

Latitude 5591

Guia de 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.

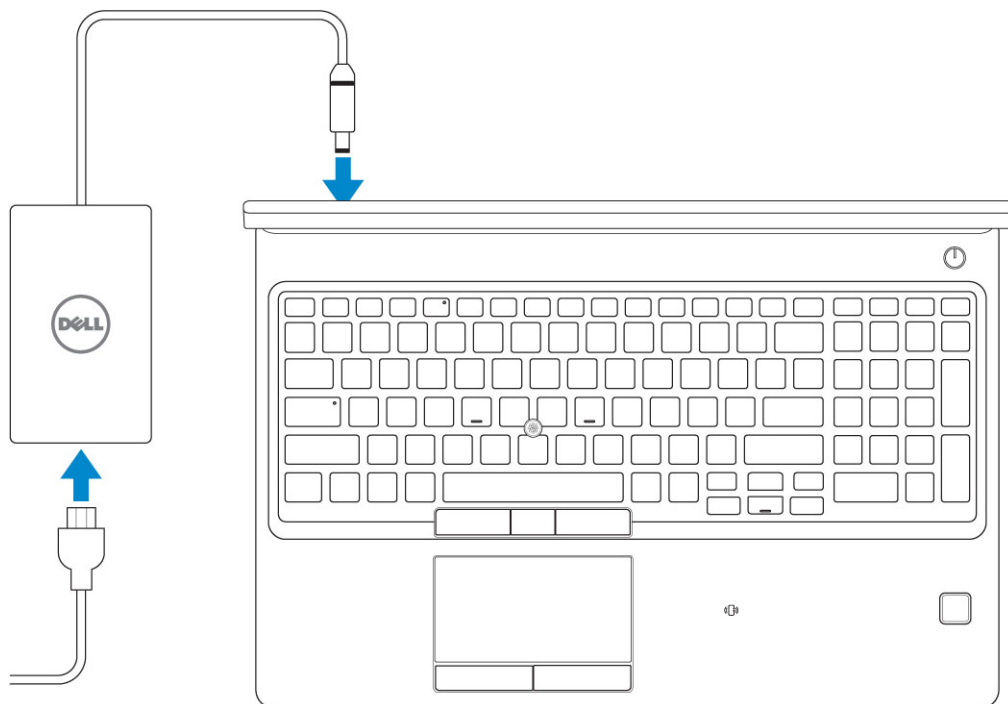
 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Capítulo 1: Configurar seu computador.....	5
Capítulo 2: Visão do chassi.....	7
Vista aberta frontal.....	7
Vista traseira.....	8
Vista esquerda.....	8
Vista direita.....	9
Visão do apoio para as mãos.....	9
Capítulo 3: Especificações do sistema.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	11
Informações do sistema.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Portas e conectores.....	13
Comunicações.....	14
Audio.....	14
Vídeo.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartão de mídia.....	15
Tela.....	16
Teclado.....	16
Câmera.....	17
Touchpad.....	17
Bateria.....	17
Dispositivo de entrada.....	18
Adaptador de energia.....	19
Requisitos ambientais.....	19
Capítulo 4: Opções de configuração do sistema.....	21
Boot Sequence.....	21
Teclas de navegação.....	22
Visão geral da configuração do sistema.....	22
Como acessar a configuração do sistema.....	22
Opções da tela gerais.....	22
Opções da tela de configuração do sistema.....	23
Opções da tela de vídeo.....	25
Opções da tela de segurança.....	26
Opções da tela de inicialização segura.....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Opções da tela de desempenho.....	28
Opções da tela de gerenciamento de energia.....	29
Opções da tela de comportamento do POST.....	30

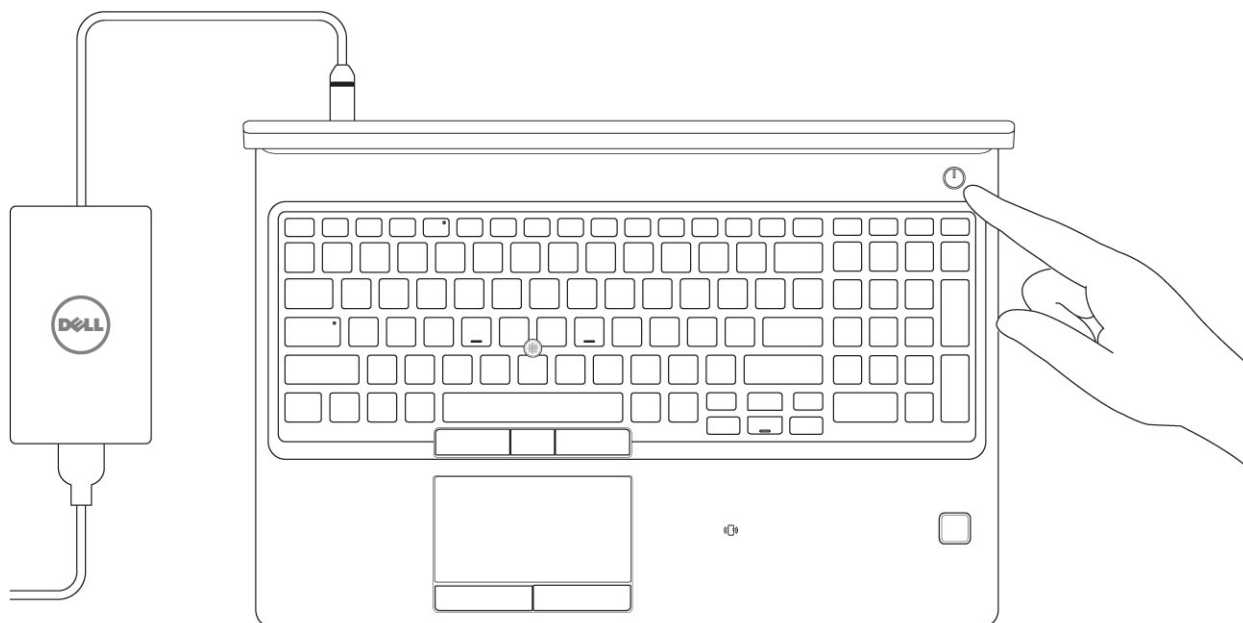
Opções da tela de suporte à virtualização.....	31
Opções da tela de rede sem fio.....	31
Opções da tela de manutenção.....	32
Opções da tela de log do sistema.....	32
Como atualizar o BIOS no Windows.....	32
Senhas do sistema e de configuração.....	33
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	33
Como apagar ou alterar uma senha de configuração existente.....	34
Capítulo 5: Software.....	35
Sistemas operacionais suportados.....	35
Como fazer o download de drivers.....	35
Como fazer o download do driver de chipset.....	35
Drivers de chipset da Intel.....	36
Drivers para Gráficos HD Intel.....	36
Capítulo 6: Como obter ajuda.....	37
Como entrar em contato com a Dell.....	37

Configurar seu computador

1. Conecte o adaptador de energia



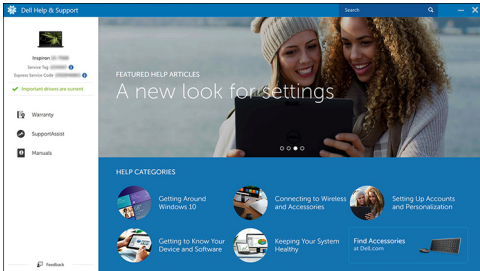
2. Pressionar o botão liga/desliga.



3. Siga as instruções na tela para concluir a instalação do Windows.
 - a. Conecte-se a uma rede.



4. Localize os aplicativos Dell.

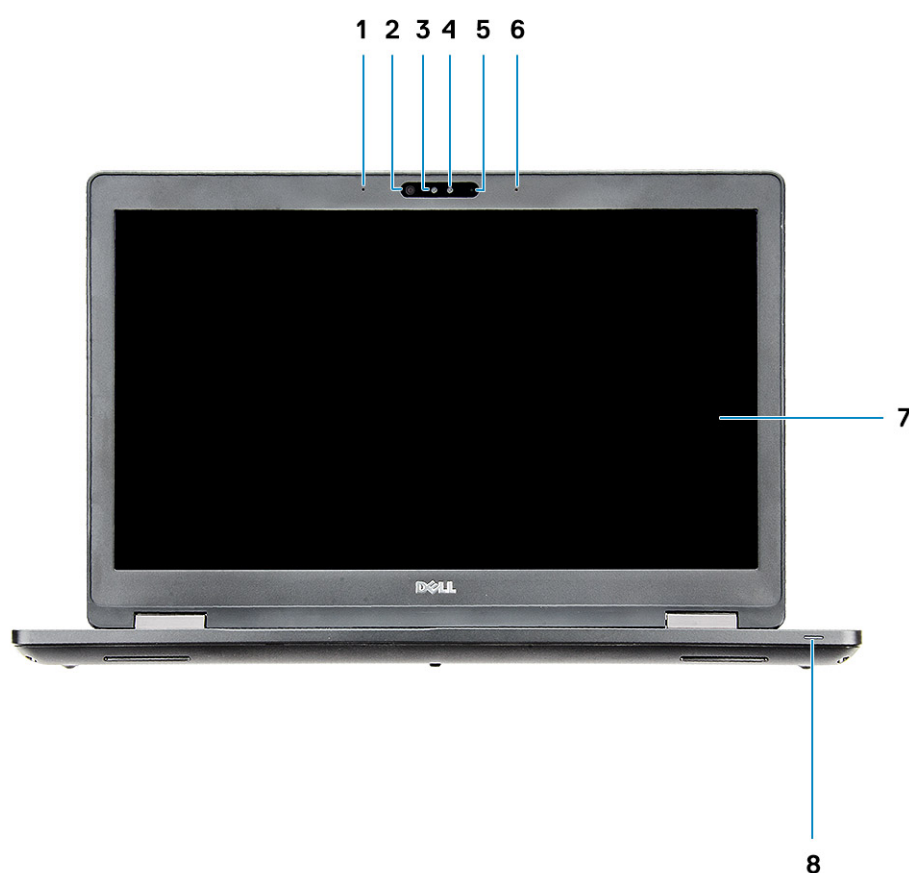
	Registrar seu computador
	Dell Help & Support 
	SupportAssist — Verificar e atualizar seu computador

Visão do chassi

Tópicos:

- Vista aberta frontal
- Vista traseira
- Vista esquerda
- Vista direita
- Visão do apoio para as mãos

Vista aberta frontal



- | | |
|--|---|
| 1. Microfone de matriz | 2. Câmera com infravermelho (IV) (opcional) |
| 3. Emissor com infravermelho (IV) - opcional | 4. Luz de status da câmara (opcional) |
| 5. Câmera (opcional) | 6. Microfone de matriz |
| 7. Painel LCD | 8. Luz de status de carga da bateria |

NOTA: O computador é enviado com o módulo da câmara HD como padrão; a câmara IV é opcional.

Vista traseira



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Porta de rede | 2. Porta HDMI |
| 3. Porta USB 3.1 de 1ª geração | 4. Porta do conector de alimentação |

Vista esquerda



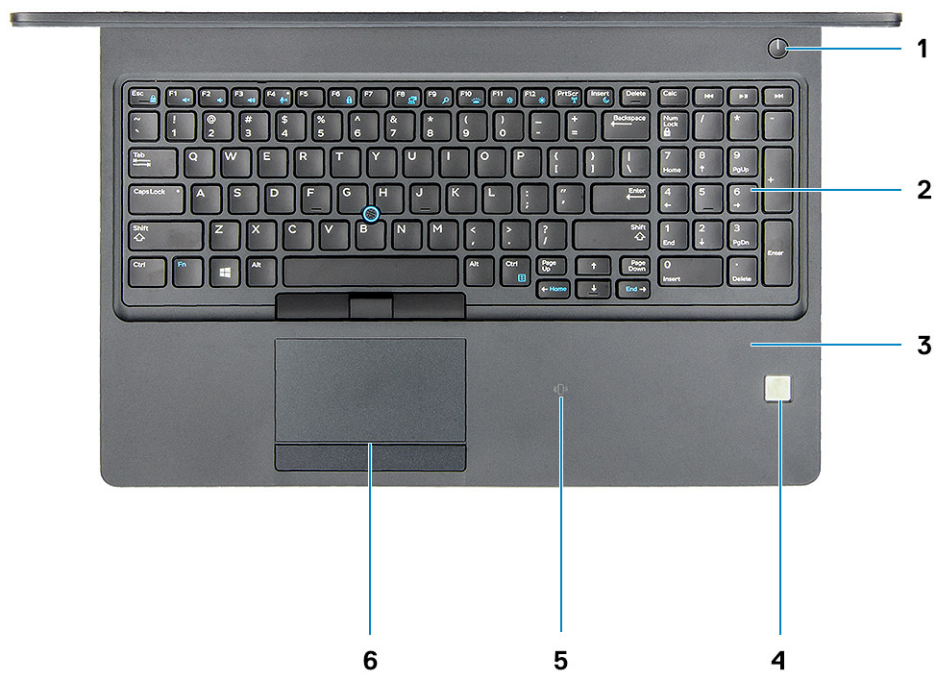
- | | |
|--|--|
| 1. Conector Display Port over USB Type-C (Thunderbolt™ 3 opcional) | 2. porta USB 3.1 Gen 1 |
| 3. Leitor de cartão SD | 4. Leitor de cartão inteligente (opcional) |

Vista direita



1. Porta para headset
2. slot do cartão SIM (opcional)
3. porta USB 3.1 de 1ª geração
4. porta VGA
5. Slot de segurança Wedge

Visão do apoio para as mãos



1. botão liga/desliga/luz de status de energia
3. apoio para as mãos
5. Receptor de NFC (opcional)

2. teclado
4. leitor biométrico de impressão digital (opcional)
6. touchpad

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:

- [Dimensões e peso](#)
- [Processador](#)
- [Informações do sistema](#)
- [Sistema operacional](#)
- [Memória](#)
- [Portas e conectores](#)
- [Comunicações](#)
- [Audio](#)
- [Vídeo](#)
- [Armazenamento](#)
- [Leitor de cartão de mídia](#)
- [Tela](#)
- [Teclado](#)
- [Câmera](#)
- [Touchpad](#)
- [Bateria](#)
- [Dispositivo de entrada](#)
- [Adaptador de energia](#)
- [Requisitos ambientais](#)

Dimensões e peso

Tabela 2. Dimensões e peso

Altura	Sistema sensível ao toque • Altura da parte frontal — 21,65 mm (0,8 pol.) • Altura da parte traseira — 24,3 mm (0,9 pol.) Sistema não sensível ao toque • Altura da parte frontal — 20,6 mm (0,8 pol.) • Altura da parte traseira — 24,3 mm (0,9 pol.)
Largura	376 mm (14,8 pol.)
Profundidade	250,7 mm (9,9 pol.)
Peso	Peso inicial de 1,934 kg (4,26 lb)

Processador

Produtos de Padrão Global (GSP) são um subconjunto de produtos de relacionamento Dell gerenciados para obter informações sobre disponibilidade e transições sincronizadas em todo o mundo. Eles asseguram que a mesma plataforma está disponível globalmente para

compra. Isso permite que os clientes reduzam o número de configurações gerenciadas mundialmente o que reduz os seus custos. Além disso, permitem que as empresas implementem padrões globais de TI definindo configurações específicas de produto em todo o mundo. Os processadores GSP identificados a seguir estarão disponíveis para os clientes Dell.

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

Tabela 3. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Processador Intel Core i5-8300H (4 núcleos, cache de 8 M, 2,3 GHz, 35 W, cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i5-8400H (4 núcleos, cache de 8 M, 2,5 GHz, 35 W, cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Processador Intel Core i7-8850H (6 núcleos, cache de 9 M, 2,6 GHz, 35 W, cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Informações do sistema

Tabela 4. Informações do sistema

Recurso	Especificações
Chipset	Chipset Intel CM246
Largura do barramento de DRAM	64 bits
EPROM DE FLASH	{SP1 128 Mbits}
Barramento PCIe	100 MHz
Frequência do barramento externo	{DMI 3.0 - 8GT/s}

Sistema operacional

Tabela 5. Sistema operacional

Recurso	Especificações
Sistemas operacionais suportados	- Windows 10 Home (64 bits) - Windows 10 Professional (64 bits) - Ubuntu 16.04 LTS (64bit)

Memória

Tabela 6. Especificações da memória

Recursos	Especificações
Configuração mínima de memória	4 GB
Configuração máxima de memória	32 GB

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Recursos	Especificações
Número de slots	2 SODIMM
Memória máxima suportada por slot	16 GB
Opções de memória	• 4 GB - 1 x 4 GB • 8 GB - 1 x 8 GB • 8 GB - 2 x 4 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 16 GB - 1 x 16 GB • 32 GB - 2 x 16 GB
Tipo	DDR4 SDRAM (memória não ECC)
Velocidade	2666 MHz

Portas e conectores

Tabela 7. Portas e conectores

Recursos	Especificações
Leitor de placa de memória	Leitor de cartão de memória SD 4.0
Leitor de cartão inteligente (smart card)	Sim (opcional)
USB	Três USB 3.1 de 1ª geração (uma com PowerShare)
Security	Encaixe da trava Noble Wedge
Porta de acoplamento	DisplayPort por USB Tipo C (Thunderbolt 3 opcional)
Audio	• Tomada universal de áudio • Microfones de array com redução de ruído
Vídeo	• HDMI 1.4 (UMA) • Um VGA • Porta HDMI 2.0 (Separada)
Adaptador de rede	Um conector RJ-45
Porta serial	NA
Porta paralela	NA
Leitor de cartões SIM	Um slot do cartão uSIM (opcional)

Comunicações

Tabela 8. Comunicações

Recursos	Especificações
Adaptador de rede	Controlador de Ethernet (RJ-45) Intel i219LM Gigabit (10 / 100/1000 Mbps) com o Intel Remote Wake UP, o PXE e Capacidade de gerenciamento de alertas (AMT 11 / DASH 1.1)
Wireless	- Adaptador rede sem fio Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.1 - Qualcomm QC61x4A Faixa estendida 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE - Placa de rede sem fio Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + BT 4.2 (2x2) (Bluetooth opcional)

Audio

Tabela 9. Especificações de áudio

Recursos	Especificações
Controlador	Controlador Realtek ALC3246-CG com Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Áudio de alta definição em multicanais
Conversão estéreo	Saída de áudio digital através de HDMI - áudio até 7.1 compactado e não compactado
Alto-falantes	Dois (alto-falantes bidirecionais)
Interface interna	Codec de áudio de alta definição
Interface	- Tomada universal de áudio - Alto-falantes de alta qualidade - Microfones com array com redução de ruído - Combinação de fones de ouvido estéreo/microfone
Amplificador interno de alto-falante	2 W (RMS) por canal
Controles de volume	Teclas de atalho

Vídeo

Tabela 10. Vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	- Intel Core i5-8300H - Intel Core i5-8400H - Intel Core i7-8850H	Integrada	Memória compartilhada do sistema (até 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (interno)	HDMI 1.4 (UMA). 4096x2160 a 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 a 60 Hz

Tabela 10. Vídeo (continuação)

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
					Via porta Type-C opcional: DisplayPort	Analógico: (VGA) sistema 1920x1200 a 60Hz Máx. digital: (DP 1,2 over Type-C) 4096x2304 a 60Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Separada	NA	GDDR5	2 GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA). 4096x2160 a 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096x2160 a 60 Hz Analógico: (VGA) sistema 1920x1200 a 60Hz Máx. digital: (DP 1,2 over Type-C) 4096x2304 a 60Hz

Armazenamento

Tabela 11. Especificações de armazenamento

Unidade principal/de inicialização	Interface primária	Unidade secundária	Interface secundária	Opção de segurança
SSD 2280 M.2 SATA: opções de até 512 GB, OPAL SED	SATA AHCI, até 6 Gbps	M.2 2230 (slot WWAN) <i>NOTA:</i> A segunda SSD (SSD dupla) só é compatível quando é adquirida como parte da compra original no momento da venda. <i>NOTA:</i> A adição de uma segunda SSD (SSD dupla) não está disponível após a compra inicial.	PCIe 3 x2 NVMe, até 16 Gbps	SIM
SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: até 1 TB, opções OPAL SED	PCIe 3x4 NVMe, até 32 Gbps		PCIe 3 x2 NVMe, até 16 Gbps	SIM
Um disco rígido de 2,5": até 1 TB, opções OPAL SED híbridas	SATA AHCI, até 6 Gbps		PCIe 3 x2 NVMe, até 16 Gbps	SIM
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: até 256 GB (somente no slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, até 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, até 6 Gbps	NÃO
SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: até 256 GB (somente no slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, até 16 Gbps	Disco rígido de 2,5"	SATA AHCI, até 6 Gbps	NÃO

Leitor de cartão de mídia

Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recursos	Especificações
Tipo	Um slot 4.0 para cartão SD

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

Recursos	Especificações
Placas suportadas	• SD 4.0 • Cartão Memory Stick, Pro, HG, Duo e XC • SDHC • Capacidade Secure Digital Extended (SDXC) e cartão multimídia • Cartão SD UHS-I (Ultra High Speed-I) e SD UHS-II (Ultra High Speed-II) modo FD/HD

Tela

Tabela 13. Especificações da tela

Recursos	Especificações
Tipo	• WLED de 15,6", alta definição (1366 x 768), antirreflexiva (16:9), 220 nits, não sensível ao toque. • WLED de 15,6", FullHD WVA (1920 x 1080), antirreflexiva (16:9), 220 nits, não sensível ao toque • Tela sensível ao toque FullHD 15,6" WVA (1920 x 1080), 220 nits, incorporada com Truelife,
Altura (área ativa)	7,62 polegadas (193,5 mm)
Largura (área ativa)	13,55 polegadas (344,2 mm)
Diagonal	15,6 polegadas (396,25 mm)
Especificações do painel sensível ao toque	O suporte para 10 dedos é suportado no painel de toque incorporado de e 15.6".
Luminosidade/brilho (típico)	220/300 Nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	+/- 40 graus (HD) +85/-85 graus (FHD)
Ângulo de visão vertical (mín.)	+10/- 30 graus (HD) +85/-85 graus (FHD)

Teclado

Tabela 14. Especificações do teclado

Recursos	Especificações
Número de teclas	• 103 (E.U.A. e Canadá) • 104 (Europa) • 106 (Brasil) • 107 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo

Tabela 14. Especificações do teclado (continuação)

Recursos	Especificações
	• X= distância entre teclas de 19,05 mm • Y = 19,05 mm de distância entre teclas
Teclado com iluminação traseira	Sim (opcional)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Câmera

Tabela 15. Especificações da câmera

Recursos	Especificações
Resolução	Câmera: • Imagem estática: 0,92 megapixels • Vídeo: 1280x720 a 30 fps Câmera infravermelha (opcional): • Imagem estática: 0,92 megapixels • Vídeo: 1280x720 a 30 fps
Ângulo de visão digonal	• Câmera - 74 graus • Câmera infravermelha - 74 graus

Touchpad

Tabela 16. Especificações do touchpad

Recursos	Especificações
Resolução	• Horizontal: 1221 • Vertical: 661
Dimensões	• Largura: 4,0 polegadas (101,7 mm) • Altura: 2,17 polegadas (55,2mm)
Multitoque	Suporta até 5 dedos. O suporte a gestos depende do sistema operacional.

Bateria

Tabela 17. Especificações da bateria

Recursos	Especificações
Tipo	• Bateria de 3 células de íon-lítio/Polímero, 51 Wh, compatível com ExpressCharge • Bateria de 4 células de íon-lítio/Polímero, 68 Wh, compatível com ExpressCharge

Tabela 17. Especificações da bateria (continuação)

Recursos	Especificações
	- Bateria de 4 células de polímeros de lítio, 68 Wh com longa duração - Bateria de 6 células de polímeros de lítio, 92 Wh compatível com ExpressCharge
Dimensões	- Bateria de 3 células de íon-lítio/Polímero, 51 Wh - Comprimento: 181mm (7,126 polegadas) - Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas) - Altura: 7,05mm (0,28 polegadas) - Peso: 250,00 g 4 células de íon-lítio/Polímero, 68 Wh - Comprimento: 233 mm (9,17 polegadas) - Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas) - Altura: 7,05mm (0,28 polegadas) - Peso: 340,00 g - Bateria de 4 células de polímeros de lítio, 68 Wh - Comprimento: 233 mm (9,17 polegadas) - Largura: 95,9 mm (3,78 polegadas) - Altura: 7,05mm (0,28 polegadas) - Peso: 340,00 g 6 células de polímeros de lítio, 92 Wh - Comprimento: 332 mm (13,07 polegadas) - Largura: 96 mm (3,78 polegadas) - Altura: 7,7 mm (0,303 polegadas) - Peso: 450,00 g
Peso (máximo)	0,045 kg (0,99 lb)
Tensão	51 Wh - 11,4 VCC 68 Wh - 7,6 VCC 68 Wh - 7,6 VCC 92 Wh - 11,4 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga (padrão) e 1.000 ciclos de descarga/recarga (ciclo longo)
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	2 – 4 horas
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
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 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	CR2032

Dispositivo de entrada

- Teclado sem luz de fundo com apontador único

- Teclado com luz de fundo com apontador duplo
- Touchpad da Dell

Adaptador de energia

Tabela 18. Especificações do adaptador de energia

Recursos	Especificações
Tipo	• Adaptador 90 W • Adaptador de 130 W
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	• 90 W - 1,5 A • 130 W - 1,8 A
Tamanho do adaptador	Tipo cilíndrico de 7,4 mm
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz
Corrente de saída	• 90 W - 4,62 A (contínua) • 130 W — 6,67 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 V CC
Faixa de temperatura (operacional)	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Faixa de temperatura (não operacional)	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)

Requisitos ambientais

 **NOTA:** Para obter mais detalhes sobre os recursos ambientais Dell, vá para a seção de atributos ambientais. Consulte a disponibilidade para sua região específica.

Tabela 19. Requisitos ambientais

Recursos	Especificações
Fonte de alimentação com consumo eficiente de energia	Interna
Certificação 80 Plus Bronze	155W EPA bronze
Certificação 80 Plus Platinum	240W EPA platinum
Unidade substituível pelo cliente	Não
Embalagem reciclável	Opcional, somente para os EUA
Embalagem MultiPack	Não
Faixa de temperatura	Em operação: 0° C a 35° C (32° F a 95° F) Em armazenamento: -40° C a 65° C (-40° F a 149° F)
Umidade relativa	Em operação: 10% a 90% (sem condensação) Em armazenamento: 0 a 95% (sem condensação)

Tabela 19. Requisitos ambientais (continuação)

Recursos	Especificações
Altitude (máxima)	Em operação: 3048 m (10,000 pés) Em armazenamento: 10668 m (35,000 pés)
Choque	Em operação: 160 G com duração de pulso de 2 ms (equivalente a 80 pol/s) Em armazenamento: 160 G com duração de pulso de 2 ms (equivalente a 80 pol/s)
Vibração	Em operação: 0,66 Grms Em armazenamento: 1,33 Grms

Opções de configuração do sistema

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

Tópicos:

- [Boot Sequence](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Visão geral da configuração do sistema](#)
- [Como acessar a configuração do sistema](#)
- [Opções da tela gerais](#)
- [Opções da tela de configuração do sistema](#)
- [Opções da tela de vídeo](#)
- [Opções da tela de segurança](#)
- [Opções da tela de inicialização segura](#)
- [Intel Software Guard Extensions](#)
- [Opções da tela de desempenho](#)
- [Opções da tela de gerenciamento de energia](#)
- [Opções da tela de comportamento do POST](#)
- [Opções da tela de suporte à virtualização](#)
- [Opções da tela de rede sem fio](#)
- [Opções da tela de manutenção](#)
- [Opções da tela de log do sistema](#)
- [Como atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Senhas do sistema e de configuração](#)

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)
- Unidade óptica (se disponível)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

 **NOTA:** XXXX identifica o número da unidade SATA.

 **NOTA:** Selecionar **Diagnósticos** mostrará a tela do **SupportAssist**.

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

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.

Visão geral da configuração do sistema

A configuração do sistema permite a você:

- Alterar as informações de configuração do sistema após adicionar, alterar ou remover qualquer hardware no seu computador.
- Definir ou alterar uma opção que pode ser selecionada pelo usuário, por exemplo, a senha do usuário.
- Ler a quantidade atual de memória ou definir o tipo de disco rígido instalado.

Antes de usar a configuração do sistema, é recomendável que você anote as informações das telas de configuração do sistema para referência futura.

⚠ CUIDADO: A menos que você seja um especialista em computadores, não altere as configurações do programa. Certas alterações podem causar o funcionamento incorreto do computador.

Como acessar a configuração do sistema

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Pressione F2 imediatamente após o logotipo branco da Dell ser exibido.

A tela System Setup (Configuração do sistema) é exibida.

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

NOTA: Após o logotipo da Dell aparecer, você também pode pressionar F12 e, em seguida, selecionar **BIOS Setup** (Configuração do BIOS).

Opções da tela gerais

Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador.

Opção	Descrição
System Information (Informações do sistema)	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. • System Information (Informações do sistema): exibe informações sobre a BIOS Version (Versão do BIOS), Service Tag (Etiqueta de serviço), Asset Tag (Etiqueta de patrimônio), Ownership Tag (Etiqueta de propriedade), Ownership Date (Data de aquisição), Manufacture Date (Data de fabricação) e o Express Service Code (Código de serviço expresso). • Memory Information (Informações da memória): exibe informações sobre a Memory Installed (Memória instalada), Memory Available (Memória disponível), Memory Speed (Velocidade da memória), Memory

Opção	Descrição
	Channels Mode (Modo de canal da memória), Memory Technology (Tecnologia da memória), DIMM A Size (Memória instalada no DIMM A) e DIMM B Size (Memória instalada no DIMM B).
	- Processor Information (Informações do processador): exibe informações sobre Processor Type (Tipo do processador), Core Count (Número de núcleos), Processor ID (ID do processador), Current Clock Speed (Velocidade atual do clock), Minimum Clock Speed (Velocidade do clock mínima do processador), Maximum Clock Speed (Velocidade do clock máxima do processador), Processor L2 Cache (Cache L2 do processador), Processor L3 Cache (Cache L3 do processador), HT Capable (Compatibilidade com a tecnologia HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia de 64 bits). - Device Information (Informações do dispositivo): exibe informações sobre Primary Hard Drive (Disco rígido principal), M.2 SATA2 (SATA2 M.2), M.2 SATA (SATA M.2), M.2 PCIe SSD-0 (SSD-0 PCIe M.2), LOM MAC Address (MAC address de LOM), Video Controller (Controlador de vídeo), Video BIOS Version (Versão do BIOS de vídeo), Video Memory (Memória de vídeo), Panel Type (Tipo de painel), Native Resolution (Resolução nativa), Audio Controller (Controlador de áudio), Wi-Fi Device (Dispositivo Wi-Fi), WiGig Device (Dispositivo WiGig), Cellular Device (Dispositivo celular), Bluetooth Device (Dispositivo Bluetooth).
Battery Information (Informações da bateria)	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. - Diskette Drive (Unidade de disquete) - Disco rígido interno - Dispositivo USB de armazenamento - CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) - Onboard NIC (Placa de rede integrada)
Advanced Boot Options (Opções avançadas de inicialização)	Esta opção permite que as Option ROMs antigas sejam carregadas. Por padrão, a opção Habilitar Option ROMs legadas está desabilitada.
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	Esta opção controla se o sistema solicita que o usuário insira a senha de admin durante a inicialização de um caminho de inicialização UEFI no menu de inicialização F12. - Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna) - Sempre - Never (Nunca) - ativada por padrão
Date/Time (Data/Hora)	Permite alterar a data e a hora.

Opções da tela de configuração do sistema

Opção	Descrição
Integrated NIC (NIC integrado)	Permite configurar o controlador de rede integrado. As opções são: - Desativado - Ativada - Enabled w/PXE (Habilitado com PXE): esta opção está habilitada por padrão.
Parallel Port	Permite configurar a porta paralela na estação de acoplamento. As opções são: - Desativado - AT: esta opção está habilitada por padrão. - PS2 - ECP
Serial Port	Permite configurar a porta serial integrada. As opções são:

Opção	Descrição
	- Desativado - COM1: esta opção está habilitada por padrão. - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	Permite configurar o controlador de disco rígido SATA interno. As opções são: - Desativado - AHCI - RAID On (RAID ativado): esta opção está habilitada por padrão.
Drives (Unidades)	Permite configurar as unidades SATA na placa. Todas as unidades estão habilitadas por padrão. As opções são: - SATA-0 - SATA-2 - SATA-4 - M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting (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). Esta opção está desabilitada por padrão. Enable SMART Reporting (Habilitar relatório SMART)
USB Configuration	Este recurso é opcional. Este campo configura o controlador USB integrado. Se Boot Support (Suporte à inicialização) estiver ativado, o sistema tem permissão para inicializar de qualquer tipo de dispositivo USB de armazenamento em massa (HDD, pen drive, disquete). Se a porta USB estiver habilitada, o dispositivo conectado a esta porta estará habilitado e disponível para o SO. Se a porta USB não estiver habilitada, o SO não conseguirá reconhecer qualquer dispositivo conectado a esta porta. As opções são: - Enable USB Boot Support (Habilitar suporte à inicialização via USB - habilitada por padrão) - Enable External USB Port (Habilitar porta USB externa - habilitada por padrão) - Enable Thunderbolt Ports (Habilitar portas Thunderbolt) - ativada por padrão. - Enable Thunderbolt Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via Thunderbolt) - Always Allow Dell Docks (Sempre permitir acoplamento da Dell) - ativada por padrão - Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Pre-boot (Habilitar pré-inicialização via Thunderbolt (e PCIe por trás de TBT)) - Security level — No Security (Nível de segurança - Sem segurança) - Security level — User Configuration (Nível de segurança - Configuração do usuário) - ativada por padrão - Security level — Secure connect (Nível de segurança - Conexão segura) - Security level — Display Port Only (Nível de segurança - Somente Display Port)  NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.
USB PowerShare	Este campo configura o comportamento do recurso USB PowerShare. Esta opção permite que você carregue dispositivos externos usando a energia armazenada na bateria do sistema através da porta USB PowerShare.
Áudio	Este campo habilita ou desabilita o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção Habilitar áudio está selecionada. As opções são: - Enable Microphone (Habilitar microfone - habilitada por padrão) - Enable Internal Speaker (Habilitar o alto-falante interno - habilitada por padrão)
Keyboard Illumination	Esse campo permite selecionar o modo de operação do recurso de iluminação do teclado. O nível de brilho do teclado pode ser definido entre 0% e 100%. As opções são:

Opção	Descrição
	• Desativado • Dim (Esmaecida) • Bright (Brilhante - habilitada por padrão)
Keyboard Backlight Timeout on AC	A opção Keyboard Backlight Timeout on AC (Tempo limite da luz de fundo do teclado com alimentação CA) esmaece com alimentação CA. O recurso de iluminação do teclado principal não é afetado. A iluminação do teclado continuará a oferecer suporte a vários níveis de iluminação. Este campo tem efeito quando a luz de fundo é ativada. • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos) - ativada por padrão • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Nunca
Keyboard Backlight Timeout on Battery	A opção Keyboard Backlight Timeout on Battery (tempo limite da luz de fundo do teclado com alimentação da bateria) esmaece com alimentação da bateria. O recurso de iluminação do teclado principal não é afetado. A iluminação do teclado continuará a oferecer suporte a vários níveis de iluminação. Este campo tem efeito quando a luz de fundo é ativada. • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos) - ativada por padrão • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (5 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Nunca
Keyboard Backlight with AC	A opção Keyboard Backlight with AC (Luz de fundo do teclado com alimentação CA) não afeta o recurso de iluminação do teclado principal. A iluminação do teclado continuará a oferecer suporte a vários níveis de iluminação. Este campo tem efeito quando a luz de fundo é ativada.
Touchscreen (Tela sensível ao toque)	Esses campos controlam se a tela sensível ao toque está ativada ou desativada. • Touchscreen (Tela sensível ao toque) - ativada por padrão
Unobtrusive Mode	Quando esta opção está habilitada, todas as emissões de luz e som no sistema são desligadas ao pressionar Fn+F7. Para retomar a operação normal, pressione Fn+F7 novamente. Esta opção está desabilitada por padrão.
Miscellaneous Devices (Dispositivos diversos)	Permite habilitar ou desabilitar os seguintes dispositivos: • Enable Camera (Habilitar câmera) - habilitada por padrão • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido - habilitada por padrão) • Enable Secure Digital (SD) Card (Habilitar cartão SD) - ativada por padrão • Secure Digital (SD) card Boot (Inicialização do cartão SD) • Secure Digital (SD) Card read — only mode (Cartão SD no modo somente para leitura)

Opções da tela de vídeo

Opção	Descrição
LCD Brightness (Brilho do LCD)	Permite configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação (On Battery [Bateria] e On AC [Adaptador CA]).

 **NOTA:** a configuração de vídeo estará visível somente quando houver uma placa de vídeo instalada no computador.

Opções da tela de segurança

Opção	Descrição
Admin Password	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin).  NOTA: é preciso definir a senha de admin antes de definir a senha do sistema ou do disco rígido. a exclusão da senha de admin apaga automaticamente a senha do sistema e a senha do disco rígido.  NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
System Password	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema.  NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
M.2 SATA SSD Password	Permite definir, alterar ou apagar a senha da SSD SATA M.2.  NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato. Configuração padrão: Not set (Não definida)
Strong Password	Permite reforçar a opção de sempre definir senhas fortes. Configuração padrão: Enable Strong Password (Habilitar senha forte) não é selecionada.  NOTA: se a senha forte estiver habilitada, as senhas do admin e do sistema deverão conter pelo menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula e ter pelo menos 8 caracteres.
Password Configuration	Permite determinar os tamanhos mínimo e máximo das senhas do administrador e do sistema.
Password Bypass	Permite que você habilite ou desabilite a permissão de ignorar a senha do sistema e do disco rígido (HDD) interno, quando definidas. As opções são: • Desativado • Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização) Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
Password Change	Permite habilitar a permissão de desabilitar as senhas do sistema e do disco rígido quando a senha de admin estiver definida. Configuração padrão: Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de senha que não sejam do administrador) é selecionada.
Non-Admin Setup Changes	Permite que você determine se as alterações nas opções de configuração são permitidas quando há uma senha de administrador definida. Se esta opção estiver desabilitada, as opções de configuração estarão bloqueadas pela senha de administrador.
UEFI Capsule Firmware Updates	Possibilita controlar se este sistema permite atualizações do BIOS por meio de pacotes de atualização de cápsula UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Habilitar atualizações de firmware de cápsula UEFI) - ativada por padrão
TPM 2.0 Security	Permite habilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. As opções são: • TPM On (TPM ativo - habilitado por padrão) • Clear (Desmarcar) • Ignorar PPI para comandos habilitados (ativada por padrão) • Ativar Atestação (ativado por padrão) • Ativar Armazenamento da chave (ativado por padrão) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados) • SHA-256 (ativado por padrão) • Desativado

Opção	Descrição
	Ativada  NOTA: para fazer o upgrade ou downgrade do TPM1.2/2.0, faça o download da ferramenta de encapsulamento TPM (software).
Computrace	Permite ativar ou desabilitar o software opcional Computrace. As opções são: - Deactivate (Desativar) - Desativar - Activate (Ativar)  NOTA: as opções Activate (Ativar) e Disable (Desabilitar) ativarão ou desabilitarão permanentemente o recurso e não serão permitidas alterações adicionais. Configuração padrão: Deactivate (Desativar)
CPU XD Support	Permite habilitar o modo de desativação de execução do processador. Enable CPU XD Support (Habilitar o suporte a CPU XD) (configuração padrão)
OROM Keyboard Access	Permite definir uma opção de acessar as telas de Option ROM Configuration (Configuração de Option ROM) com o uso de teclas de acesso durante a inicialização. As opções são: - Ativar - One Time Enable (Habilitar uma vez) - Desativar Configuração padrão: Enable (Habilitar)
Admin Setup Lockout	Permite evitar que os usuários acessem a Configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida. Configuração padrão: Disabled (Desabilitado)
Master Password Lockout	Permite desabilitar o suporte para senha mestre. A senha do disco rígido precisa ser apagada antes da configuração ser alterada Enable Master Password Lockout (Habilitar bloqueio de senha mestre) - desativada

Opções da tela de inicialização segura

Opção	Descrição
Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	Esta opção habilita ou desabilita o recurso da Secure Boot (Inicialização segura). - Desativado - Ativada Configuração padrão: Enabled (Ativado).
Secure Boot Mode	Permite alterar o modo de operação da inicialização, modifica o comportamento da inicialização segura para permitir avaliar ou ativar as assinaturas do driver da UEFI. As opções são: Modo implementado- Antes de permitir a execução, verifica a integridade dos drivers e carregadores de inicialização UEFI. Modo auditoria- Executa uma verificação de assinatura, mas não bloqueia a execução de todos os drivers e carregadores de inicialização UEFI. Configuração padrão: Modo implementado
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	Permite que você manipule os bancos de dados de chave de segurança somente se o sistema estiver em Custom Mode (Modo personalizado). A opção Enable Custom Mode (Ativar modo personalizado) está desativada por padrão. As opções são: - PK - KEK

Opção	Descrição
	• db • dbx Se você habilitar o Modo personalizado, serão exibidas as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx. As opções são: • Save to File (Salvar em arquivo) - Salva a chave em um arquivo selecionado pelo usuário • Replace from File (Substituir do arquivo) - Substitui a chave atual por uma chave de um arquivo selecionado pelo usuário • Append from File (Anexar do arquivo): Adiciona uma chave ao banco de dados atual a partir de um arquivo selecionado pelo usuário. • Delete (Excluir): Exclui a chave selecionada. • Reset All Keys (Redefinir todas as chaves): Restabelece as configurações padrão. • Delete All Keys (Excluir todas as chaves): Exclui todas as chaves.  NOTA: Se você desabilitar o Modo personalizado, todas as alterações feitas são apagadas e as chaves são restauradas às configurações padrão.

Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
Intel SGX Enable	Estes campos especificam que você deve fornecer um ambiente seguro para a execução de código/armazenamento de informações confidenciais no contexto do sistema operacional principal. As opções são: • Desativado • Ativada • Software Controlled (Software controlado): esta opção está ativada por padrão.
Enclave Memory Size	Esta opção define o SGX Enclave Reserve Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave do SGX). As opções são: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Opções da tela de desempenho

Opção	Descrição
Multi Core Support	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) - ativada por padrão • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Permite habilitar ou desabilitar o recurso Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada.
C-States Control	Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador. • C states Configuração padrão: a opção está habilitada.
Intel TurboBoost	Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.

Opção	Descrição
	• Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel) Configuração padrão: a opção está habilitada.

Opções da tela de gerenciamento de energia

Opção	Descrição
AC Behavior	Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado. Configuração padrão: Wake on AC (Ativar com a CA) não está selecionada.
Auto On Time	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. As opções são: • Desativado • Todos os dias • Weekdays (Dias da semana) • Select Days (Selecionar dias) Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
USB Wake Support	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB reativem o sistema a partir do estado de suspensão.  NOTA: este recurso só funciona quando o adaptador CA está conectado. Caso o adaptador de energia CA seja removido durante o modo de espera, a instalação do sistema removerá a energia de todas as portas USB para conservar a carga da bateria. • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C Dock (Ativar quando um acoplamento USB-C da Dell for conectado) - ativada por padrão
Wireless Radio Control	Permite habilitar ou desabilitar o recurso que alterna automaticamente de redes com fio ou redes sem fio sem depender da conexão física. • Control WLAN Radio (Controle de rádio de WLAN) • Control WWAN Radio (Controle de rádio de WWAN) Configuração padrão: a opção está desabilitada.
Wake on LAN/WLAN	Permite habilitar ou desabilitar o recurso que liga o computador a partir do estado Desligado quando acionado por um sinal da LAN. • Desativado • LAN Only (Somente LAN) • WLAN Only (Somente WLAN) • LAN or WLAN (LAN ou WLAN) Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).
Block Sleep	Esta opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operacional. Block Sleep (S3 State) (Bloquear suspensão, estado S3) Configuração padrão: a opção está desabilitada
Peak Shift	Esta opção permite que você minimize o consumo de energia CA durante períodos do dia de picos de energia. Depois de habilitar essa opção, o sistema funciona somente com bateria mesmo se a CA estiver conectada.
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. Desativado Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).

Opção	Descrição
Primary Battery Charge Configuration	Permite selecionar o modo de carregamento da bateria. As opções são: • Adaptative (Adaptável) • Standard (Padrão) - Carrega totalmente a bateria a uma velocidade padrão. • ExpressCharge (Carga expressa) - A bateria é carregada em um período mais curto usando a tecnologia de carga rápida da Dell. Esta opção está habilitada por padrão. • 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. Para habilitar essa opção, desative a opção Advanced Battery Charge Configuration (Configuração avançada da carga da bateria).
Modo de economia de energia	Esta opção é usada para selecionar qual modo de suspensão será usado pelo sistema operacional. • OS Automatic Selection (Seleção automática do sistema operacional) • Force S3 (Forçar S3) - ativada por padrão
Type-C Connector Power	Essa opção permite que você defina a energia máxima que pode ser obtida do conector USB Type-C. • 7.5 Watts (7,5 watts) - ativada por padrão • 15 Watts (15 watts)

Opções da tela de 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. Configuração padrão: Enable Adapter Warnings (Habilitar advertências de adaptador)
Keypad (Embedded)	Permite escolher um de dois métodos para habilitar o teclado numérico embutido no teclado interno. • Fn Key Only (Somente tecla Fn): esta opção está habilitada por padrão. • By Numlock NOTA: Quando a configuração estiver em execução, essa opção não tem efeito nenhum. O programa de configuração funciona no modo Fn Key Only (Somente tecla Fn).
Mouse/Touchpad	Permite definir como o sistema trata a entrada do mouse e do touch pad. As opções são: • Serial Mouse (Mouse serial) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/Mouse PS-2): esta opção está habilitada por padrão.
Numlock Enable	Permite habilitar a opção Numlock quando o computador é inicializado. Habilitar rede. Esta opção está habilitada por padrão.
Fn Key Emulation	Permite definir a opção na qual a tecla Scroll Lock é usada com o recurso de simular a tecla Fn. Enable Fn Key Emulation (Habilitar a emulação da tecla Fn) (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. As opções disponíveis são: • Bloqueio de Fn Essa opção é selecionada por padrão. • Lock Mode Disable/Standard (Modo de bloqueio desabilitado/padrão) • Lock Mode Enable/Secondary (Modo de bloqueio habilitado/secundário)

Opção	Descrição
Fastboot	Permite acelerar o processo de inicialização ao ignorar algumas etapas de compatibilidade. As opções são: • Minimal (Mínima) • Thorough (Completa) (padrão) • Automático
Extended BIOS POST Time	Permite que você crie um atraso pré-boot adicional. As opções são: • 0 seconds (0 segundos). Esta opção está habilitada por padrão. • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Full Screen logo	Esta opção exibirá o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução de tela. • Enable Full Screen Logo (Habilitar logotipo em tela cheia)
Warnings and Errors	Esta opção fará com que o processo de inicialização só seja pausado quando avisos e erros forem detectados. • 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 travarão o sistema.

Opções da tela de suporte à virtualização

Opção	Descrição
Virtualization	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia de virtualização da Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar a tecnologia de virtualização da Intel) - essa opção está ativada por padrão.
VT for Direct I/O	Habilita ou desabilita o Virtual Machine Monitor (VMM, [monitor de máquina virtual]) para a utilização dos recursos de hardware adicionais fornecidos pela Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (tecnologia de virtualização da Intel® para E/S direta). Enable VT for Direct I/O (Habilitar VT para I/O direta) - essa opção está ativada por padrão.
Trusted Execution	Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode usar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Intel Trusted Execution. A tecnologia de virtualização TPM e a tecnologia de virtualização para I/O direta devem ser ativadas para o uso deste recurso. Trusted Execution (Execução confiável): essa opção está ativada por padrão.

Opções da tela de rede sem fio

Opção	Descrição
Wireless Switch	Permite definir os dispositivos de rede sem fio que podem ser controlados pelo comutador da rede sem fio. As opções são: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (no módulo WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth Todas as opções estão habilitadas por padrão.  NOTA: os controles para habilitar ou desabilitar WLAN e WiGig estão vinculados e não podem ser habilitados ou desabilitados independentemente.

Opção	Descrição
Wireless Device Enable	Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Todas as opções estão habilitadas por padrão.

Opções da tela de manutenção

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	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	Este campo controla a atualização do firmware do sistema para versões anteriores. • Permite o rebaixamento do BIOS (ativada por padrão)
Data Wipe	Este campo permite que os usuários apaguem com segurança os dados de todos os dispositivos de armazenamento internos. A seguir, há uma lista de dispositivos afetados: • HDD/SSD SATA interna • SSD SATA M.2 interna • SSD PCIe M.2 interna • Internal eMMC (eMMC interno)
BIOS Recovery	Esta opção habilita a recuperação de certas condições do BIOS corrompido a partir de um arquivo de recuperação no disco rígido principal do usuário ou de uma unidade USB externa. • BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir do disco rígido) (habilitado por padrão) • BIOS Auto-Recovery (Autorecuperação do BIOS) • Always perform Integrity Check (Sempre executar verificação de integridade)

Opções da tela de log do sistema

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

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.

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.

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 20. Senhas do sistema e de configuração

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

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

 **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.

Software

Tópicos:

- [Sistemas operacionais suportados](#)
- [Como fazer o download de drivers](#)
- [Como fazer o download do driver de chipset](#)
- [Drivers de chipset da Intel](#)
- [Drivers para Gráficos HD Intel](#)

Sistemas operacionais suportados

A lista a seguir mostra os sistemas operacionais compatíveis

Tabela 21. Sistemas operacionais suportados

Sistemas operacionais suportados	Descrição do sistema operacional
Microsoft Windows	• Microsoft Windows 10 Pro (64 bits) • Microsoft Windows 10 Home (64 bits)
Outros	• Ubuntu
Suporte para mídia de sistema operacional	• Vá até o site dell.com/support para fazer download do sistema operacional qualificado • Mídia USB disponíveis para venda adicional

Como fazer o download de drivers

1. Ligue o laptop.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, digite a Etiqueta de Serviço do seu notebook e clique em **Enviar**.
 **NOTA:** se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente pelo 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 baixar o 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.

Como fazer o download do driver de chipset

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

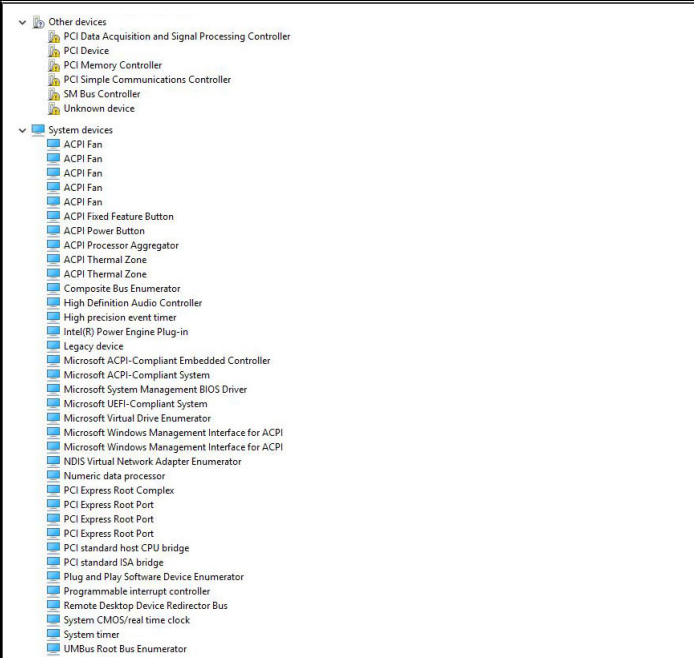
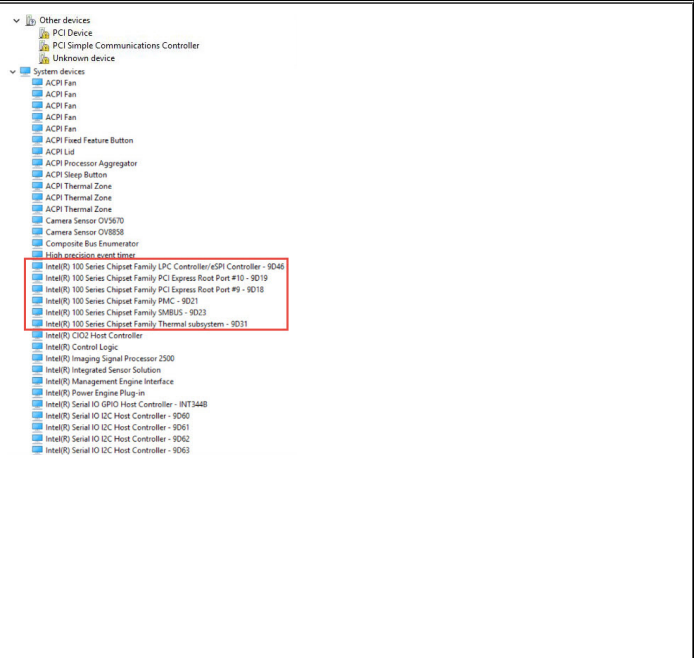
 **NOTA:** se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente pelo seu modelo de notebook.

4. Clique em **Drivers e Downloads**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no notebook.
6. Role para baixo na página, expanda **Chipset (Chipset)** e selecione o driver de seu chipset.
7. Clique em **Download File (Baixar arquivo)** para fazer download da versão mais recente do driver de chipset de 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 de chipset e siga as instruções na tela.

Drivers de chipset da Intel

Verifique se os drivers de chipset da Intel já estão instalados no notebook.

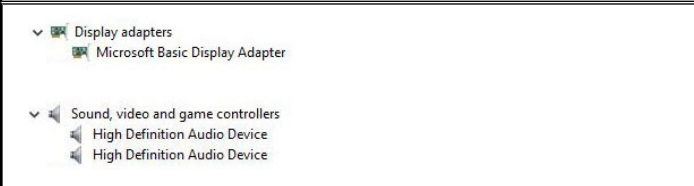
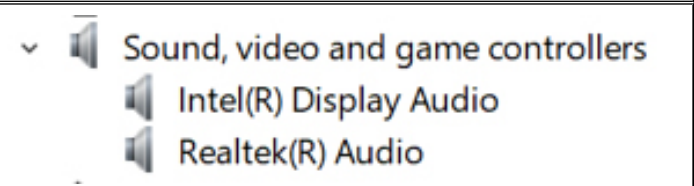
Tabela 22. Drivers de chipset da Intel

Antes da instalação	Após a instalação
	

Drivers para Gráficos HD Intel

Verifique se os drivers de Gráficos HD Intel já estão instalados no notebook.

Tabela 23. Drivers para Gráficos HD Intel

Antes da instalação	Após a instalação
	

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.