

Dell Latitude 3500

Guia de configurações e especificações



Notas, avisos e advertências

 | **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam a melhorar a utilização do produto.

 | **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.

 | **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões pessoais ou mesmo morte.

© 2019 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

1 Configurar o computador.....	5
2 Descrição geral do chassis.....	7
Vista frontal.....	7
Vista esquerda.....	8
Vista da direita.....	9
Vista da base.....	10
Vista do apoio para as mãos.....	10
Atalhos de teclado.....	12
3 Especificações do sistema.....	14
Informações do sistema.....	14
Processador.....	14
Memória.....	14
Armazenamento.....	15
Memória Intel Optane — opcional.....	15
Conectores da placa de sistema.....	16
Leitor de cartões multimédia.....	16
Audio.....	16
Placa de vídeo.....	16
Câmara.....	17
Comunicações.....	17
Wireless (Ligação sem fios).....	17
Portas e conectores.....	18
Ecrã.....	18
Teclado.....	19
Painel tátil.....	19
Sistema operativo.....	19
Bateria.....	20
Adaptador de CA.....	20
Dimensões e peso.....	21
Características ambientais.....	21
Security (Segurança).....	22
Software de segurança.....	22
Software diverso.....	22
4 Software.....	23
Transferir os controladores	23
5 Configuração do sistema.....	24
Configuração do sistema.....	24
Opções de arranque.....	24
Configuração do sistema.....	25

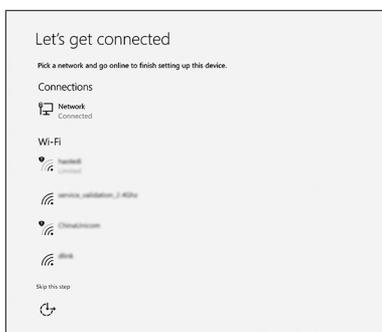
Opções de ecrã de vídeo.....	27
Security (Segurança).....	27
Palavras-passe.....	29
Arranque em segurança.....	30
Expert Key Management.....	30
Performance.....	31
Gestão de energia.....	31
Opções sem fios.....	33
Comportamento do POST.....	33
Suporte de virtualização.....	34
Maintenance (Manutenção).....	35
Registos do sistema.....	35
Resolução do sistema SupportAssist.....	35
6 Obter ajuda.....	37
Contactar a Dell.....	37

Configurar o computador

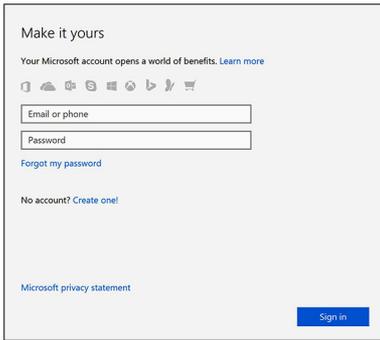
- 1 Ligue o cabo de alimentação e prima o botão de ligar/desligar.



- 2 Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração do Windows:
 - a Ligue-se a uma rede.

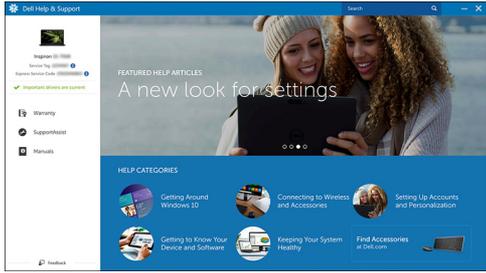


- b Inicie sessão na sua conta Microsoft ou crie uma conta nova.



3 Localize as aplicações Dell.

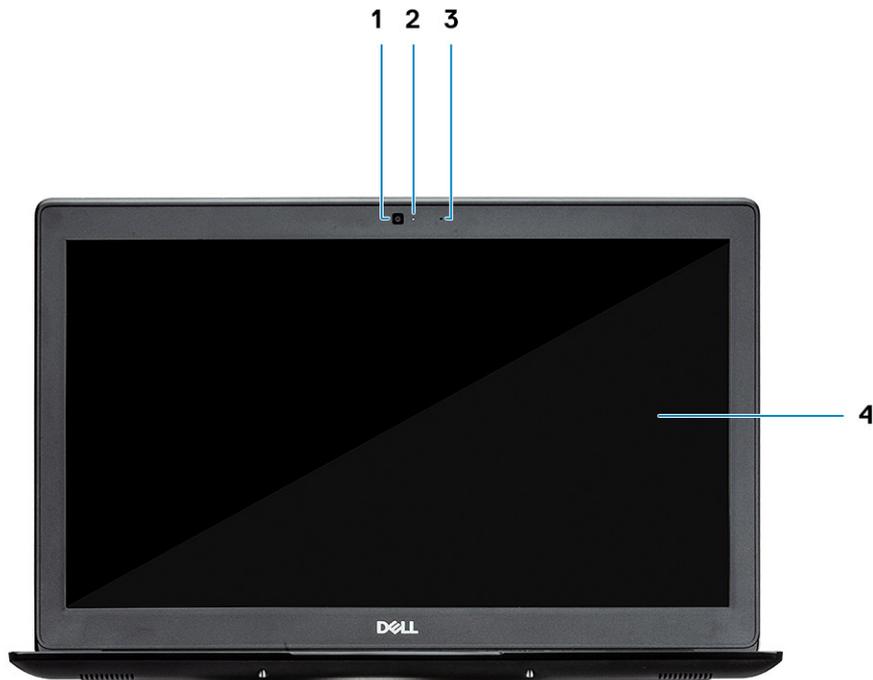
Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Funcionalidades	Especificações
	<p>Registrar o computador</p>
	<p>Suporte e ajuda Dell</p>
	
	<p>SupportAssist — Verifique e atualize o computador</p>

Descrição geral do chassis

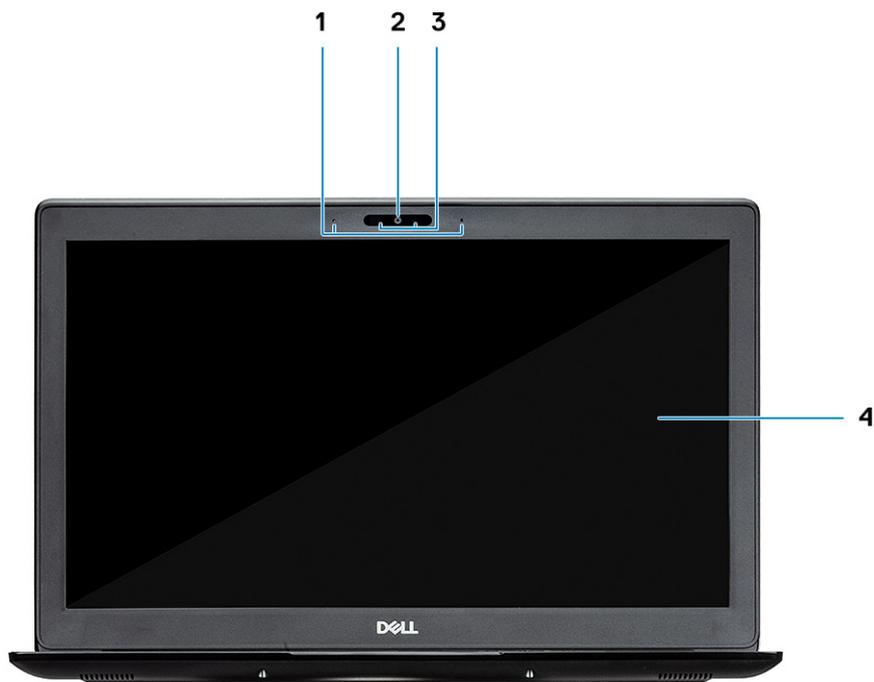
Vista frontal

Latitude 3500 com ecrã não tátil



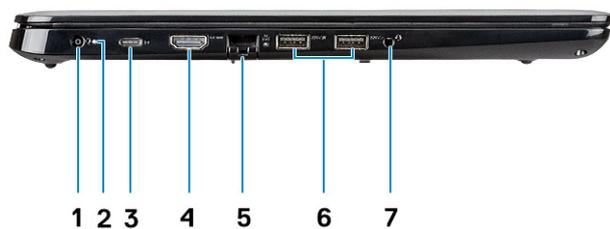
- 1 Câmara
- 2 Luz de estado da câmara
- 3 Microfone
- 4 Painel LCD

Latitude 3500 com ecrã tátil (opcional)



- 1 Microfone
- 2 Câmera
- 3 Luz de estado da câmera
- 4 Painel LCD

Vista esquerda



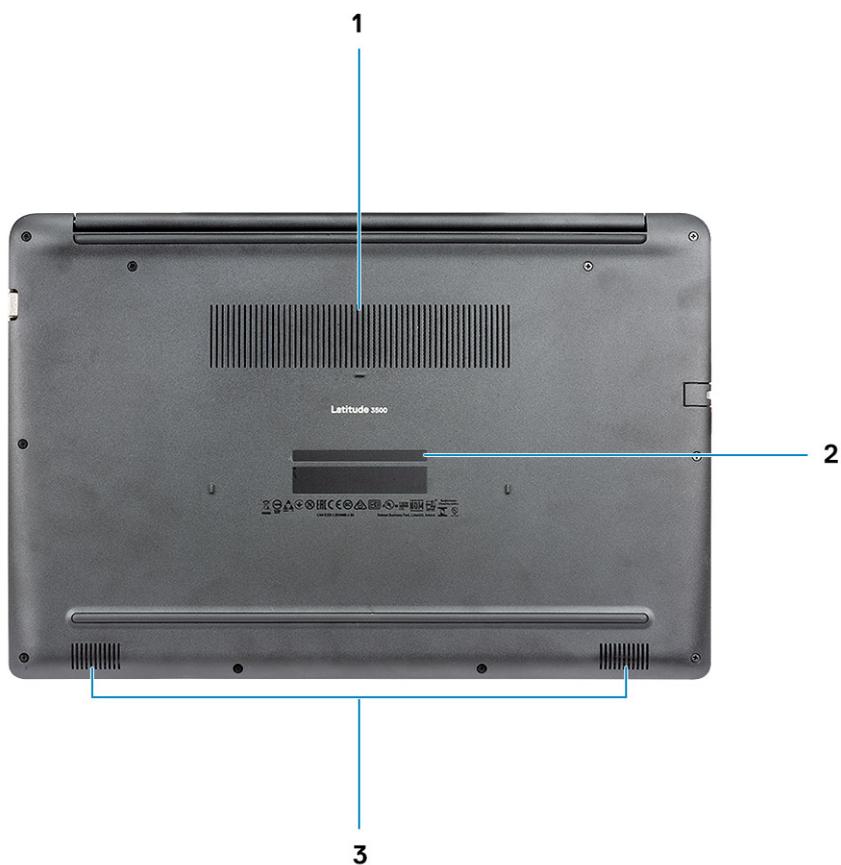
- 1 Conector de energia
- 2 Luz de estado da bateria
- 3 Porta USB Type-C 3.1, Geração 1 com fornecimento de energia e DisplayPort
- 4 Porta HDMI 1.4
- 5 Porta de rede
- 6 USB 3.1 Geração 1 com PowerShare
- 7 Porta USB 3.1 Gen 1
- 8 Porta de auscultadores

Vista da direita



- 1 Leitor de cartões de memória SD 3.0
- 2 Porta USB 2.0
- 3 porta VGA
- 4 Ranhura para cadeado Noble Wedge

Vista da base



- 1 Ventilação do dissipador de calor
- 2 Rótulo da etiqueta de serviço
- 3 Altifalantes

Vista do apoio para as mãos

Vista do apoio para as mãos sem leitor de impressões digitais



- 1 Botão para ligar/desligar
- 2 Teclado
- 3 Painel tátil

Vista do apoio para as mãos com leitor de impressões digitais (opcional)



- 1 Botão de alimentação com leitor de impressões digitais tátil (opcional)
- 2 Teclado
- 3 Painel tátil

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são utilizadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Descrição
Fn + F1	Desativar o áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume
Fn + F4	Silenciar o microfone
Fn + F5	Bloqueio do teclado numérico
Fn + F6	Bloqueio de navegação

Teclas	Descrição
Fn + F7	Lançar a Vista de tarefas
Fn + F8	Alternar o ecrã (Win + P)
Fn + F9	Pesquisar
Fn + F10	Ligar/desligar a retroiluminação do teclado
Fn + F11	Capturar ecrã
Fn + F12	Insert
Fn + Home	Liga/desliga a rede sem fios
Fn + End	Suspensão
Fn + Ctrl	abrir a aplicação
Fn + Esc	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
Fn + seta para cima	Aumentar o brilho
Fn + seta para baixo	Diminuir o brilho

Especificações do sistema

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Característica	Especificações
Chipset	Integrado no processador
Largura de barramento DRAM	64 bits
FLASH EPROM	16 MB
Barramento PCIe	Até Gen3

Processador

NOTA: Os números de processadores não são uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar de acordo com a região/país.

Tabela 4. Especificações de processador

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

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Característica	Especificações
Configuração de memória mínima	4 GB
Configuração de memória máxima	64 GB

Característica	Especificações
Número de ranhuras	2 SODIMM
Memória máxima suportada por ranhura	32 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) • 16 GB (2 x 8 GB) • 16 GB (1 x 16 GB) • 32 GB (2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)
Tipo	Memória não ECC SDRAM DDR4
Velocidade	2400 MHz

Armazenamento

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Factor de forma	Interface	Capacidade
Unidade de disco rígido	SATA	SATA Ger. 3 (5400 RPM)	Até 1 TB
Unidade de estado sólido PCIe NVMe (Classe 35)	SSD M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB
Unidade de estado sólido PCIe NVMe (Classe 35)	SSD M.2 2230	PCIe Geração 3x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB

Memória Intel Optane — opcional

A memória Intel Optane funciona apenas como acelerador de armazenamento. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

NOTA: A memória Intel M15 Optane é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processador de 8.ª geração ou superior Intel Core i3/i5/i7
- Windows 10, versão de 64 bits, 1607 ou superior (Atualização de aniversário)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 17.0 ou superior
- Configuração BIOS UEFI

Tabela 7. Especificações da memória Intel Optane

Característica	Especificações
Interface	NVMe PCIe 3x4
Conector	Ranhura para placas M.2 (2280)
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • Processador de 8.ª geração ou superior Intel Core i3/i5/i7 • Windows 10, versão de 64 bits, 1607 ou superior (Atualização de aniversário) • Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 17.0 ou superior

Característica	Especificações
Capacidade	<ul style="list-style-type: none"> Configuração BIOS UEFI 32 GB

Conectores da placa de sistema

Tabela 8. Conectores da placa de sistema

Característica	Especificações
Conectores M.2	Um conector Key-M M.2 2280

Leitor de cartões multimédia

Tabela 9. Especificações do leitor de cartões multimédia

Característica	Especificações
Tipo	Uma ranhura para cartões SD
Placas suportadas	SD 3.0

Audio

Tabela 10. Especificações de áudio

Característica	Especificações
Controlador	Realtek ALC3204
Altifalantes	Dois
Interface	<ul style="list-style-type: none"> Tomada áudio universal Colunas de alta qualidade Microfones com redução de ruído Combo auricular estéreo/microfone
Amplificador de altifalante interno	2W (RMS) por canal

Placa de vídeo

Tabela 11. Especificações da placa de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> CPU Intel Core i7-8565U 	Integrado	Memória de sistema partilhada	<ul style="list-style-type: none"> Porta HDMI 1.4b porta VGA DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> 1920 x 1200 a 60 Hz 1920 x 1200 a 60 Hz

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
		<ul style="list-style-type: none"> CPU Intel Core i5-8265U CPU Intel Core i3-8145U 				<ul style="list-style-type: none"> 3840 x 2400 a 60 Hz
Equivalente a Nvidia GeForce MX130, 2 GB	Dedicado	ND	GDDR5	2 GB	ND	ND

Câmara

Tabela 12. Especificações da câmara

Característica	Especificações
Resolução	Câmara: <ul style="list-style-type: none"> Imagem estática: 0,92 megapíxeis Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps Imagem estática: 0,92 megapíxeis Vídeo: 1280 x 720 a 60 fps
Ângulo de visão diagonal	<ul style="list-style-type: none"> Câmara – 86,7 graus

Comunicações

Tabela 13. Especificações de comunicação

Característica	Especificações
Adaptador de rede	Ethernet integrada Realtek RTL8111H/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

Wireless (Ligação sem fios)

Tabela 14. Especificações do sistema sem fios

Especificações
Adaptador sem fios Qualcomm QCA9377 802.11ac de banda única (1 x 1) + Bluetooth 4.1
Adaptador sem fios Qualcomm QCA61x4A 802.11ac de banda dupla (2 x 2) + Bluetooth 4.2
Placa sem fios Intel Wireless-AC9560 de banda dupla Wi-Fi + Bluetooth 5.0 (2 x 2). Bluetooth (opcional)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2 x 2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0
Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9

Portas e conectores

Tabela 15. Portas e conectores

Característica	Especificações
Leitor de placa de memória	Um leitor de cartões de memória SD 3.0
VGA	Uma porta de VGA
HDMI	Uma porta HDMI 1.4
USB	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta USB Type-C 3.1, Geração 1 com fornecimento de energia e DisplayPort• Uma porta USB 3.1 Geração 1• Uma porta USB 3.1 Geração 1 com PowerShare• Uma porta USB 2.0
Security (Segurança)	Encaixe para cadeado Noble Wedge
Audio	Tomada áudio universal
Video (Vídeo)	HDMI 1.4
Adaptador de rede	Um conector RJ-45
Outros	Leitor tátil de impressões digitais no botão de alimentação (opcional), ranhura para cadeado Noble Wedge Opção de um suporte de cartões uSIM externo

Ecrã

Tabela 16. Especificações do ecrã

Característica	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Ecrã HD de 15,6 polegadas (1366 x 768) antiofuscante, câmara e microfone• Ecrã FHD de 15,6 polegadas (1920 x 1280) antiofuscante, câmara e microfone, capacidade WWAN• Ecrã FHD de 15,6 polegadas (1920 x 1280) antiofuscante com função tátil incorporada, câmara e microfone
Diagonal	15 polegadas
Luminosidade/brilho (habitual)	220 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	+/- 40 graus
Ângulo de visualização vertical (mín.)	+10/- 30 graus

Teclado

Tabela 17. Especificações do teclado

Característica	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• 103 (EUA e Canadá)• 104 (Europa)• 106 (Brasil)• 107 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none">• X= 19,00 mm tamanho da tecla• Y= 19,00 mm tamanho da tecla
Teclado retroiluminado	Sim
Disposição	QWERTY/AZERTY/Kanji

Painel tátil

Tabela 18. Especificações da mesa sensível ao toque

Característica	Especificações
Resolução	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 305• Vertical: 305
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">• Largura: 4,13 pol. (105 mm)• Altura: 80 mm (3,15 polegadas)
Multitoque	Suporta quatro dedos

Sistema operativo

Tabela 19. Sistema operativo

Característica	Especificações
Sistema operativo suportado	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Home de 64 bits• Microsoft Windows10 Professional de 64 bits• Windows 10S (incluindo CMIT) (apenas com UMA)• Ubuntu 18.04 LTS de 64 bits

Bateria

Tabela 20. Especificações da bateria

Característica	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Bateria "inteligente" de íões de lítio de 3 células, 42 Wh• Bateria "inteligente" de íões de lítio de 4 células, 56 Wh
Dimensões	<ol style="list-style-type: none">1 "Inteligente" íons de lítio, 42 Wh<ul style="list-style-type: none">• Comprimento: 175,5 mm (6,909 polegadas)• Largura: 91 mm (3,58 polegadas)• Altura: 5,9 mm (0,23 pol.)• Peso: 177,7 g2 "Inteligente" íons de lítio, 56 Wh<ul style="list-style-type: none">• Comprimento: 233,17 mm (9,18 polegadas)• Largura: 91 mm (3,58 polegadas)• Altura: 5,9 mm (0,23 pol.)• Peso: 236,00 g
Peso (máximo)	252 g
Tensão	<ul style="list-style-type: none">• 42 Wh - 11,4 V CD• 56 Wh – 15,2 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	4 horas
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Amplitude térmica: em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Amplitude térmica: em armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	ML1220

Adaptador de CA

Tabela 21. Porta do adaptador de CA

Característica	Especificações
Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Transformador de 45 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm• Transformador de 65 W, tomada cilíndrica de 4,5 mm• Adaptador de 65 W, USB Type-C• Adaptador de 90 W, USB Type-C
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA

Característica	Especificações
Corrente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none"> 180 W – 2,34 A 180 W – 3,5 A
Tamanho do adaptador	
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	<ul style="list-style-type: none"> 180 W – 9,23 A (contínua) 180 W – 12,31 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 V CD
Faixa de temperatura (operacional)	0° a 40° C (32° a 104° F)
Faixa de temperatura (não operacional)	40° a 70° C (-40° a 158° F)

Dimensões e peso

Tabela 22. Dimensões e peso

Característica	Especificações
Altura	Altura frontal – 18,0 mm (0,71 polegadas) Altura posterior – 18,0 mm (0,71 polegadas)
Largura	378,66 mm (14,91 polegadas)
Profundidade	255,2 mm (10,05 polegadas)
Peso	Peso inicial 2,15 kg (4,75 libras)

Características ambientais

Nível de contaminação pelo ar: G1, como definido pela ISA-S71.04-1985

Tabela 23. Características ambientais

	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 80% (sem condensação)	10% a 95% (sem condensação)
	 NOTA: Temperatura máxima do ponto de condensação = 26 °C	 NOTA: Temperatura máxima do ponto de condensação = 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 a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)

* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

‡ Medido utilizando um impulso semi-senoidal de 2 ms, com a unidade de disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso).

Security (Segurança)

Tabela 24. Security (Segurança)

Característica	Especificações
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Firmware TPM	Opcional
Windows Hello Support	Opcional
Cobertura do cabo	Opcional

Software de segurança

Tabela 25. Software de segurança

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

Software diverso

Tabela 26. Software diverso

Característica	Especificações
Dell Precision Optimizer V3.0	Standard
Software de acesso a estações de trabalho Teradici PCoIP	Opcional

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados, junto com instruções sobre como instalar os controladores.

Transferir os controladores

- 1 Ligue o computador portátil.
- 2 Aceda a **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product Support (Suporte ao produto)**, introduza a etiqueta de serviço do seu computador portátil e, em seguida, clique em **Submit (Submeter)**.
 - ① **NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador portátil.**
- 4 Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
- 5 Selecione o sistema operativo instalado no seu computador portátil.
- 6 Desloque a página para baixo e selecione o controlador a instalar.
- 7 Clique em **Download File (Transferir ficheiro)** para transferir o controlador para o seu computador portátil.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
- 9 Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Configuração do sistema

Configuração do sistema

AVISO: Não altere as definições do programa de configuração do BIOS, exceto se for um utilizador de computadores com muita experiência. Algumas alterações podem fazer com que o computador não funcione corretamente.

NOTA: Antes de alterar o programa de configuração do BIOS, recomendamos que anote as informações do ecrã do programa de configuração do BIOS para referência futura.

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

- Obter informações acerca do hardware instalado no computador, como a quantidade de RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Alterar as informações de configuração do sistema.
- Definir ou alterar uma opção selecionável pelo utilizador, como a palavra-passe de utilizador, o tipo de unidade de disco rígido instalada e ativar ou desativar os dispositivos base.

Opções de arranque

Tabela 27. Geral

Opção	Descrição
Boot Mode	<p>Permite-lhe alterar a ordem em que o computador tenta encontrar um sistema operativo.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager • UEFI Hard Drive <p>A janela Boot Sequence (Sequência de arranque) permite alterar as opções da sequência de arranque.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Add Boot Option – Remove Boot option – View
Bios Setup Advanced Mode	<p>Permite Ativar ou Desativar as definições do modo de configuração avançada do BIOS.</p>
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de arranque UEFI)	<p>Permite definir se o sistema avisa o utilizador que deve introduzir a palavra-passe de administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna) —predefinição • Always (Sempre) • Never (Nunca)

Configuração do sistema

Tabela 28. System Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Date/Time (Data/Hora)	Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.
Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)	Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição.
Integrated NIC	<p>Permite configurar o controlador de rede integrado.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <p>Enable UEFI Network Stack</p> <p>Se ativada, os protocolos de funcionamento em rede UEFI estão instalados, permitindo que as funcionalidades dos funcionamento rede pré-SO e anteriores ao SO utilizem os NIC ativados. Pode ser utilizado sem o PXE ligado.</p> <p>Integrated NIC</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desativado)• Enabled (Ativado)• Enabled w/PXE (Ativado com PXE)—predefinição
Enable Audio	<p>Permite Ligar/Desligar todo o áudio integrado, ou ativar/desativar o microfone e os altifalantes internos separadamente.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Audio• Enable Microphone (Ativar microfone)• Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno) <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
USB Configuration	<p>Permite ativar ou desativar a configuração interna/integrada de USB.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB)• Enable External USB Ports (Ativar portas USB externas) <p>Todas as opções estão ativadas por predefinição.</p> <p>NOTA: O teclado e rato USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
SATA Operation	<p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desativado)

Opção	Descrição
Drives	<ul style="list-style-type: none"> • AHCI • RAID — predefinição <p>i NOTA: O SATA está configurado para suportar o modo RAID.</p> <p>Permite ativar ou desativar as várias unidades instaladas na placa.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 <p>Todas as opções estão ativas por predefinição.</p>
Miscellaneous devices (Vários dispositivos)	<p>Permite ativar ou desativar vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Ativar câmara)—predefinição • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ativar proteção contra queda livre da unidade de disco rígido)—predefinição • Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD))—predefinição • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode • Secure Digital (SD) Card Boot
Enable USB PowerShare (Ativar USB PowerShare)	<p>Permite Ligar ou Desligar dispositivos externos de modo a serem ligados ou carregados utilizando a bateria do sistema armazenada.</p>
Keyboard Illumination	<p>Este campo permite escolher o sistema de operação da funcionalidade de iluminação do teclado. O nível de luminosidade do teclado pode ser definido de 0% a 100%.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Dim (Desvanecer) • Bright (Brilhante)—predefinição
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Permite definir o valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado quando um adaptador de CA está ligado ao sistema. O valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)—predefinição • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (15 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Permite definir o valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado quando o sistema está a utilizar apenas a alimentação da bateria. O valor do tempo de espera excedido para a retroiluminação do teclado só entra em vigor se a retroiluminação estiver ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 segundos)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • 10 seconds (10 segundos)—predefinição • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (15 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)
Unobtrusive Mode (Modo discreto)	<p>Enable unobtrusive Mode</p> <p>Quando está ligada, esta opção desliga todas as luzes e o som do sistema. Está definido para 'DESLIGADO' como predefinição.</p>
Ecrã tátil	<p>Permite ativar ou desativar o ecrã tátil no Sistema Operativo. Está definido para 'LIGADO' como predefinição.</p>
DellCoreServices	<p>Esta opção controla a criação do tempo de arranque de uma tabela de dispositivos virtuais ACPI SSDT.</p>
Configuração de acoplamento tipo C da Dell	<p>Permite ativar ou desativar as definições de configuração de ancoragens Dell.</p>

Opções de ecrã de vídeo

Tabela 29. Video (Vídeo)

Opção	Descrição
LCD Brightness	<p>Permite configurar a luminosidade do ecrã em função da fonte de alimentação. Com bateria (50% é a predefinição) e com energia de CA (100% é a predefinição).</p>

Security (Segurança)

Tabela 30. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Enable Admin Setup Lockout (Ativar bloqueio da configuração de administrador)	<p>Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está configurada uma palavra-passe do administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Ativar bloqueio da configuração de administrador) <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Enable CPU XD Support	<p>Permite ativar ou desativar o suporte XD da CPU.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
Password Bypass	<p>Quando ativada, pede a palavra-passe do sistema e a palavra-passe interna da unidade de disco rígido quando o sistema é ligado a partir do estado de desligado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—predefinição • Reboot Bypass
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Permite alterar as palavras-passe do sistema e da unidade de disco rígido.</p>

Opção	Descrição
	Esta opção está activada por padrão.
Non-Admin Setup Changes	<p>Esta opção permite-lhe determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se estiverem desativadas, as opções de configuração são bloqueadas pela palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite as alterações de comutação sem fios <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI)	<p>Permite atualizar o BIOS de sistema através de pacotes de atualização da cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI Capsule Firmware Updates (Atualizações de firmware da cápsula UEFI) <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Permite ativar ou desativar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM ligado) — predefinição • Limpar • PPI Bypass for Enable Commands (Ignorar PPI para desativar comandos) — predefinição • PPI Bypass for Disable Command (Ignorar PPI para desativar comandos) • Ignorar PPI para desativar comandos • Attestation Enable (Ativar declaração) — predefinição • Key Storage Enable (Ativar armazenamento de chaves) — predefinição • SHA-256 — predefinição
Bypass PPI para activar Comandos	<p>Esta opção controla a Interface de Presença Física TPM.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
Bypass PPI para desactivar Comandos	<p>Esta opção controla a Interface de Presença Física TPM.</p> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Ignorar PPI para limpar comandos	<p>Esta opção controla a Interface de Presença Física TPM.</p> <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Attestation Enable	<p>Esta opção permite controlar a hierarquia de endossamento TPM disponível no sistema operativo. A opção restringe a capacidade para utilizar o TPM para operações de assinatura.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
Key Storage Enable	<p>Esta opção permite controlar a hierarquia de endossamento TPM disponível no sistema operativo. A definição restringe a capacidade de utilização do TPM para armazenar dados do proprietário.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
SHA-256	<p>Permite controlar as opções de configuração SHA-256.</p> <p>Esta opção está activada por padrão.</p>
Limpar	<p>Esta opção permite limpar as informações de proprietário do TPM.</p>
TPM State	<p>Esta opção permite ativar ou desativar o TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado)

Opção	Descrição
	Esta opção está activada por padrão.
Intel Paltform Trust Technology On	Esta opção permite controlar se a funcionalidade Intel Platform Trust Technology tem de estar visível no sistema operativo. Esta opção não é a predefinida.
Intel SGX	Se ativada, fornece um ambiente seguro para executar códigos e armazenar informações do sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado) • Software Control — predefinição
SMM Security Mitigation	Permite ativar ou desativar a proteção de mitigação de segurança SMM UEFI adicional. <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Esta opção não é a predefinida.</p>

Palavras-passe

Tabela 31. Palavras-passe

Opção	Descrição
Enable Strong Passwords	Permite definir regras estritas para as palavras-passe do administrados e do sistema. A opção não é a predefinida.
Password Configuration	Permite definir ou alterar o valor mínimo e máximo de caracteres para as palavras-passe do administrador e do sistema. <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min • Admin Password Max • System Password Min • System Password Max
Admin Password	Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe do administrador (admin). As entradas para definir a palavra-passe são: <ul style="list-style-type: none"> • Introduzir palavra-passe antiga: • Introduzir nova palavra-passe: • Confirmar nova palavra-passe: <p>Clique em OK quando definir a palavra-passe.</p> <p>NOTA: Durante o primeiro início de sessão, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado como "Not set." (Não definido). Deste modo, a palavra-passe tem de ser definida durante a primeira vez que iniciar sessão e, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.</p>
System Password	Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema. As entradas para definir a palavra-passe são: <ul style="list-style-type: none"> • Introduzir palavra-passe antiga: • Introduzir nova palavra-passe:

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · Confirmar nova palavra-passe: <p>Clique em OK quando definir a palavra-passe.</p> <p>i NOTA: Durante o primeiro início de sessão, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado como "Not set." (Não definido). Deste modo, a palavra-passe tem de ser definida durante a primeira vez que iniciar sessão e, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Permite alterar a palavra-passe da unidade de disco rígido.</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Introduzir palavra-passe antiga: · Introduzir nova palavra-passe: · Confirmar nova palavra-passe:
Enable Master Password Lockout (Ativar bloqueio da palavra-passe principal)	<p>Esta opção desativa o suporte da palavra-passe principal.</p> <p>A opção não é a predefinida.</p>

Arranque em segurança

Tabela 32. Secure Boot (Arranque em segurança)

Opção	Descrição
Enable Secure Boot	<p>Permite ativar ou desativar a função de arranque seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Secure Boot Enable — predefinição
Secure Boot Mode	<p>As alterações ao modo de operação de Arranque Seguro modifica o comportamento do Arranque Seguro para permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI.</p> <p>Escolha uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deployed Mode — predefinição · Modo de auditoria

Expert Key Management

Tabela 33. Expert Key Management

Opção	Descrição
Expert Key Management	<p>Permite ativar ou desativar a gestão de chaves.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Custom Mode Key Management <p>Esta opção não é a predefinida.</p> <p>As opções do Custom Mode Key Management são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK—predefinição · KEK · db

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · dbx

Performance

Tabela 34. Performance

Opção	Descrição
Intel Hyper-Threading Technology	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o HyperThreading no processador.</p> <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
Intel SpeedStep	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep Technology <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
Intel TurboBoost Technology	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
Active Cores	<p>Esta definição permite-lhe alterar o número de núcleos CPU disponíveis para o sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> · All Cores— predefinição · 1
Enable C-State Control	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de pausa do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>

Gestão de energia

Tabela 35. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Behavior	<p>Permite ativar ou desativar o computador, ligando-o automaticamente sempre que estiver ligado a um transformador CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wake on AC (Reativação quando ligado a CA) <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Auto On Time	<p>Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativado)—predefinição · Every Day (Todos os dias)

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Weekdays (Dias de semana) • Select Days (Dias selecionados) <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Peak Shift	Permite bloquear a ativação do modo de pausa no ambiente do sistema operativo.
Configuração da carga da bateria	<p>Permite seleccionar o modo de carga da bateria.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptável)—predefinição • Standard (Normal) – carrega totalmente a bateria à velocidade normal. • ExpressCharge – a bateria é carregada durante menos tempo através da tecnologia de carregamento rápido da Dell. • Primarily AC use (Principalmente utilização CA) • Custom (Personalizar) <p>Se Custom Charge (Carregamento personalizador) está seleccionado, também pode configurar o Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Paragem do carregamento personalizado).</p> <p>NOTA: Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias. Para ativar esta opção, desative a opção Advanced Battery Charge Configuration (Configuração avançada do carregamento da bateria).</p>
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Ao ativar esta opção, o sistema utiliza o algoritmo de carga normal e outras técnicas durante as horas de interrupção do trabalho para melhorar o estado de funcionamento da bateria.
Block Sleep	Esta opção minimiza a utilização da energia de CA nas horas de pico.
Wake on LAN/WLAN	<p>Esta opção permite ligar o computador do princípio quando acionado por um sinal da LAN especial. A ativação no estado de suspensão não é afetada por esta definição e deve estar ativada no sistema operativo. Esta funcionalidade só funciona quando o computador é ligado à fonte de alimentação de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativada) – predefinição – Não permite que o sistema se ligue por sinais de LAN especiais quando recebe um sinal de reativação da LAN ou da LAN sem fios. • Apenas LANy — Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN especiais.
Ativar Suporte de Ativação por USB	<p>Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema do modo de Espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar Suporte de Ativação por USB <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Wake on Dell USB-C Dock (Reativação na estação de acoplamento USB-C da Dell)	Quando Wake on Dell USB-C Dock (Reativação na estação de ancoragem USB-C da Dell) está ativado, se ligar uma Ancoragem USB-C da Dell irá reativar o sistema a partir do modo de Espera.
Wireless Radio Control (Controlo de rádio sem fios)	<p>Quando ativada, esta funcionalidade sente a ligação do sistema a uma rede com fios e, subsequentemente, desativar os rádios sem fios seleccionados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (Controlar rádio WLAN) • Control WWAN radio (Controlar rádio WWAN)
Intel Speed Shift Technology	<p>Permite ativar ou desativar a Intel Speed Shift Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Ativado)—predefinição

Opção	Descrição
Force Lpm And Aspm Off	Força o desligamento do modo de baixo consumo SATA/USB e Active State Power Management (ASPM) no modo de fabricante.

Opções sem fios

Tabela 36. Wireless (Ligação sem fios)

Opção	Descrição
Wireless Switch	<p>Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo computador sem fios.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p>
Wireless Device Enable	<p>Permite activar ou desactivar dispositivos internos sem fios.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>Todas as opções estão activadas por predefinição.</p>

Comportamento do POST

Tabela 37. POST Behavior

Opção	Descrição
Enable Numlock	<p>A opção especifica se a função Numlock deve estar ativada quando o sistema arranca.</p> <p>A opção está definida por predefinição.</p>
Enable Adapter Warnings	<p>Permite ativar ou desativar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) quando utiliza determinados adaptadores elétricos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Ativar avisos do adaptador) — predefinição
Extended BIOS POST Time (Tempo POST BIOS alargado)	<p>Permite criar um atraso adicional de pré-arranque.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 segundos) — predefinição • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Fastboot	<p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo • Thorough — predefinição

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automático)
Fn Lock Options	<p>Permite que a combinação das teclas de função Fn +Esc altere o comportamento principal de F1–F12 entre as funções predefinidas e secundárias. Se desativar esta opção, não poderá alterar dinamicamente o principal comportamento destas teclas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Bloqueio Fn)—predefinição <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary — Predefinição
Full Screen Logo	<p>Permite-lhe exibir o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Ativar logótipo de ecrã completo) <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Warnings and Errors	<p>Permite-lhe seleccionar opções diferentes para parar, solicitar e aguardar a introdução do utilizador, continuar quando são detetados avisos, mas efetuar pausa quando deteta erros, ou continuar quando avisos ou erros são detetados durante o processo do POST.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors — Predefinição • Continue on Warnings (Continuar com avisos) • Continue on Warnings and Errors (Continuar com avisos e erros)
MAC Address Pass-Through	<p>Esta funcionalidade substitui o endereço NIC MAC externo com o endereço MAC selecionado do sistema.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passthrough MAC Address — Predefinição • Integrated NIC 1 MAC Address • Disabled (Desativado)

Suporte de virtualização

Tabela 38. Suporte de virtualização

Opção	Descrição
Virtualization	<p>Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Ativar tecnologia de virtualização da Intel). <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
VT for Direct I/O	<p>Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta pelo Monitor de máquina virtual (VMM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar TV para E/S direta <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>

Maintenance (Manutenção)

Tabela 39. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Asset Tag	Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinida.
Service Tag	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Bios Recovery from Hard Drive	BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir da unidade de disco rígido) —Esta opção está ativada por predefinição. Permite recuperar o BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação na unidade de disco rígido ou numa pen USB externa. BIOS Auto-Recovery — Permite recuperar automaticamente o BIOS.  NOTA: O campo BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperação do BIOS a partir da unidade de disco rígido) deve ser ativado. Always Perform Integrity Check (Efetuar sempre uma verificação da integridade) —Efetua uma verificação da integridade em cada arranque.
BIOS Auto-Recovery	Permite recuperar automaticamente o BIOS sem qualquer ação por parte do utilizador. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (Permitir a atualização do BIOS para versão anterior) Esta opção não é a predefinida.
Start Data Wipe	Permite eliminar com segurança os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno. <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot (Limpar no próximo arranque) Esta opção não é a predefinida.

Registos do sistema

Tabela 40. Registos do sistema

Opção	Descrição
Power Event Log	Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Alimentação).
BIOS event Log	Permite ver e limpar os eventos POST de Configuração do sistema (BIOS).

Resolução do sistema SupportAssist

Tabela 41. SupportAssist System Resolution (Resolução do sistema SupportAssist)

Opção	Descrição
Dell Auto OS Recovery Threshold	Esta opção controla o fluxo do arranque automático para a consola SupportAssist System Resolution e para resolução e a ferramenta de Dell OS Recovery.

Opção**Descrição**

Clique numa das opções em baixo:

- **DESACTIVADO**
- **1**
- **2** — predefinição
- **3**

Obter ajuda

Contactar a Dell

Pré-requisito

NOTA: Se não tiver uma ligação activa à Internet, poderá encontrar as informações de contacto na sua factura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell.

Sobre esta tarefa

A Dell disponibiliza várias opções de serviço e assistência através da Internet e de telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a vendas, assistência técnica ou apoio ao cliente:

Passo

- 1 Visite **Dell.com/support**.
- 2 Seleccione a categoria de assistência desejada.
- 3 Seleccione o seu país ou região na lista pendente **Escolha um país/região** situada na fundo da página.
- 4 Seleccione a ligação apropriada do serviço ou assistência de acordo com as suas necessidades.