

Dell Latitude 7400 2 em 1


Guia de configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

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

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

 | **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 2019 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

1 Configurar seu computador.....	5
2 Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows.....	7
3 Chassi.....	8
Vista frontal.....	8
Vista esquerda.....	9
Vista direita.....	9
Vista superior.....	10
Vista inferior.....	11
Modos de chassi.....	11
4 Atalhos de teclado.....	13
5 Especificações do sistema.....	14
Informações do sistema.....	14
Processador.....	15
Memória.....	15
Armazenamento.....	15
Conectores da placa de sistema.....	16
Leitor de cartão de mídia.....	16
Áudio.....	16
Especificações gráficas.....	17
Câmera.....	17
Especificações de comunicação.....	17
Portas e conectores externos.....	18
Leitor de cartão inteligente (smart card).....	18
Especificações da tela.....	18
Teclado.....	19
Touchpad.....	20
Sistema operacional.....	20
Bateria.....	20
Adaptador de energia.....	21
Dimensões do sistema físico.....	22
Características ambientais do computador.....	22
NFC.....	22
Leitor de impressão digital.....	23
Segurança.....	23
Conformidade regulamentar e ambiental.....	23
6 Configuração do sistema.....	25
Menu de inicialização.....	25
Teclas de navegação.....	25

Sequência de inicialização.....	26
Opções de configuração do sistema.....	26
Opções gerais.....	26
Configuração do sistema.....	27
Opções da tela de vídeo.....	30
Segurança.....	30
Inicialização segura.....	32
Opções do Intel Software Guard Extensions.....	33
Desempenho.....	33
Gerenciamento de energia.....	34
Comportamento do POST.....	35
Gerenciabilidade.....	37
Suporte à virtualização.....	37
Opções de rede sem fio.....	37
Maintenance (Manutenção).....	38
System Logs (Logs do sistema).....	39
Como atualizar o BIOS no Windows.....	39
Atualização do BIOS em sistemas com o BitLocker ativado.....	40
Como atualizar o BIOS do sistema usando uma unidade flash USB.....	40
Senhas do sistema e de configuração.....	41
Como atribuir uma senha de configuração do sistema.....	41
Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente.....	42
Sensor de proximidade.....	42
Sensor de proximidade no estado próximo.....	42
Sensor de proximidade no estado de uso do monitor externoInterface do usuário do sensor de proximidade no estado de uso do monitor externo.....	43
Inicie o ícone da bandeja de sistema/sensor de proximidade Dell.....	43
Ângulos de articulação suportados.....	44
7 Software.....	46
Como fazer download do driver do	46
8 Obter ajuda.....	47
Como entrar em contato com a Dell.....	47

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
	<p>Registro do produto da Dell</p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p>

Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.



SupportAssist

Verifica proativamente a integridade do hardware e do software do computador.

NOTA: Clicar na data de validade da garantia no SupportAssist para renovar ou atualizar.



Dell Update

Atualiza seu computador com correções essenciais e os drivers de dispositivos importantes à medida que ficarem disponíveis.



Dell Digital Delivery

Faça o download dos aplicativos de software, incluindo os que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador.

- 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](#).

Criar uma unidade de recuperação USB para o Windows

Crie um disco de recuperação para resolver e corrigir problemas que possam ocorrer no Windows. Uma unidade flash USB vazia com capacidade mínima de 16 GB é obrigatória para a criação da unidade de recuperação.

Pré-requisitos

① **NOTA:** Este processo pode demorar até uma hora para ser concluído.

① **NOTA:** As etapas a seguir podem variar dependendo da versão do Windows instalada. Consulte o [site de suporte da Microsoft](#) para obter instruções mais recentes.

Etapas

- 1 Conecte a unidade flash USB ao computador.
- 2 Na pesquisa do Windows, digite *Recuperação*.
- 3 Nos resultados da pesquisa, clique em **Criar uma unidade de recuperação**.
A janela **Controle de Conta de Usuário** é exibida.
- 4 Clique em **Sim** para continuar.
A janela **Unidade de recuperação** é exibida.
- 5 Selecione **Fazer backup dos arquivos do sistema na unidade de recuperação** e clique em **Avançar**.
- 6 Selecione a **unidade flash USB** e clique em **Avançar**.
Uma mensagem será exibida, indicando que todos os dados na unidade flash USB serão excluídos.
- 7 Clique em **Criar**.
- 8 Clique em **Concluir**.

Para obter mais informações sobre como reinstalar o Windows usando a unidade de recuperação USB, consulte a seção *Solução de problemas* do *Manual de Serviço* do seu produto em www.dell.com/support/manuals.

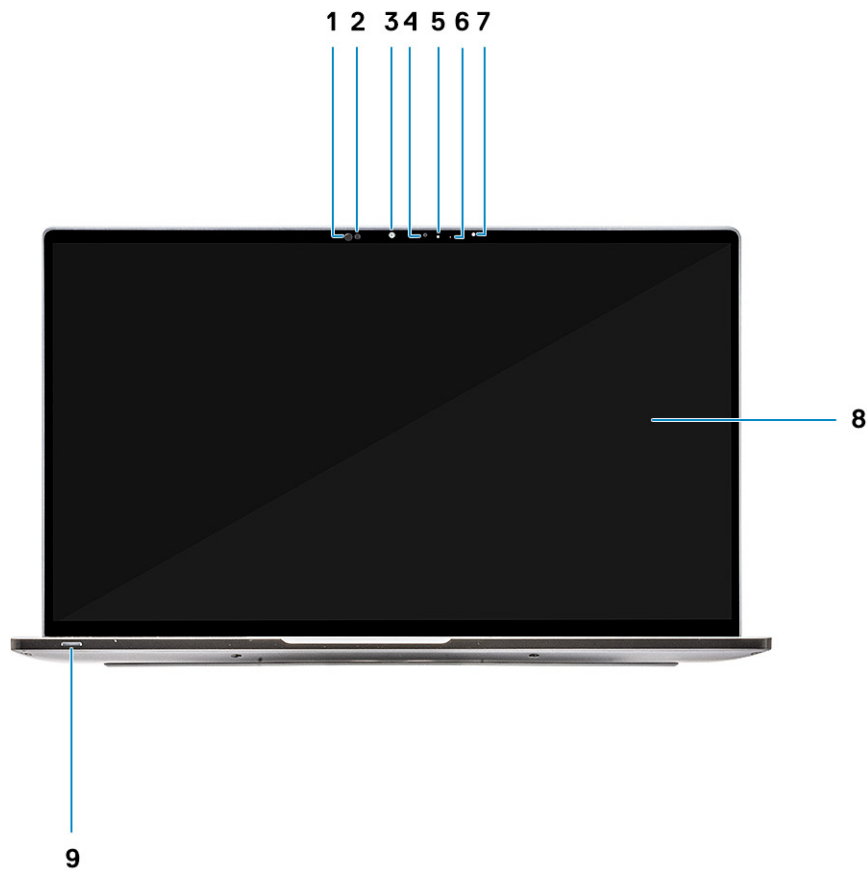
Chassi

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
- Vista superior
- Vista inferior
- Modos de chassi

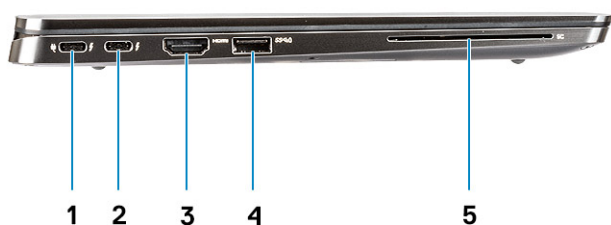
Vista frontal



- 1 Receptor do sensor de proximidade
- 2 Emissor do sensor de proximidade

- 3 Emissor de IR
- 4 Câmera (IR/RGB)
- 5 LED de status da câmera
- 6 Emissor de IR
- 7 Sensor de luz ambiente (ALS)
- 8 Painel da tela
- 9 LED de status da bateria/diagnóstico

Vista esquerda



- 1 Porta USB 3.1 Tipo C de 2ª geração com Thunderbolt 3 e Power Delivery (PD)
- 2 Porta USB 3.1 Tipo C de 2ª geração com Thunderbolt 3 e Power Delivery (PD)
- 3 Porta HDMI 1.4
- 4 Porta USB 3.1 Tipo A de 1ª geração (com PowerShare e suporte para ligar/ativar em WLAN)
- 5 Leitor de cartão inteligente (opcional)

Vista direita



- 1 Porta da tomada universal de áudio de 3,5 mm

- 2 slot do cartão micro SIM
- 3 leitor de cartão microSD
- 4 Porta USB 3.1 tipo A de 1ª geração (com PowerShare e suporte para ligar/ativar em WLAN)
- 5 Slot de segurança em forma de cunha

Vista superior



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

Vista inferior



- 1 Etiqueta do rótulo de serviço
- 2 Alto-falantes

Modos de chassi

Esta seção ilustra vários modos suportados para o Latitude 7400 2 em 1: De pé, Notebook, Tablet e de mesa.



Atalhos de teclado

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

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Descrição
Fn + Esc	Alternar Fn
Fn + F1	Desativação do áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Microfone sem áudio
Fn + F5	Luz de fundo do teclado
	NOTA: Não aplicável para teclado não retro iluminado.
Fn + F6	Diminuir o brilho da tela
Fn + F7	Aumentar o brilho da tela
Fn + F8	Alternar tela (Win + P)
Fn + F10	Capturar tela
Fn + F11	Início
Fn + F12	Fim
Fn + Ctrl direito	Emula o clique com o botão direito
Fn + delete	Num lock
Fn + S	Scroll Lock
Fn + B	Pausar
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + R	SysReq
Fn + + Shift + B	Unobtrusive mode

NOTA: O usuário deve habilitar esse recurso na configuração do BIOS para que ele funcione.

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 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](#)
- [Conectores da placa de sistema](#)
- [Leitor de cartão de mídia](#)
- [Áudio](#)
- [Especificações gráficas](#)
- [Câmera](#)
- [Especificações de comunicação](#)
- [Portas e conectores externos](#)
- [Leitor de cartão inteligente \(smart card\)](#)
- [Especificações da tela](#)
- [Teclado](#)
- [Touchpad](#)
- [Sistema operacional](#)
- [Bateria](#)
- [Adaptador de energia](#)
- [Dimensões do sistema físico](#)
- [Características ambientais do computador](#)
- [NFC](#)
- [Leitor de impressão digital](#)
- [Segurança](#)
- [Conformidade regulamentar e ambiental](#)

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Recurso	Especificações
Chipset	Intel 300 Series Chipset Family
Largura do barramento de DRAM	64 bits
EPROM DE FLASH	SP1 32 MB
Barramento PCIe	Até 8 GT/s (3ª geração)

Recurso	Especificações
Frequência do barramento externo	OPI x8, até 4 GT/s
LPC (Contagem de pinos baixa)	24 MHz, sem DMA

Processador

NOTA: O número de processadores não é uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar conforme a região/país.

Tabela 4. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Intel Core i5-8265U (4 núcleos, cache de 6M, base de 1,6 GHz, até 3,9 GHz)	Intel UHD Graphics 620

Memória

NOTA: A memória é soldada na placa do sistema e não pode ser estendida após a compra. A configuração de memória deve ser selecionada no ponto de venda.

Tabela 5. Especificações da memória

Recurso	Especificações
Configuração mínima de memória	8 GB
Configuração máxima de memória	8 GB
Número de slots	Parte da placa do sistema
Opções de memória	8 GB
Tipo	LPDDR3 RAM
Velocidade	Até 8 GB de SDRAM LPDDR3 2133 MHz (a bordo)


Armazenamento

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Fator de forma	Interface	Opção de segurança	Capacity (Capacidade)
Armazenamento principal (SSD, FIPS, SED, Opal)	M.2 2230	PCIe x4	FIPS, SED, Opal	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB • 512 GB • 1 TB • 256 GB / 512 GB FIPS 140-2 compatível com SED • 1 TB OPAL SED
	M.2 2280 (Sem configuração de WWAN)	SATA 3		

Conectores da placa de sistema

Tabela 7. Conectores internos da placa do sistema M.2

Recurso	Especificações
Conectores M.2	<p>Três</p> <ul style="list-style-type: none">• Soquete 2 2230 chave B, suporta interface PCIe x2• Soquete 3 2230/2280 chave M, suporta interface PCIe x4 2230 ou suporta a 2280 se o slot WWAN não for usado• Soquete 1, chave E, suporta CNVi/PCIe x1/USB2.0 e é usado para WLAN <p> NOTA: O WiGig não é suportado.</p>

Leitor de cartão de mídia

Tabela 8. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recurso	Especificações
Tipo	Um slot para cartão micro SD
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none">• Micro SD• Micro SDHC• Micro SDXC

Áudio

Tabela 9. Especificações de áudio

Recurso	Especificações
Controlador	Realtek ALC3254
Tipo	High Definition Audio de quatro canais
Alto-falantes	Dois (alto-falantes direcionais)
Interface	<ul style="list-style-type: none">• 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	2W (RMS) por canal

Especificações gráficas

Tabela 10. Especificações gráficas

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Placa gráfica Intel UHD 620	UMA	Nenhuma	Integrada	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none">HDMI 1.4aTela USB Tipo C	4096x2304 @24 Hz

NOTA: Este sistema suporta no máximo três telas, incluindo o painel eDP integrado.

Câmera

Tabela 11. Especificações da câmera

Recurso	Especificações
Resolução	Câmera infravermelha (opcional): <ul style="list-style-type: none">Imagem estática: 0,30 megapixelsVídeo: 340 x 340 a 30 fps
Ângulo de visão digonal	<ul style="list-style-type: none">Câmera - 77,7 grausCâmera infravermelha - 70 graus

NOTA: Câmera infravermelha compatível com o Windows Hello.

Especificações de comunicação

Tabela 12. Especificações WLAN (Wi-Fi)

Placa de rede sem fio Intel Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac 160 MHz (2x2) Wi-Fi + Bluetooth v5 M.2

Placa de rede sem fio Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth v4.2 LE M.2

Tabela 13. Especificações de WWAN (banda larga móvel)

Placa de banda larga móvel da rede sem fio Dell 5821E Qualcomm Snapdragon X20 LTE M.2

Portas e conectores externos

Tabela 14. Portas e conectores externos

Recurso	Especificações
Leitor de placa de memória	MicroSD 4.0
Leitor de cartão inteligente (smart card)	Opcionais
USB	<ul style="list-style-type: none">• Duas portas USB 3.1 Tipo A de 1ª geração com suporte para ligar/ativar/alimentar• Dois conectores Thunderbolt USB 3.2 de 1ª geração com capacidade para 3 portas Tipo C com entrega de energia
Security	Slot de trava Noble
Porta de acoplamento	Thunderbolt 3 por USB Tipo C
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Tomada universal de áudio• Microfones de array com redução de ruído
Vídeo	HDMI 1.4
Leitor de cartões SIM	Um leitor de cartão micro SIM (apenas versão WWAN)

Leitor de cartão inteligente (smart card)

Tabela 15. Leitor de cartão inteligente sem contato

Tipo	Leitor de cartão inteligente (smart card) com/sem contato FIPS 201
Certificação ISO	ISO14443A

Especificações da tela

Tabela 16. Especificações da tela

Recurso	Especificações
Tipo	14 polegadas Full HD (1920 x 1080), AR + AS (16: 9) IPS SLP tela curvada estreita sensível ao toque (10 dedos e capacitada ao Active Stylus) com Gorilla Glass v5
Altura (área ativa)	6,85 polegadas (173,99 mm)
Largura (área ativa)	12,18 polegadas (309,31 mm)
Diagonal	14 polegadas (354,89 mm)
Bordas (AA ao vidro)	<ul style="list-style-type: none">• Parte superior: 6,02 mm• Parte inferior: 8,8 mm

Recurso	Especificações
Luminosidade/brilho (típico)	<ul style="list-style-type: none"> Laterais: 3,73 mm 300 Nits a 1,63 W (em padrão de mosaico) 150 Nits a 1,17 W
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	+/- 89 graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	+/- 89 graus
Megapixels	2,07
Pixels por polegada (PPI)	157
Distância entre pixels	0,161 mm
Intensidade de cor	16,2 M
Taxa de contraste (típica)	1500:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms
Suporte a caneta	Sim, ativo

Teclado

Tabela 17. Especificações do teclado

Recurso	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> 83 teclas: Inglês dos EUA, Tailandês, Francês Canadense, Coreano, Russo, Hebraico, Inglês Internacional 84 teclas: Inglês do Reino Unido, Francês Canadense do Quebec, Alemão, Francês, Espanhol (América Latina), Nórdico, Árabe, Bilingue do Canadá 85 teclas: Português do Brasil 87 teclas: Japonês
Tamanho	<ul style="list-style-type: none"> X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas Z = 4,15 mm
Teclado com iluminação traseira	Sim
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Tabela 18. Especificações do touchpad

Recurso	Especificações
Resolução	<ul style="list-style-type: none">Horizontal: 1235Vertical: 695
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 4,13 polegadas (105 mm)Altura: 2,36 polegadas (60 mm)
Multitoque	Suporta cinco dedos multitoque

NOTA: O touchpad possui o sensor NFC opcional.

Sistema operacional

Tabela 19. Sistema operacional

Recurso	Especificações
Sistemas operacionais suportados	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows 10 Professional (64 bits)Microsoft Windows 10 Home de 64 bits

Bateria

Tabela 20. Especificações da bateria

Recurso	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none">52 Wh bateria de 4 células de polímero de lítio78 Wh bateria de 6 células de polímero de lítio
Dimensões	<ol style="list-style-type: none">52 Wh<ul style="list-style-type: none">Comprimento: 250 mm (9,84 polegadas)Largura: 85,80 mm (3,38 polegadas)Altura: 4,99 mm (0,20 polegadas)Peso: 236,00 g (0,52 lb)78 Wh<ul style="list-style-type: none">Comprimento: 301,67 mm (11,88 polegadas)Largura: 111,36 mm (4,38 polegadas)Altura: 9,09 mm (0,36 polegadas)Peso: 340 g (0,75 lb)
Peso (máximo)	<ol style="list-style-type: none">52 Wh — 236 g (0,52 lb)78 Wh - 340 g (0,75 lb)
Tensão	<ul style="list-style-type: none">52 Wh - 7,6 V

Recurso	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> 78 Wh - 11,4 V
Vida útil	52 Wh - 300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C a 15°C: 4 horas 16 °C a 45°C: 2 horas 46 °C a 60°C: 3 horas
Tempo de operação	1 52 Wh - >= 14 horas 2 78 Wh - >= 24 horas
	i NOTA: O tempo de operação varia conforme as condições de operação e esse valor pode reduzir significativamente sob certas condições de uso intenso de energia,
Intervalo de temperatura: operacional	<ul style="list-style-type: none"> Carga: 0 °C a 45°C (32 °F a 113°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	ML1220
Capacidade do Dell Power Manager	Sim, DPM 3.0

Adaptador de energia

Tabela 21. Especificações do adaptador de energia

Recurso	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> 65 W (4 células e 52 Wh) 90 W (6 células e 78 Wh) USB Tipo C Via encaixe compatível com arquitetura de carregador NVDC
Tensão de entrada	100 V ca a 240 V ca
Corrente de entrada (máxima)	1,7 A/1,5 A
Tamanho do adaptador	<ul style="list-style-type: none"> 65 W: 22 mm x 66 mm x 99 mm (0,87 polegadas x 2,6 polegadas x 3,9 polegadas) 90 W: 22 mm x 66 mm x 130 mm (0,87 polegadas x 2,6 polegadas x 5,12 polegadas)
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	<ul style="list-style-type: none"> 65 W - 3,25 A (contínua) 90 W - 4,5 A (contínua)
Tensão de saída nominal	20 VCC
Faixa de temperatura (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Recurso**Especificações**

Faixa de temperatura (não operacional)

40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Dimensões do sistema físico

Tabela 22. Dimensões e peso

Recurso	Especificações
Altura	Altura da parte frontal — 0,34 polegadas (8,53 mm) Altura da parte traseira - 0,59 polegadas (14,89 mm)
Largura	12,59 polegadas (319,77 mm)
Profundidade	7,89 polegadas (199,90 mm)
Peso	Começando com 2,99 lb (1,36 kg)

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985**Tabela 23. Características ambientais do computador**

	De operação	De armazenamento
Faixa de temperatura	0°C a 35°C (32°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 80% (sem condensação)	10% a 95% (sem condensação)
	i NOTA: Temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C	i NOTA: Temperatura máxima do ponto de orvalho = 33°C
Vibração (máxima)	0,26 GRMS	1,37 Grms
Choque (máximo)	105 G [†]	40 G [‡]
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

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

NFC

Tabela 24. Especificações NFC**O NFC: Comunicação de campo próximo**

Padrão NFC	ISO/IEC 18092 e ISO/IEC 21481
Placas compatíveis	Type1 / Type 2 / Type 3 / Type 4 ; ISO/IEC 14443-4 baseado em padrões PICC; ISO/IEC 15693 baseado em padrões VICC ; ISO/IEC 18000-3 ; Kovio
Temperatura de operação	-30 °C a +85 °C

O NFC: Comunicação de campo próximo

Umidade	Até 90% de UR sem condensação (a temperaturas de 25 ° C a 35 ° C)
---------	---

Leitor de impressão digital

Este é um recurso opcional com o Latitude 7400 2 em 1, localizado no botão liga/desliga.

Tabela 25. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia de sensor	Sensível ao toque
Resolução do sensor	363 dpi
Área do sensor	7,4 mm x 6 mm

Segurança

Tabela 26. Opções de segurança

Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Certificado TPM 2.0 IC FIPS-140-2 único/certificado TCG
Firmware TPM	Opcionais
Slot de segurança e suporte para lacre	Sim, slot de trava Noble Wedge
Leitor de impressão digital	Opcional, no botão liga/desliga (compatível com o Windows Hello)
Smartcard Contactado/Sem Contato	Opcionais
Pacotes de Autenticação de Hardware de Segurança Opcional	<ul style="list-style-type: none">Leitor de impressões digitais sensível ao toque (no botão liga/desliga) com autenticação avançada do Control Vault 3.0 com certificação FIPS 140-2 nível 3Contato com Smart Card e Control Vault 3, Autenticação avançada com certificação FIPS 140-2 nível 3Leitor de impressão digital sensível ao toque (no botão liga/desliga), Smart Card com contato e autenticação avançada do Control Vault 3 com certificação FIPS 140-2 nível 3Leitor de impressão digital sensível ao toque no botão liga/desliga, Smart Card com contato, Smart Card sem contato, NFC e Control Vault 3 Autenticação avançada com certificação FIPS 140-2 nível 3Câmera IR Facial Opcional (Compatível com Windows Hello) com Sensor de Proximidade

Conformidade regulamentar e ambiental

Tabela 27. Especificações da conformidade regulamentar e ambiental

- Energy Star Versão 7
- Registro EPEAT Bronze*
- Configurações disponíveis TAA

-
- Livre de halogênio / livre de arsênico
 - Livre de BFR / PVC (não incluindo PSU)

* : Para participação e classificação de país específico, consulte <https://ww2.epeat.net/>

Configuração do sistema

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

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

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

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

Tópicos:

- [Menu de inicialização](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Sequência de inicialização](#)
- [Opções de configuração do sistema](#)
- [Como atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Senhas do sistema e de configuração](#)
- [Sensor de proximidade](#)

Menu de inicialização

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

As opções são:

- Arranque de UEFI:
 - Windows Boot Manager (Gerenciador de Inicialização do Windows)
- Outras opções:
 - BIOS Setup (Configuração do BIOS)
 - BIOS Flash Update (Atualização do BIOS)
 - Diagnóstico
 - Change Boot Mode Settings (Alterar configurações do modo de inicialização)

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.
Entrar no	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.
Aba	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.

Sequência de inicialização

A sequência de inicialização permite ignorar a ordem do dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante a tela POST (Power-On Self Test, Teste automático de ligação), quando o logotipo Dell for exibido, você pode:

- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla F2
- Acessar o menu One-Time Boot (menu de inicialização a ser executada uma única vez) pressionando a tecla F12

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

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

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

- Removable Drive (Unidade removível) - se aplicável
- Disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnóstico

 **NOTA: a escolha de Diagnostics (Diagnóstico) exibirá a tela do ePSA diagnostics (Diagnóstico ePSA).**

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

Opções de configuração do sistema

 **NOTA: Conforme o notebook e os dispositivos instalados, os itens listados nesta seção poderão ser exibidos ou não.**

Opções gerais

Tabela 28. Diretrizes gerais

Opção	Descrição
Informações do sistema	Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> • Informações do sistema


Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Configuration (Configuração da memória) • Processor Information (Informações do processador) • Device Information (Informações do dispositivo)
Battery Information	Exibe o status da bateria e o tipo do adaptador CA conectado ao computador.
Boot Sequence	<p>Permite alterar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (Gerenciador de Inicialização do Windows) • Boot List Option: Permite alterar a opção de lista de opções de inicialização. <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dispositivos externos legados – UEFI-padrão
Advanced Boot Options	<p>Permite habilitar Option ROMs legadas.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Habilitar ROMs opcionais legadas)- padrão • Enable Attempt Legacy Boot (Habilitar tentativa de inicialização herdada)
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de inicialização UEFI)	<p>Permite que você controle se o sistema solicita que o usuário digite a senha do administrador quando inicializando a partir de um caminho de inicialização UEFI.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interno) - padrão • Sempre • Nunca
Date/Time	Permite configurar a data e a hora. As alterações na data e na hora do sistema terão efeito imediatamente.

Configuração do sistema

Tabela 29. Configuração do sistema

Opção	Descrição
Operação de SATA	<p>Permite configurar o modo de operação do controlador de disco rígido SATA integrado.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desativado

Opção	Descrição
Unidades	<ul style="list-style-type: none"> • AHCI — padrão <p>Estes campos permitem ativar e desativar várias unidades no computador.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
Relatório SMART	<p>Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas são relatados durante a inicialização.</p> <p>A opção é desabilitada por padrão.</p>
Configuração de USB	<p>Permite ativar ou desativar a configuração USB interna/integrada.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB) • Ativar portas USB externas <p>Todas as opções estão definidas por padrão.</p>
Dell Type-C Dock Configuration (Configuração de ponto de acoplamento Type C da Dell)	<p>i NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.</p> <p>Permite conectar-se à família Dell WD e TB de estações de acoplamento (Type-C Docks), independentemente da configuração do adaptador USB e thunderbolt.</p> <p>Esta opção está habilitada por padrão.</p>
Configuração do adaptador Thunderbolt™	<p>Permite a você ativar ou desativar as opções do Thunderbolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)) <p>Com os seguintes níveis de segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No Security (Sem segurança) • Autenticação de usuário (Ativado por padrão) • Secure Connect (Conexão segura) • Somente Display Port e USB
Comutador Thunderbolt™	<p>Esta opção configura o método usado pelo controlador Thunderbolt para executar a enumeração de dispositivo PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)

Opção	Descrição
USB PowerShare	<p> NOTA: Uma reinicialização é necessária para que essas alterações entrem em vigor.</p> <p>Esta opção ativa/desativa o comportamento do recurso USB PowerShare.</p> <p>Esta opção está desabilitada por padrão.</p>
Áudio	<p>Permite habilitar ou desabilitar o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção Ativar áudio está selecionada.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Habilitar microfone) • Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Keyboard Illumination	<p>Esse campo permite selecionar o modo de operação do recurso de iluminação do teclado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desativado: A iluminação do teclado estará sempre desligada ou 0%. • Escurecida: Ativar o recurso de iluminação do teclado em 50% de brilho. • Brilho: Ativar o recurso de iluminação do teclado com nível de 100% de brilho.
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Esse recurso define o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando um adaptador CA for conectado ao sistema.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Esse recurso define o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando o sistema conta apenas com energia da bateria.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Touchscreen	<p>Essa opção controla se a tela sensível ao toque está ativada ou desativada.</p>

Opção	Descrição
	Esta opção está habilitada por padrão.
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. <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar dispositivo de leitor de impressão digital: Habilitado por padrão • Habilitar leitor de impressão digital do dispositivo logon único: Habilitado por padrão
Dispositivos em geral	Permite habilitar ou desabilitar diversos dispositivos integrados. <ul style="list-style-type: none"> • 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

Opções da tela de vídeo

Tabela 30. Vídeo


Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação. On Battery (Bateria; padrão: 50%) e On AC (Adaptador CA; padrão: 100%).
Controle dinâmico da luz de fundo	Esta opção habilita ou desabilita o controle de luz de fundo dinâmico se o painel suportar este recurso.

Segurança

Tabela 31. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Opção	Descrição
	<p>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 pela primeira vez durante o primeiro log-in para que você possa alterar ou apagar a senha.</p>
System Password (Senha do sistema)	<p>Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema.</p> <p>As entradas para definição de senha são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: (Inserir a senha antiga) • Enter the new password: (Inserir a nova senha) • Confirm new password: (Confirmar a nova senha) <p>Clique em OK depois de definir a senha.</p> <p>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 pela primeira vez durante o primeiro log-in para que você possa alterar ou apagar a senha.</p>
Strong Password (Senha forte)	<p>Permite impor a opção de sempre definir senhas fortes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Strong Password (Habilitar senha forte) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Password Configuration (Configuração da senha)	<p>É possível definir o comprimento da senha. Mín. = 4, Máx. = 32</p>
Password Bypass (Ignorar senha)	<p>Permite ignorar a senha do sistema e senha do HDD interno, quando definida, durante uma reinicialização do sistema.</p> <p>Clique em uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativada) — padrão • Reboot bypass (Ignorar a senha na inicialização)
Alteração de senha	<p>Permite alterar a senha do sistema quando a senha de administrador estiver definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Permitir alterações de senha que não sejam do administrador) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Wireless Switch Changes (Permitir alterações no comutador da rede sem fio) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	<p>Permite atualizar o BIOS do sistema via pacotes de atualização de cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Ativar atualizações de firmware da cápsula UEFI) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
TPM 2.0 Security (Segurança do TPM 2.0)	<p>Permite habilitar ou desabilitar o módulo TPM (Trusted Platform Module) durante o POST.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM ativo) (configuração padrão) • Clear (Desmarcar) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ignorar PPI para comandos desabilitados) - desabilitada por padrão

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Acesso ao teclado OROM	<p>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).</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar • One Time Enable (Habilitar uma vez) • Desativar
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	<p>Permite evitar que os usuários acessem a Configuração do sistema quando houver uma senha de administrador definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Habilitar bloqueio da configuração do administrador) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Master Password Lockout (Bloqueio da senha mestra)	<p>Permite desabilitar o suporte para senha mestre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Ativar o bloqueio da senha principal) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p> <p> NOTA: A senha do disco rígido precisa ser apagada antes das configurações poderem ser alteradas.</p>
SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM)	<p>Permite ativar ou desativar a proteção UEFI SMM Security Mitigation adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation (Redução de segurança do SMM) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>

Inicialização segura

Tabela 32. Inicialização segura

Opção	Descrição
Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	<p>Permite ativar ou desativar o recurso de inicialização segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura) — Padrão
Secure Boot Mode	<p>Alterações no modo de operação da inicialização segura modificam o comportamento da inicialização segura para permitir a avaliação de assinaturas de driver UEFI.</p> <p>Escolha uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Modo implementado) — Padrão

Opção	Descrição
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	<ul style="list-style-type: none"> • Audit Mode (Modo auditoria) <p>Permite habilitar ou desabilitar o gerenciamento de chaves especializadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Habilitar modo personalizado) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p> <p>As opções do gerenciamento de chaves no modo personalizado são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK — Padrão • KEK • db • dbx

Opções do Intel Software Guard Extensions

Tabela 33. Intel Software Guard Extensions

Opção	Descrição
Intel SGX Enable (Ativar Intel SGX)	<p>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.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desativado • Ativada • Software controlled (Controlado por software) - padrão
Enclave Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave)	<p>Esta opção define o SGX Enclave Reserve Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave do SGX)</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB: padrão

Desempenho

Tabela 34. Desempenho


Opção	Descrição
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos habilitados. A performance de alguns aplicativos aumenta com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Todos) — Padrão • 1 • 2

Opção	Descrição
Intel SpeedStep	<ul style="list-style-type: none"> · 3 <p>Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
C-States Control (Controle dos estados de energia)	<p>Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states (Estados de energia) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Esta opção habilita ou desabilita o modo Intel® TurboBoost™ do processador</p>
Hyper-Thread Control (Controle da tecnologia Hyper-Thread)	<p>Permite ativar ou desativar HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Desativado · Enabled (Ativada) — padrão

Gerenciamento de energia

Tabela 35. Gerenciamento de energia

Opção	Descrição
AC Behavior	<p>Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wake on AC (Ativar com CA) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Habilita a tecnologia Intel Speed Shift	<p>Esta opção é usada para ativar ou desativar a tecnologia Intel Speed Shift.</p> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Auto On Time	<p>Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativada) — padrão · Todos os dias · Weekdays (Dias da semana) · Select Days (Selecionar dias) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
USB Wake Support	<p>Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Ativar no ponto de acoplamento do Dell USB-C

Opção	Descrição
	Essa opção não está definida por padrão.
Wireless Radio Control	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Controle de transmissão WLAN) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Block Sleep	<p>Essa opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente do OS.</p> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <p>O tempo de início e fim do Peak shift pode ser configurado para todos os dias da semana</p> <p>Esta opção define o valor do limiar da bateria (15% a 100%)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p> <p>O modo avançado de carga da bateria pode ser configurado para todos os dias da semana</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Permite selecionar o modo de carregamento da bateria.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive-Padrão • Padrão-Carrega totalmente a bateria a uma velocidade padrão. • ExpressCharge-A bateria é carregada em um período mais curto usando a tecnologia de carga rápida da Dell. • Primarily AC use (Uso principalmente em CA) • Personalização <p>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).</p> <p> NOTA: Nem todos os modos de carregamento poderão estar disponíveis para todas as baterias.</p>

Comportamento do POST

Tabela 36. Comportamento do POST

Opção	Descrição
Adapter Warnings	<p>Permite habilitar ou desabilitar as mensagens de advertência da configuração do sistema (BIOS) quando são usados certos adaptadores de energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar advertências do adaptador-Padrão
Numlock Enable	<p>Permite habilitar ou desabilitar a função Numlock quando o sistema é inicializado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (habilitar NumLock)-padrão

Opção	Descrição
Fn Lock Options	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Bloqueio de Fn)-Padrão <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Modo de bloqueio desabilitado/padrão) • Modo de bloqueio habilitado/secundário—Padrão
Fastboot	<p>Permite acelerar o processo de inicialização ao ignorar algumas etapas de compatibilidade.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínima-padrão • Thorough (Completa) • Automático
Extended BIOS POST Time	<p>Permite que você crie um atraso pré-boot adicional.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 Segundos-padrão • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Full Screen logo (Logotipo em tela cheia)	<p>Permite exibir o logotipo em tela cheia se a imagem corresponder à resolução da tela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Habilitar logotipo em tela cheia) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Warnings and Errors (Advertências e erros)	<p>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.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
Sign of Life Indicator (Sinal indicador de atividade)	<p>Esta opção permite que o sistema indique durante o POST que o botão de energia foi reconhecido de uma maneira que o usuário pode ouvir ou sentir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar sinal indicador de atividade de áudio • Ativar sinal indicador de atividade de tela • Ativar sinal indicador de atividade de retro iluminação do teclado

Gerenciabilidade

Tabela 37. Gerenciabilidade

Opção	Descrição
Provisionamento USB	Quando habilitado, o Intel AMT pode ser provisionado usando o arquivo de provisionamento local por meio de um dispositivo de armazenamento USB
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 38. Suporte à virtualização

Opção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	<p>Esta opção especifica se um VMM (monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology (Ativar a tecnologia de virtualização da Intel) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
VT for Direct I/O (Virtualização para E/S direta)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O (Ativar VT para E/S direta) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Trusted Execution (Execução confiável)	<p>Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual medida (MVMM) pode usar as capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia Intel® Trusted Execution.</p> <p>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.</p>

Opções de rede sem fio


Tabela 39. Rede sem fio

Opção	Descrição
Wireless Switch	<p>Permite definir os dispositivos de rede sem fio que podem ser controlados pelo comutador da rede sem fio.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN• GPS (on WWAN Module) (no módulo WWAN)• WLAN

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth® <p>Todas as opções estão habilitadas por padrão.</p>
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	<p>Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN/GPS WLAN Bluetooth® Smartcard sem contato/NFC <p>Todas as opções estão habilitadas por padrão.</p>

Maintenance (Manutenção)

Tabela 40. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag	<p>Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida.</p> <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
BIOS Downgrade (Desatualização do BIOS)	<p>Permite que você atualize as revisões anteriores do firmware do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Data Wipe (Limpeza de dados)	<p>Permite que você apague com segurança dados de todos os dispositivos internos de armazenamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wipe on Next Boot (Apagar na próxima inicialização) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Bios Recovery (Recuperação do BIOS)	<p>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.</p> <p>BIOS Auto-Recovery (Recuperação automática do BIOS): permite que você recupere o BIOS automaticamente.</p> <p> NOTA: O campo BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir do disco rígido) deve estar ativado.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Sempre realizar a verificação de integridade): realiza a verificação de integridade em todas as inicializações.</p>

System Logs (Logs do sistema)

Tabela 41. System Logs (Logs do sistema)

Opção	Descrição
BIOS events	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

Pré-requisito

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.

Sobre esta tarefa

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.

Etapas

- 1 Reinicialize o computador.
- 2 Visite **Dell.com/support**.
 - Digite a **Service Tag** (Etiqueta de serviço) ou o **Express Service Code** (Código de serviço expresso) e clique em **Submit** (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 **Product Support** (Suporte a produtos) 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 **Please select your download method below** (Selecione seu método de download abaixo), clique em **Download File** (Fazer download do arquivo).
A janela **File Download** (Download de arquivo) é exibida.
- 11 Clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo em seu computador.
- 12 Clique em **Run** (Executar) para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador.
Siga as instruções na tela.

Atualização do BIOS em sistemas com o BitLocker ativado

⚠ **AVISO:** Se o BitLocker não estiver suspenso antes da atualização do BIOS, da próxima vez que você reinicializar o sistema, ele não reconhecerá a chave do BitLocker. O sistema solicitará a cada reinicialização que você digite a chave de recuperação para prosseguir. Se a chave de recuperação não for reconhecida, poderá resultar na perda de dados ou em uma reinstalação desnecessária do sistema operacional. Para obter mais informações sobre este assunto, consulte o artigo da base de conhecimento: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Como atualizar o BIOS do sistema usando uma unidade flash USB

Sobre esta tarefa

Se não for possível carregar o sistema no Windows, mas ainda for necessário atualizar o BIOS, faça download do arquivo de BIOS em um outro sistema e salve-o em uma unidade flash USB inicializável.

ⓘ **NOTA:** Você precisará usar uma unidade flash USB inicializável. Consulte o artigo a seguir para obter mais informações: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

Etapas

- 1 Faça download do arquivo .EXE de atualização do BIOS em outro sistema.
- 2 Copie o arquivo (por exemplo, S9010A12.exe) em uma unidade flash USB inicializável.
- 3 Insira a unidade flash USB no sistema que requer a atualização de BIOS.
- 4 Reinicie o sistema e pressione F12 quando o logotipo da Dell aparecer para exibir o menu de inicialização a ser executada uma única vez.
- 5 Usando as teclas de seta, selecione **USB Storage Device (Dispositivo de armazenamento USB)** e clique em Voltar.
- 6 O sistema será inicializado em um prompt de diálogo C:\>
- 7 Digite o nome completo do arquivo (por exemplo, O9010A12.exe) para executá-lo e pressione Return.
- 8 O utilitário de atualização do BIOS será carregado. Siga as instruções exibidas na tela.

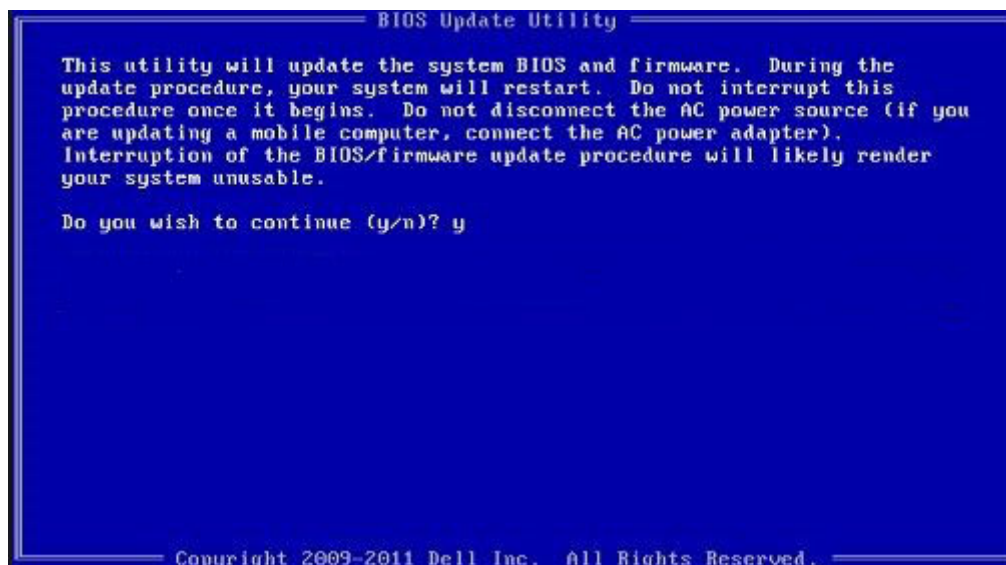


Figura 1. Tela de atualização do BIOS no DOS

Senhas do sistema e de configuração

Tabela 42. Senhas do sistema e de configuração

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

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

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

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

Como atribuir uma senha de configuração do sistema

Pré-requisito

É possível atribuir uma nova **System or Admin Password (Senha do sistema ou do Adm)** somente quando o status está em **Not Set (Não definida)**.

Sobre esta tarefa

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

Etapas

- Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (Segurança do sistema)** e pressione Enter.
A tela **Security (Segurança)** é exibida.
- Selecione **(System/Admin Password (Senha do sistema/Adm))** e crie uma senha no campo **Enter the new password (Digitar 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente no campo **Confirm new password (Confirmar a nova senha)** e clique em **OK**.
- Pressione Esc e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
- Pressione Y para salvar as alterações.
O computador é reiniciado.

Como apagar ou alterar uma senha de configuração do sistema existente

Pré-requisito

Certifique-se de que o **Password Status (Status da senha)** é Unlocked (Desbloqueada) (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 **Password Status (Status da senha)** estiver definida como Locked (Bloqueada).

Sobre esta tarefa

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

Etapas

- 1 Na tela **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, selecione **System Security (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 a senha de configuração, digite novamente a nova senha quando você for solicitado a fazê-lo. Se você excluir a senha do sistema e/ou a senha de configuração, confirme a exclusão quando você for solicitado a fazê-lo.

- 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 reinicializa.

Sensor de proximidade

Nos sistemas Dell Latitude, o sensor de proximidade é acessado quando o sistema está ligado ou no modo de suspensão. Os estados válidos do sensor de proximidade são **Próximo**, e **Ativar com monitor externo**.

Sensor de proximidade no estado próximo

A tabela a seguir explica o comportamento do estado **Próximo**:

NOTA: Sugira a inscrição no Reconhecimento facial Hello do Windows e sua configuração antes que o sensor de proximidade seja iniciado para ter uma melhor experiência expressa ao se conectar.

Tabela 43. Comportamento do estado próximo

Estado do sistema	Descrição
Ligado/em espera	Aciona o sistema quando o usuário está dentro do campo de visão do sensor (FoV) do sistema durante o estado ligado, e o LED acende a luz branca contínua ou no estado de espera. NOTA: O sensor não ativa o sistema a partir de estados de energia baixa, que correspondem a uma vida útil da bateria de menos de 30 minutos.

Apagado

NOTA: O sensor não é compatível com ativação do sistema a partir da hibernação e estado desligado.

Não ativa o sistema a partir de qualquer estado de energia mesmo quando o usuário está dentro do campo de visão do sensor (FoV).

Sensor de proximidade no estado de uso do monitor externo

Você pode selecionar **Sensor de proximidade em estado de uso do monitor externo** para **Sim** para manter o sensor de proximidade em funcionamento mesmo quando o monitor externo estiver conectado. Selecione **Não** para desativar temporariamente a funcionalidade do sensor de proximidade com o monitor externo conectado. A tabela a seguir explica o **Comportamento do estado de uso do monitor externo**:

Tabela 44. Comportamento do estado de uso do monitor externo

Estado do sistema	Descrição
Sim	Se o sistema estiver conectado a um monitor externo, o sensor de proximidade verificará se o usuário está dentro do sensor FoV.
Não	Este é o estado padrão e o estado do sistema permanece inalterado mesmo quando o usuário está fora do sensor FoV.

Interface do usuário do sensor de proximidade no estado de uso do monitor externo

Quando um monitor externo estiver conectado ao sistema e o estado **Próximo** estiver ativado, a janela do **Sensor de proximidade Dell** será exibida e você poderá selecionar **Sim** ou **Não** para ativar ou desativar o sensor de proximidade.

Se você selecionar **Sim**, o sensor de proximidade é ativado. Se você selecionar **Não**, o sensor de proximidade não é ativado. Se você marcar a caixa de seleção **Não mostrar novamente**, uma mensagem de que o usuário deve estar dentro do sensor FoV para que os recursos funcionem corretamente não será exibida até que a opção seja ativada novamente manualmente.

NOTA: Se vários monitores estiverem conectados, a janela do Dell Proximity Sensor será exibida apenas para o primeiro monitor externo conectado ao sistema e não para os monitores subsequentes.

Inicie o ícone da bandeja de sistema/sensor de proximidade Dell

Você pode ativar o ícone da **bandeja do sistema** para iniciar a janela do **Sensor de proximidade Dell** na área de trabalho do sistema após o Sensor de proximidade Dell ter sido iniciado.

Para iniciar o **Dell Proximity Sensor**, faça o seguinte:

- 1 Clique em **Configurações do Windows > Sistema > Energia e Suspensão > Sensor de proximidade Dell > Alterar comportamento do PC com base em sua proximidade** para iniciar a janela do **Sensor de proximidade Dell**. Você pode iniciar a janela do **Sensor de proximidade Dell** quando o sistema estiver ligado ou em modo de suspensão.
- 2 Clique duas vezes na **bandeja do sistema** para iniciar a janela do **Sensor de proximidade Dell**.
- 3 Clique com o botão direito na **bandeja do sistema** para ver o menu de contexto.

As opções do menu de contexto são:

Tabela 45. Opções do menu de contexto

Estado do sistema	Opções
Próxima	<ul style="list-style-type: none">• Selecione próximo para ativar o sensor de proximidade.• Desmarque próximo para desativar o sensor de proximidade.
Ativar com monitor(es) externo(s)	<ul style="list-style-type: none">• Selecione ativar com monitor(es) externo(s) para ativar o sensor de proximidade.• Desmarque ativar com monitor(es) externo(s) para desativar o sensor de proximidade.
Aplicativos abertos	Selecione para iniciar o aplicativo da área de trabalho do sensor de proximidade.
Sair	Fecha o aplicativo de área de trabalho do sensor de proximidade e exclui o ícone da bandeja de sistema do sistema. Reinicie o sensor de proximidade na página de configurações do sistema operacional ou use a opção Pesquisar para exibir e iniciar o sensor de proximidade.

Ângulos de articulação suportados

O sensor de proximidade funciona como configurado em quatro ângulos de articulação suportados para um modo específico. O sensor de proximidade não altera o estado existente se você estiver dentro do sensor FoV para um ângulo de articulação não suportado. Quando o sistema estiver no ângulo de articulação suportado, o sensor de proximidade começará a alterar o estado. Os ângulos de articulação suportados são:

Tabela 46. Ângulos de articulação suportados

Sistema com status	Ângulo de articulação suportado	Ilustração
Articulação	60° a 150°	
Suporte	210° a 300°	

Sistema com status**Ângulo de articulação suportado****Ilustração**

Tablet

Não suportado



Tenda

Não suportado



Software

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

Como fazer download do driver 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 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** (Fazer download de arquivo) para fazer download do driver do 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.

Obter ajuda

Como entrar em contato com a Dell

Pré-requisito

① **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.

Sobre esta tarefa

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:

Etapas

- 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.