

Dell Vostro 5481

Guia de instalação 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.

© 2018 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 Especificações técnicas.....	7
Informações do sistema.....	7
Processador.....	7
Memória.....	8
Armazenamento.....	8
Memória Intel Optane (opcional).....	8
Conectores da placa de sistema.....	9
Leitor de cartão de mídia.....	9
Audio.....	9
Placa de vídeo.....	10
Câmera.....	10
Comunicação.....	11
Rede sem fio.....	11
Portas e conectores.....	11
Tela.....	11
Teclado.....	12
Touchpad.....	13
Sistema operacional.....	13
Bateria.....	13
Adaptador de energia.....	14
Dimensões e peso.....	14
Características ambientais do computador.....	15
Segurança.....	15
Software de segurança.....	16
3 Configuração do sistema.....	17
Visão geral do BIOS.....	17
Opções gerais.....	18
Configuração do sistema.....	19
Opções da tela de vídeo.....	21
Segurança.....	21
Inicialização segura.....	23
Opções do Intel Software Guard Extensions.....	23
Performance.....	24
Gerenciamento de energia.....	25
Comportamento do POST.....	26
Virtualization Support (Suporte à virtualização).....	27
Opções de rede sem fio.....	27
Maintenance (Manutenção).....	28
System Logs (Logs do sistema).....	28
Resolução do sistema SupportAssist.....	29

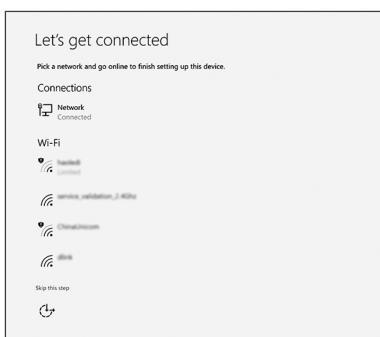
4 Obter ajuda.....	30
Como entrar em contato com a Dell.....	30

Configurar seu computador

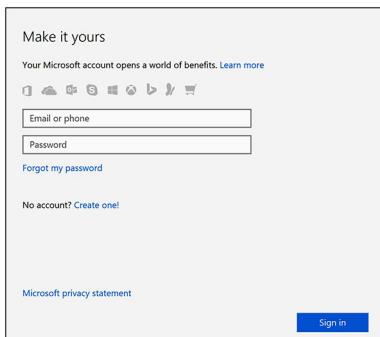
- 1 Conecte o cabo de alimentação e pressione o botão liga/desliga.



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



- b Entre na sua conta da Microsoft ou crie uma nova conta.



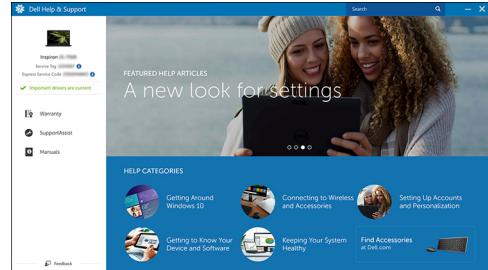
3 Localize os aplicativos Dell.

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell



Registrar seu computador

Dell Help & Support



SupportAssist — Verificar e atualizar seu computador



Especificações técnicas

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

Informações do sistema

Tabela 2. Informações do sistema

Recurso	Especificações
Chipset	Integrado no processador
Largura do barramento de DRAM	64 bits
EPROM DE FLASH	16 MB
Barramento PCIe	Até a 3ª geração
Freqüência do barramento externo	Até 8 GT/s

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 3. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA	Placa de vídeo separada
Processador Intel Core i7-8565U de 8ª geração (cache de 8 MB, contagem de 4 núcleos/ 8 threads, 1,8 GHz a 4,6 GHz, TDP de 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Placa de vídeo Nvidia GeForce MX130
Processador Intel Core i5-8265U de 8ª geração (cache de 6 MB, contagem de 4 núcleos/ 8 threads, 1,6 GHz a 4,1 GHz, TDP de 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Placa de vídeo Nvidia GeForce MX130
Processador Intel Core i3-8145U de 8ª geração (cache de 4 MB, contagem de 2 núcleos/ 4 threads, 2,1 GHz a 3,9 GHz, TDP de 15 W)	Intel UHD Graphics 620	Placa de vídeo Nvidia GeForce MX130

Memória

Tabela 4. Especificações da memória

Recurso	Especificações
Configuração mínima de memória	4 GB
Configuração máxima de memória	32 GB
Número de slots	2 slots SoDIMM
Memória máxima suportada por slot	16 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none">· 4 GB(1 x 4 GB)· 8 GB(2 x 4 GB)· 8 GB(1 x 8 GB)· 12 GB(1 x 4 GB + 1 x 8 GB)· 16 GB(2 x 8 GB)· 16 GB(1 x 16 GB)· 32 GB(2 x 16 GB)
Tipo	Dual-channel DDR4
Velocidade	2666 Mhz



NOTA: A memória de 2666 MHz funciona a 2400 MHz para a 8ª geração de processadores Intel Core.

Armazenamento

Tabela 5. Especificações de armazenamento

Tipo	Fator de forma	Interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de disco rígido	SATA	SATA (5400 RPM)	Até 2 TB
Unidade de estado sólido PCIe NVMe (Classe 35)	M.2 SSD 2230	PCIe de 3ª geração x2 NVMe, até 32 Gbps	Até 512 GB
Unidade de estado sólido PCIe NVMe (Classe 40)	M.2 SSD 2280	PCIe de 3ª geração x4 NVMe, até 32 Gbps	512 GB

Memória Intel Optane (opcional)

A memória Intel Optane funciona somente como um acelerador de armazenamento. Ela não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no computador.

NOTA: A memória Intel Optane é compatível com computadores que atendam aos seguintes requisitos:

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou posterior
- Windows 10 versão 64 bits ou posterior (Anniversary Update)
- Driver de tecnologia de armazenamento Intel Rapid versão 15.9.1.1018 ou posterior

Tabela 6. Especificações da memória Intel Optane

Recurso	Especificações
Interface	PCIe 3x2 NVMe 1.1
Conektor	Slot da placa M.2 (2230/2280)
Configurações compatíveis	<ul style="list-style-type: none"> Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou posterior Windows 10 versão 64 bits ou posterior (Anniversary Update) Driver de tecnologia de armazenamento Intel Rapid versão 15.9.1.1018 ou posterior
Capacity (Capacidade)	16 GB

Conectores da placa de sistema

Tabela 7. Conectores da placa de sistema

Recurso	Especificações
Conectores M.2	Um conector M.2 2230/2280 chave-M

Leitor de cartão de mídia

Tabela 8. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recurso	Especificações
Tipo	Um slot para cartão SD
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Transferência via cartão microSD

Audio

Tabela 9. Especificações de áudio

Recurso	Especificações
Controlador	Realtek ALC3204 com Waves MaxxAudio Pro
Conversão estéreo	DAC (digital para analógico) e ADC (analogico para digital) de 24 bits
Tipo	HD Audio (Áudio do disco rígido)
Alto-falantes	Dois
Interface	<p>Interna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel HDA (áudio de alta definição) <p>Externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saída de canal 7,1 por meio de HDMI

Recurso	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de microfone digital no módulo da câmera Tomada combinada de headset (fones de ouvido estéreo/ entrada de microfone)
Amplificador interno de alto-falante	Integrada em ALC3204 (2W de classe D)
Controles de volume externo	Teclas de atalho de controle de mídia
Saída do alto-falante:	Média: 2 W Pico: 2,5 W
Microfone	Microfones de matriz digital

Placa de vídeo

Tabela 10. Especificações da placa de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> CPU Intel Core i7-8565U CPU Intel Core i5-8265U CPU Intel Core i3-8145U 	Integrada	Memória de sistema compartilhada	Porta HDMI 1.4 b	1920x1200 a 60Hz
Equivalente ao Nvidia GeForce MX130, 2 GB	Separada	NA	GDDR5	2 GB	Porta HDMI1.4b	1920x1200 a 60Hz

Câmera

Tabela 11. Especificações da câmera

Recurso	Especificações
Resolução	Imagen estática: resolução HD (1280x720) Vídeo: resolução HD (1280 x720) a 30 fps
Ângulo de visão digonal	74,9 graus
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS

Comunicação

Tabela 12. Especificações de comunicação

Recurso	Especificações
Adaptador de rede	Realtek RTL8111 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) integrado

Rede sem fio

Tabela 13. Especificações de rede Wireless

Especificações
Placa de rede sem fio Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0
Placa de rede sem fio Intel Wireless-9560 802.11AC 2x2 Wi-Fi + BT V5.0
Dell Qualcomm QCA9377 (DW1810)
Dell Qualcomm QCA61x4A (DW1820)

Portas e conectores

Tabela 14. Portas e conectores

Recurso	Especificações
Leitor de placa de memória	Um leitor de cartão SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Duas portas USB 3.1 (Tipo A) de 1ª geração• Uma porta USB 3.1 (Tipo A)• Uma porta USB 3.1 de 1ª geração (USB Tipo C)/DisplayPort
Security	Encaixe da trava Noble Wedge
Audio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)
Vídeo	Uma porta HDMI 1.4b (suporta até 2k)
Adaptador de rede	RJ-45, 10/100/1000, Sem indicador de LED

Tela

Tabela 15. Especificações da tela

Recurso	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• FHD: 14,0 polegadas, 1920 x 1080 (anti-reflexiva estreita de baixa especificação FHD IPS), 16:9

Recurso	Especificações
Altura (área ativa)	173,99 mm (6,85 polegadas)
Largura (área ativa)	309,35 mm (12,18 polegadas)
Diagonal	355,60 mm (14 polegadas)
Megapixels	2,07
Pixels por polegada (PPI)	157
Taxa de contraste	600:1
Luminosidade/brilho (típico)	220 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	+/- 80 graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	+/- 80 graus
Consumo de energia (máx.)	3,5 W

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Recurso	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> • 80 (EUA) e Canadá) • 81 (UK) • 82 (Brasil) • 84 (Japão)
Tamanho	<p>Tamanho normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • X= distância entre teclas de 19,05 mm (0,75 polegadas) • Y= distância entre teclas de 18,05 mm (0,71 polegadas)
Teclado com iluminação traseira	Opcionais
Layout	QWERTY

Touchpad

Tabela 17. Especificações do touchpad

Recurso	Especificações
Resolução	1229 x 749
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 105 mm (4,13 polegadas)Altura: 65 mm (2,56 polegadas)
Multitoque	Suporte a cinco dedos

Sistema operacional

Tabela 18. Sistema operacional

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

Bateria

Tabela 19. Bateria

Recurso	Especificações								
Tipo	"inteligente", de íon de lítio, com 3 células (42 Wh)								
Dimensões	<table><tr><td>Largura</td><td>97,15 mm (3,82 pol.)</td></tr><tr><td>Profundidade</td><td>184,15 mm (7,25 pol.)</td></tr><tr><td>Altura</td><td>5,90 mm (0,23 pol.)</td></tr></table>	Largura	97,15 mm (3,82 pol.)	Profundidade	184,15 mm (7,25 pol.)	Altura	5,90 mm (0,23 pol.)		
Largura	97,15 mm (3,82 pol.)								
Profundidade	184,15 mm (7,25 pol.)								
Altura	5,90 mm (0,23 pol.)								
Peso (máximo)	0,2 kg (0,44 lb)								
Tensão	11,40 V CC								
Vida útil	300 ciclos de descarga/carga								
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	<table><tr><td>Carregamento padrão</td><td>0 °C a 60 °C: 4 horas</td></tr><tr><td>Express Charge (Carga expressa)</td><td>0 °C a 35°C: 4 horas</td></tr><tr><td></td><td>16°C a 45°C: 2 horas</td></tr><tr><td></td><td>46°C a 60 °C: 3 horas</td></tr></table>	Carregamento padrão	0 °C a 60 °C: 4 horas	Express Charge (Carga expressa)	0 °C a 35°C: 4 horas		16°C a 45°C: 2 horas		46°C a 60 °C: 3 horas
Carregamento padrão	0 °C a 60 °C: 4 horas								
Express Charge (Carga expressa)	0 °C a 35°C: 4 horas								
	16°C a 45°C: 2 horas								
	46°C a 60 °C: 3 horas								
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia								

Recurso	Especificações
Intervalo de temperatura: operacional	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Intervalo de temperatura: armazenamento	-20°C a 60°C (-40°F a 149°F)
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032

Adaptador de energia

Tabela 20. Especificações do adaptador de alimentação

Recurso	Especificações (45 W)	Especificações (65 W)
Tipo	45 W	65 W
Tensão de entrada	100 VCA - 240 VCA	100 VCA - 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	1,3 A	1,7 A
Tamanho do adaptador	Dimensões Em polegadas: 1,02 x 1,57 x 3,7 Em mm: 26 x 40 x 94	Dimensões Em polegadas: 1,1 x 1,9 x 4,3 Em mm: 28 x 47 x 108
Peso	0,17 kg (0,37 lbs)	0,29 kg (0,64 lbs)
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	2,31 A (contínua)	3,34 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 V CC	19,5 V CC
Faixa de temperatura (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Faixa de temperatura (não operacional)	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)	-40°C a 70 °C (-40°F a 158 °F)

Dimensões e peso

Tabela 21. Dimensões e peso

Recurso	Especificações
Altura	Parte frontal: 18,13 mm (0,713 polegadas) Parte traseira: 18,2 mm (0,716 polegadas)
Largura	324,9 mm (12,79 pol)
Profundidade	232,0 mm (9,13 pol)
Peso	1,55 kg (3,41 lbs)

Características ambientais do computador

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S7.04-1985

Tabela 22. 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)	0% a 95% (sem condensação)
	NOTA: Temperatura máxima do ponto de orvalho = 26 °C	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.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

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

Segurança

Tabela 23. Segurança

Recurso	Especificações
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Firmware TPM	Opcionais
Suporte para o Windows Hello	Sim, impressão digital opcional no botão liga/desliga
Trava do cabo	Travas Noble
Chave de violação do chassis	Opcionais
Teclado Dell com leitor de SmartCard	Opcionais
Slot de segurança e suporte para lacre	Opcionais

Software de segurança

Tabela 24. Especificações do software de segurança

Recurso	Especificações
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionais
Dell Data Guardian	Opcionais
Dell Encryption (Enterprise ou Personal)	Opcionais
Dell Threat Defense	Opcionais
RSA SecurID Access	Opcionais
RSA NetWitness Endpoint	Opcionais
MozyPro ou MozyEnterprise	Opcionais
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionais
Absolute Data e Device Security	Opcionais

Configuração do sistema

A configuração do sistema permite que você gerencie o hardware do notebook e especifique opções no nível do BIOS. Na Configuração do sistema, você pode:

- Alterar as configurações de NVRAM após adicionar e remover hardware
- Exibir a configuração de hardware do computador
- Habilitar ou desabilitar dispositivos integrados
- Definir os limites do gerenciamento de desempenho e de energia
- Gerenciar a segurança do computador

Tópicos:

- Visão geral do BIOS
- Opções gerais
- Configuração do sistema
- Opções da tela de vídeo
- Segurança
- Inicialização segura
- Opções do Intel Software Guard Extensions
- Performance
- Gerenciamento de energia
- Comportamento do POST
- Virtualization Support (Suporte à virtualização)
- Opções de rede sem fio
- Maintenance (Manutenção)
- System Logs (Logs do sistema)
- Resolução do sistema SupportAssist

Visão geral do BIOS

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

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.

Opções gerais

Tabela 25. Diretrizes gerais

Opção	Descrição
Informações do sistema	<p>Esta seção lista os recursos principais de hardware do seu computador.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Informações do sistema• Memory Configuration (Configuração da memória)• Processor Information (Informações do processador)• Device Information (Informações do dispositivo)
Battery Information	<p>Exibe o status da bateria e o tipo do adaptador CA conectado ao computador.</p>
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	<p>Permite configurar a data e a hora. As alterações na data e na hora do sistema terão efeito imediatamente.</p>

Configuração do sistema

Tabela 26. System Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Integrated NIC	Permite configurar o controlador de rede integrado. Clique em uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none">DesativadoAtivadaEnabled w/PXE (Ativado com PXE) - padrão
SATA Operation	Permite configurar o modo operacional do controlador de disco rígido SATA integrado. Clique em uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none">DesativadoAHCIRAID On (RAID ativado) - padrão <p>NOTA: o controlador SATA está configurado para oferecer suporte ao modo RAID.</p>
Drives	Permite ativar ou desativar as diversas unidades na placa. As opções são: <ul style="list-style-type: none">SATA-0SATA-2M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	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. <ul style="list-style-type: none">Enable SMART Reporting (Ativar relatório SMART)
USB Configuration	Permite ativar ou desativar a configuração de USB interno/integrado. As opções são: <ul style="list-style-type: none">Enable USB Boot Support (Habilitar suporte a inicialização via USB)Ativar portas USB externas
Audio	Permite habilitar ou desabilitar o controlador de áudio integrado. Por padrão, a opção Ativar áudio está selecionada. <p>NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.</p>

Opção	Descrição
	<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. O nível de brilho do teclado pode ser definido entre 0% e 100%.</p>
	<p>As opções são:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Desativado · Dim (Esmaecida) · Brilho-Padrão
Keyboard Backlight Timeout on AC	
	<p>Permite definir o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando um adaptador CA for conectado ao sistema. O valor do tempo limite da luz de fundo do teclado só tem efeito quando a iluminação traseira é ativada.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 segundos) · 10 Segundos-Padrão · 15 seconds (15 segundos) · 30 seconds (30 segundos) · 1 minute (1 minuto) · 5 minutos · 15 minutos · Nunca
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
	<p>Permite definir o valor de tempo limite para a luz de fundo do teclado quando o sistema conta apenas com energia da bateria. O valor do tempo limite da luz de fundo do teclado só tem efeito quando a iluminação traseira é ativada.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · 5 seconds (5 segundos) · 10 Segundos-Padrão · 15 seconds (15 segundos) · 30 seconds (30 segundos) · 1 minute (1 minuto) · 5 minutos · 15 minutos · Nunca
Miscellaneous devices	
	<p>Permite habilitar ou desabilitar diversos dispositivos integrados.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Ativar câmera-Padrão · Habilitar proteção contra queda livre de disco rígido—Padrão · Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão SD) - padrão · Secure Digital (SD) card Boot (Inicialização do cartão SD) · Modo somente leitura do cartão SD

Opções da tela de vídeo

Tabela 27. Vídeo

Opção	Descrição
LCD Brightness (Brilho do LCD)	Permite configurar o brilho da tela dependendo da fonte de alimentação. On Battery (Bateria; padrão: 50%) e On AC (Adaptador CA; padrão: 100%).

Segurança

Tabela 28. Segurança

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin).</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>
System Password	<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	<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	<p>É possível definir o comprimento da senha. Mín. = 4, Máx. = 32</p>
Password Bypass	<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)

Opção	Descrição
Password Change	<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	<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	<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 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
Computrace (R)	<p>Permite ativar ou desabilitar o software Computrace opcional.</p>
	<p>As opções são:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Desativar) Desativar Activate (Ativar) — Padrão
OROM Keyboard Access	<p>Permite ativar ou desativar telas de configuração de Option ROM via teclas de atalho durante a inicialização.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Enable (Ativar) -padrão Desativar One Time Enable (Habilitar uma vez)
Admin Setup Lockout	<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	<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)

Opção	Descrição
	<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 (atenuação de segurança SMM)	<p>Permite ativar ou desativar a proteção UEFI SMM Security Mitigation adicional.</p> <ul style="list-style-type: none"> SMM Security Mitigation (atenuação de segurança SMM) <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>

Inicialização segura

Tabela 29. 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 Audit Mode (Modo auditoria)
Expert Key Management (Gerenciamento de chaves especializadas)	<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 30. 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

Opção	Descrição
Enclave Memory Size (Tamanho da memória reserva de enclave)	<ul style="list-style-type: none"> · Software controlled (Controlado por software) — padrão <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

Performance

Tabela 31. Performance

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 — Padrão · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	<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	<p>Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Habilitar a tecnologia TurboBoost da Intel) <p>Esta opção está configurada por padrão.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Desativado · Enabled (Ativada) — padrão

Gerenciamento de energia

Tabela 32. Power Management (Gerenciamento de energia)

Opção	Descrição
AC Behavior	Permite habilitar ou desabilitar a opção de ligar o computador automaticamente quando o adaptador CA está conectado. <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	Permite habilitar ou desabilitar a tecnologia Intel Speed Shift. <ul style="list-style-type: none">· Enabled (Ativada) — padrão
Auto On Time	Permite definir a data que o computador deve ligar automaticamente. <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	Permite habilitar o recurso de fazer com que dispositivos USB ativem o sistema a partir do modo de espera. <ul style="list-style-type: none">· Enable USB Wake Support <p>Essa opção não está definida por padrão.</p>
Wake on LAN	Esta opção permite o ligamento do computador de um estado desligado quando é acionado por um sinal de LAN especial. A opção de ativação do estado de espera não é afetada por esta configuração e deve ser ativada no sistema operacional. Esse recurso funciona somente quando o computador está conectado a uma fonte de alimentação CA. <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Desabilitada) - Padrão - Não permite que o sistema seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela LAN ou pela LAN sem fio.· LAN Only (Somente LAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais especiais da rede local (LAN).
Block Sleep	Essa opção minimiza o uso de alimentação CA em horários de maior demanda.
Peak Shift	Permite bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente do sistema operacional.
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.
Primary Battery Charge Configuration	Permite selecionar o modo de carregamento da bateria. <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.

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Para habilitar essa opção, desative a opção Advanced Battery Charge Configuration (Configuração avançada da carga da bateria).</p>

Comportamento do POST

Tabela 33. 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
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"> • 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"> • Minimal (Mínima) • Completo-Padrão • 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>

Opção	Descrição
	<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)
Passagem de endereço MAC	<p>Esse recurso substitui o endereço MAC NIC externo pelo endereço MAC selecionado do sistema.</p> <p>Clique em uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Endereço MAC de passagem—Padrão · Endereço NIC 1 MAC integrado · Desativado

Virtualization Support (Suporte à virtualização)

Tabela 34. Virtualization Support (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	<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>

Opções de rede sem fio

Tabela 35. 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"> · WLAN · 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"> · WLAN · Bluetooth

Opção	Descrição
	Todas as opções estão habilitadas por padrão.

Maintenance (Manutenção)

Tabela 36. Maintenance (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 (Desatualização do BIOS)	Permite que você atualize as revisões anteriores do firmware do sistema. <ul style="list-style-type: none"> · Allow BIOS Downgrade (Permitir Downgrade do BIOS) Esta opção está configurada por padrão.
Data Wipe (Limpeza de dados)	Permite que você apague com segurança dados de todos os dispositivos internos de armazenamento. <ul style="list-style-type: none"> · Wipe on Next Boot (Apagar na próxima inicialização) Essa opção não está definida por padrão.
Bios Recovery (Recuperação do BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir do disco rígido): esta opção está definida por padrão Permite recuperar o BIOS corrompido de um arquivo de recuperação no HDD ou em uma unidade USB externa. BIOS Auto-Recovery (Recuperação automática do BIOS): permite que você recupere o BIOS automaticamente. <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 37. 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.

Resolução do sistema SupportAssist

Tabela 38. Resolução do sistema SupportAssist

Opção	Descrição
Auto OS Recovery Threshold	Essa opção controla o fluxo para inicialização automática do console de Resolução do sistema SupportAssist e para a Ferramenta de recuperação do SO Dell. Clique em uma das opções abaixo: <ul style="list-style-type: none">· DESLIGADO· 1· 2-Padrão· 3
SupportAssist OS Recovery (Recuperação de SO SupportAssist)	Essa opção habilita ou desabilita o fluxo de inicialização da ferramenta SupportAssist OS Recovery (Recuperação de sistema do SupportAssist) no caso de certos erros do sistema.

Obter ajuda

Como entrar em contato com a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

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

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