

Dell Vostro 5581

Guia de configuração 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.

© 2018 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 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 cartões multimédia.....	9
Audio.....	9
Placa de vídeo.....	10
Câmara.....	10
Comunicações.....	11
Wireless (Ligação sem fios).....	11
Portas e conectores.....	11
Ecrã.....	12
Teclado.....	12
Painel tátil.....	13
Sistema operativo.....	13
Bateria.....	13
Adaptador de CA.....	14
Dimensões e peso.....	14
Características ambientais.....	15
Security (Segurança).....	15
Software de segurança.....	16
3 Configuração do sistema.....	17
Descrição geral do BIOS.....	17
Opções gerais.....	18
Configuração do sistema.....	19
Opções do ecrã de vídeo.....	21
Security (Segurança).....	21
Arranque em segurança.....	23
Opções das extensões da proteção do software Intel.....	23
Performance (Desempenho).....	24
Gestão de energia.....	25
Post Behavior.....	26
Suporte de virtualização.....	27
Opções sem fios.....	27
Manutenção.....	28
Registos do sistema.....	28
Resolução do sistema SupportAssist.....	28

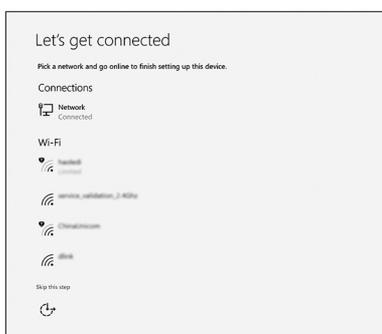
4 Obter ajuda.....	30
Contactar a Dell.....	30

Configurar o computador

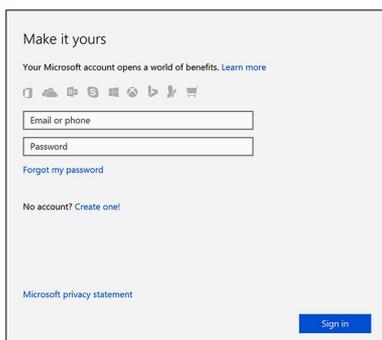
- 1 Ligue o cabo de alimentação e prima o botão de ligar/desligar.



- 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.



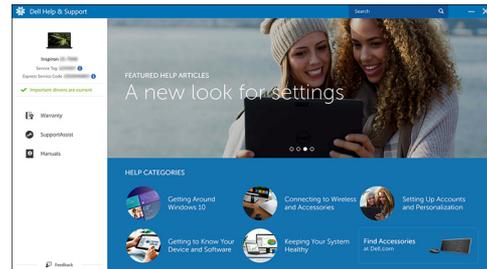
3 Localize as aplicações Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.



Registrar o computador

Suporte e ajuda Dell



SupportAssist — Verifique e atualize o computador

Especificações técnicas

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, aceda a Ajuda e suporte no seu sistema operativo do Windows e selecione a opção para visualizar informações sobre o computador.

Informações do sistema

Tabela 2. Informações do sistema

Característica	Especificações
Chipset	Integrado no processador
Largura de barramento DRAM	64 bits
FLASH EPROM	16 MB
Barramento PCIe	Até à Ger. 3
Frequência de barramento externo	Até 8 GT/s

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 3. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA	Placa gráfica dedicada
Processador Intel Core i7-8565U de 8.ª geração (8 MB de cache, contagem de 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, contagem de 4 núcleos/8 threads, 1,6 GHz a 4,1 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, contagem de 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 4. Especificações da memória

Característica	Especificações
Configuração de memória mínima	4 GB
Configuração de memória máxima	32 GB
Número de ranhuras	2 ranhuras SoDIMM
Memória máxima suportada por ranhura	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	DDR4 de canal duplo
Velocidade	2666 Mhz

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

Armazenamento

Tabela 5. Especificações de armazenamento

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

Memória Intel Optane — opcional

A memória Intel Optane só funciona como acelerador de armazenamento. Não substitui nem acrescenta capacidade à memória (RAM) instalada no computador.

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

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou superior
- Windows 10, versão de 64 bits ou superior (Anniversary Update)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology, versão 15.9.1.1018 ou superior

Tabela 6. Especificações da memória Intel Optane

Característica	Especificações
Interface	PCIe3x2 NVMe 1.1
Conector	Ranhura para placas M.2 (2230/2280)
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none">• Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7ª geração ou superior• Windows 10, versão de 64 bits ou superior (Anniversary Update)• Controlador Intel Rapid Storage Technology, versão 15.9.1.1018 ou superior
Capacidade	16 GB

Conectores da placa de sistema

Tabela 7. Conectores da placa de sistema

Característica	Especificações
Conectores M.2	Um conector Key-M M.2 2230/2280

Leitor de cartões multimédia

Tabela 8. Especificações do leitor de cartões multimédia

Característica	Especificações
Tipo	Uma ranhura para cartões SD
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• MicroSD via cartão de transferência

Audio

Tabela 9. Especificações de áudio

Característica	Especificações
Controlador	Realtek ALC3204 com Waves MaxxAudio Pro
Conversão de estéreo	DAC (Digital-to-Analog) e ADC (Analog-to-Digital) de 24 bits
Tipo	HD Audio (Áudio de alta definição)
Altifalantes	Dois
Interface	Internas: <ul style="list-style-type: none">• Intel HDA (áudio de alta definição) Externas: <ul style="list-style-type: none">• 7.1 saída de canal através de HDMI

Característica	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> Entrada digital de microfone no módulo da câmara Tomada combinada de auscultadores (auscultadores estéreo/ entrada de microfone)
Amplificador de altifalante interno	Integrado no ALC3204 (Class-D 2W)
Controlos de volume externos	Teclas de atalho de controlo de multimédia
Saída dos altifalantes:	Média: 2 W Pico: 2,5 W
Microfone	Microfones matriciais digitais

Placa de vídeo

Tabela 10. 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 CPU Intel Core i5-8265U CPU Intel Core i3-8145U 	Integrado	Memória de sistema partilhada	Porta HDMI 1.4b	1920 x 1200 a 60Hz
Equivalente a Nvidia GeForce MX130, 2 GB	Dedicado	ND	GDDR5	2 GB	Porta HDMI1.4b	1920 x 1200 a 60Hz

Câmara

Tabela 11. Especificações da câmara

Característica	Especificações
Resolução	Imagem fixa: resolução HD (1280x720) Vídeo: resolução HD (1280x720) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal	74,9 graus
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS

Comunicações

Tabela 12. Especificações de comunicação

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

Wireless (Ligação sem fios)

Tabela 13. Especificações sem fios

Especificações
Placa sem fios Intel Wireless-9462 802.11AC 1x1 Wi-Fi + BT V5.0
Placa sem fios 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

Característica	Especificações
Leitor de placa de memória	Um leitor de cartões SD
USB	<ul style="list-style-type: none">• Duas portas USB 3.1 geração 1 (Tipo A)• Uma porta USB 2.0 (Tipo A)• Porta USB 3.1 geração 1 (USB Tipo C)/DisplayPort
Security (Segurança)	Ranhura para cadeado Noble Wedge
Audio	Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	Uma porta HDMI 1.4b (suporta até 2k)
Adaptador de rede	RJ-45, 10/100/1000, Sem indicador LED

Ecrã

Tabela 15. Especificações do ecrã

Característica	Especificações
Tipo	15,6 polegadas, 1920 x 1080 (especificações baixas FHD IPS estreito antiofuscante), 16:9
Altura (área ativa)	205,7 mm (8,10 polegadas)
Largura (área ativa)	355,7 mm (13,81 inches)
Diagonal	394,9 mm (15,55 inches)
Megapixels	2,07
Píxeis por polegada (PPI)	141
Taxa de contraste	400:1
Luminosidade/brilho (habitual)	220 nits
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	+/- 80 graus
Ângulo de visualização vertical (mín.)	+/- 80 graus
Consumo de energia (máx.)	3,5 W

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Característica	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• 80 (EUA e Canadá)• 81 (Reino Unido)• 84 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none">• X= 19,05 mm (0,75 polegadas) de tamanho da tecla• Y= 18,05 mm (0,71 polegadas) de tamanho da tecla
Teclado retroiluminado	(Opcional)
Disposição	QWERTY

Painel tátil

Tabela 17. Especificações do painel tátil

Característica	Especificações
Resolução	1229 x 749
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 105 mm (4,13 polegadas)Altura: 80 mm (3,14 polegadas)
Multitoque	Suporta cinco dedos

Sistema operativo

Tabela 18. Sistema operativo

Característica	Especificações
Sistema operativo suportado	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bits)Windows 10 Professional (64 bits)Ubuntu

Bateria

Tabela 19. Bateria

Característica	Especificações	
Tipo	bateria "inteligente" de iões de lítio de 3 células (42 WHr)	
Dimensões	Largura	97,15 mm (3,82 polegadas)
	Profundidade	184,15 mm (7,25 polegadas)
	Altura	5,90 mm (0,23 inches)
Peso (máximo)	0,2 kg (0,44 lb)	
Tensão	11,40 VCC	
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga	
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	Carregamento padrão	0 °C a 60 °C : 4 horas
	Express Charge	0 °C a 35 °C : 4 horas
		16°C a 45°C : 2 horas
		46°C a 60°C : 3 horas
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia	

Característica	Especificações
Amplitude térmica: em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Amplitude térmica: em armazenamento	-20 °C a 60 °C (-40 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	CR-2032

Adaptador de CA

Tabela 20. Porta do adaptador de CA

Característica	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 libras)	0,29 kg (0,64 libras)
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	19,50 VCC	19,50 VCC
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)	</Z2></Z4></Z6></Z8>	</Z2></Z4></Z6></Z8>

Dimensões e peso

Tabela 21. Dimensões e peso

Característica	Especificações
Altura	Dianteira: 18,87 mm (0,74 polegadas) Traseira: 20,3 mm (0,80 polegadas)
Largura	361,1 mm (14,21 polegadas)
Profundidade	249,0 mm (9,80 polegadas)
Peso	1,9 kg (4,18 libras)

Características ambientais

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

Tabela 22. 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)	0% 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 23. Security (Segurança)

Característica	Especificações
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Firmware TPM	(Opcional)
Windows Hello Support	Sim, impressão digital opcional no botão de alimentação
Bloqueio de cabo	Cadeado Noble
Interruptor de intrusão do chassis	(Opcional)
Teclado Dell Smartcard	(Opcional)
Ranhura de bloqueio do chassis e suporte com laçada	(Opcional)

Software de segurança

Tabela 24. Especificações do 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)

Configuração do sistema

A Configuração do sistema permite-lhe gerir o hardware do seu computador portátil e especificar as opções ao nível do BIOS. Na Configuração do sistema pode:

- Alterar as definições de NVRAM depois de adicionar ou remover hardware
- Ver a configuração de hardware do sistema
- Activar ou desactivar os dispositivos integrados
- Definir limites de gestão de energia e desempenho
- Gerir a segurança do computador

Tópicos

- [Descrição geral do BIOS](#)
- [Opções gerais](#)
- [Configuração do sistema](#)
- [Opções do ecrã de vídeo](#)
- [Security \(Segurança\)](#)
- [Arranque em segurança](#)
- [Opções das extensões da proteção do software Intel](#)
- [Performance \(Desempenho\)](#)
- [Gestão de energia](#)
- [Post Behavior](#)
- [Suporte de virtualização](#)
- [Opções sem fios](#)
- [Manutenção](#)
- [Registos do sistema](#)
- [Resolução do sistema SupportAssist](#)

Descrição geral do BIOS

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

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

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

- obter informações sobre o hardware instalado no computador como, por exemplo, a quantidade de RAM e a capacidade da unidade de disco rígido.
- alterar as informações de configuração do sistema;
- definir ou alterar uma opção seleccionável pelo utilizador como, por exemplo, a palavra-passe do utilizador, o tipo de unidade de disco rígido instalado, bem como ativar ou desativar dispositivos base.

Opções gerais

Tabela 25. Geral

Opção	Descrição
System Information (informações do sistema)	<p>Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (informações do sistema)• Memory Configuration (Configuração da memória)• Processor Information (Informações do processador)• Device Information (Informações de dispositivos)
Battery Information	<p>Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador de CA ligado ao computador.</p>
Boot Sequence (Sequência de arranque)	<p>Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gestor de arranque do Windows• Opção da lista de arranque: Permite alterar as opções da lista de arranque. <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none">– Dispositivos externos mais antigos– UEFI—predefinição
Advanced Boot Options (Advanced Boot Options)	<p>Permite ativar as ROM opcionais legadas.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs (Ativar ROM opcionais legadas)—predefinição• Enable Attempt Legacy Boot (Ativar tentativa de arranque legado)
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)
Date/Time (Data/Hora)	<p>Permite acertar a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.</p>

Configuração do sistema

Tabela 26. System Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Integrated NIC (NIC integrado)	<p>Permite configurar o controlador de rede integrado.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desativado)• Enabled (Ativado)• Enabled w/PXE (Ativado com PXE)—predefinição
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)• AHCI• RAID On (RAID ligado)—predefinição <p>ⓘ NOTA: SATA é configurada para suportar o modo RAID.</p>
Drives	<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• SATA-2• M.2 PCIe SSD-0 <p>Todas as opções estão ativadas por predefinição.</p>
SMART Reporting (Relatórios SMART)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)
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)• Activar portas USB externas <p>Todas as opções estão ativadas por predefinição.</p> <p>ⓘ NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.</p>
Audio	<p>Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção Ativar áudio está seleccionada por predefinição</p>

Opção

Descrição

	<p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Microphone (Ativar microfone)• Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno) <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
Keyboard Illumination (Iluminação do ecrã)	<p>Este campo permite-lhe escolher o modo de funcionamento 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 (Tempo limite da retroiluminação do teclado com CA)	<p>Permite definir o valor do tempo de espera excedido para a luz de fundo do teclado quando o adaptador de CA está ligado ao sistema. O valor do tempo de espera excedido para a luz de fundo do teclado só tem efeito quando a luz de fundo está 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 (Tempo limite de retroiluminação do teclado com bateria)	<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 luz de fundo do teclado só tem efeito quando a luz de fundo está 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)
Miscellaneous devices (Vários dispositivos)	<p>Permite activar ou desactivar os vários dispositivos integrados.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Camera (Ativar câmara)—predefinição• Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ativar protecção contra queda livre da unidade de disco rígido)—predefinição• Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD))—predefinição• Secure Digital (SD) Card Boot• Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Modo só de leitura do cartão SD)

Opções do ecrã de vídeo

Tabela 27. Vídeo

Opção	Descrição
LCD Brightness	Permite-lhe configurar o brilho do ecrã em função da fonte de alimentação em utilização. Com bateria (a predefinição é 50%) e com CA (a predefinição é 100%).

Security (Segurança)

Tabela 28. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Permite definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador (admin).</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password:• Enter the new password:• Confirm new password: <p>Clique em OK depois de definir a palavra-passe.</p> <p>i NOTA: Quando iniciar sessão a primeira vez, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado com "Not set" (Não definido). Assim, a palavra-passe tem de ser definida pela primeira vez que inicia sessão, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.</p>
System Password	<p>Permite definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema.</p> <p>As entradas para definir a palavra-passe são:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enter the old password:• Enter the new password:• Confirm new password: <p>Clique em OK depois de definir a palavra-passe.</p> <p>i NOTA: Quando iniciar sessão a primeira vez, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado com "Not set" (Não definido). Assim, a palavra-passe tem de ser definida pela primeira vez que inicia sessão, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.</p>
Strong Password	<p>Permite forçar a opção de configurar sempre palavras-passe seguras.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Strong Password <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Password Configuration	<p>Pode definir o comprimento da sua palavra-passe. Mín. = 4, Máx. = 32</p>
Password Bypass	<p>Permite ignorar a palavra-passe de sistema e a palavra-passe interna da HDD quando está definida, ao reiniciar o sistema.</p> <p>Clique numa das opções:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Desativado)—predefinição

Opção	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> · Ignorar no arranque
Password Change	<p>Permite alterar a palavras-passe de sistema quando a palavra-passe de administrador está definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allow Non-Admin Password Changes <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>
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"> · Allow Wireless Switch Changes <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Permite atualizar o BIOS do sistema através dos pacotes de atualização da cápsula UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates <p>Esta opção está ativada 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 - Predefinição · Limpar · PPI Bypass for Enable Commands — Predefinição · PPI Bypass for Disbale Command · Ignorar PPI para desativar comandos · Attestation Enable - Predefinição · Key Storage Enable - Predefinição · SHA-256 - Predefinição
Computrace (R)	<p>Permite ativar ou desativar o software Computrace opcional.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Desactivar · Desactivar · Activate — Predefinição
OROM Keyboard Access (Acesso ao teclado OROM)	<p>Permite ativar ou desativar os ecrãs de configuração da ROM opcional através de teclas de atalho durante o arranque.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable — Predefinição · Desactivar · Activar uma vez
Admin Setup Lockout	<p>Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Activar bloqueio da configuração por administrador <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Master Password Lockout (Bloqueio da palavra-passe principal)	<p>Permite desativar o suporte da palavra-passe principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout

Opção	Descrição
	Esta opção não é a predefinida.
	<p>NOTA: As palavras-passe da unidade de disco rígido têm de ser limpas antes de a definição poder ser alterada.</p>
SMM Security Mitigation	Permite ativar ou desativar a proteção de Mitigação de segurança SMM do UEFI adicional.
	<ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation
	Esta opção não é a predefinida.

Arranque em segurança

Tabela 29. Secure Boot (Arranque em segurança)

Opção	Descrição
Secure Boot Enable	Permite ativar ou desativar a função de arranque seguro. <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable(Ativar arranque seguro) - Predefinição
Secure Boot Mode	As alterações ao modo de operação de Arranque Seguro modificam o comportamento do Arranque Seguro para permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI. <p>Escolha uma das opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode(Modo de implementação) - Predefinição • Audit Mode
Expert Key Management	Permite ativar ou desativar a gestão de chaves. <ul style="list-style-type: none"> • Ativar modo personalizado <p>Esta opção não é a predefinida.</p> <p>As opções de Gestão das teclas do modo personalizado são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—predefinição • KEK • db • dbx

Opções das extensões da proteção do software Intel

Tabela 30. Extensões de software Guard da Intel

Opção	Descrição
Intel SGX Enable	Este campo permite especificar um ambiente seguro para executar códigos e armazenar informações sensíveis do sistema operativo principal. <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado

Opção	Descrição
Enclave Memory Size	<ul style="list-style-type: none"> • Software controlado – predefinição <p>Esta opção configura o SGX Enclave Reserve Memory Size.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predefinição

Performance (Desempenho)

Tabela 31. Performance (Desempenho)

Opção	Descrição
Multi Core Support	<p>Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. A performance de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Tudo) - Predefinição • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar Intel SpeedStep <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>
C-States Control	<p>Permite activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estados C <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar Intel TurboBoost <p>Esta opção está ativada por predefinição.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado)—predefinição

Gestão de energia

Tabela 32. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Behavior	<p>Permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque automático do computador sempre que está ligado a um adaptador de CA.</p> <ul style="list-style-type: none">• Reactivar por CA <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar a tecnologia Intel Speed Shift)	<p>Permite ativar ou desativar a Intel Speed Shift Technology.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enabled (Ativado)—predefinição
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• Todos os dias• Dias úteis• Dias seleccionados <p>Esta opção não é a predefinida.</p>
USB Wake Support	<p>Permite activar os dispositivos USB para reactivar 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 LAN	<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 (Desativado) - Não permite que o sistema se ligue por sinais de LAN especiais quando recebe um sinal de ativação da LAN ou da LAN sem fios.• Apenas LANy — Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN especiais.
Block Sleep	<p>Esta opção minimiza a utilização da alimentação CA nas horas de pico.</p>
Peak Shift	<p>Permite bloquear a ativação do modo de pausa no ambiente do SO.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<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 (Predefinição) - Carrega totalmente a bateria à velocidade normal.• Express Charge (Carregamento rápido) - A bateria é carregada durante menos tempo através da tecnologia de carregamento rápido da Dell.• Utilizar CA primeiramente• Personalizado

Opção	Descrição
	Se a Carga personalizada for seleccionada, também poderá configurar Iniciar carga personalizada e Parar carga personalizada.
	<p>i 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>

Post Behavior

Tabela 33. POST Behavior (Comportamento do POST)

Opção	Descrição
Adapter Warnings	<p>Permite activar ou desactivar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) ao utilizar determinados adaptadores de alimentação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Ativar avisos do adaptador)—predefinição
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"> • Desactivar Modo de Bloqueio / Primário • Lock Mode Enable/Secondary (Ativar modo de bloqueio/secundário) — Predefinição
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 (Exaustivo) — Predefinição • Auto (Automático)
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)
Full Screen Logo	<p>Permite ver 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 seleccionar opções diferentes para parar, pedir e aguardar pela introdução do utilizador, continuar quando são detetados avisos mas entrar em pausa quando há erros, ou continuar quando os avisos ou erros são detetados durante o processo POST.</p> <p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Pedir durante avisos e erros) — Predefinição • Continue on Warnings (Continuar com avisos) • Continue on Warnings and Errors (Continuar com avisos e erros)

Opção	Descrição
MAC Address Pass-Through	Esta funcionalidade substitui o NIC MAC address externo com o MAC address selecionado do sistema. Clique numa das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> · Passthrough MAC Address — Predefinição · Integrated NIC 1 MAC Address · Disabled (Desativado)

Suporte de virtualização

Tabela 34. Suporte de virtualização

Opção	Descrição
Virtualização	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel. <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel Virtualization Technology (Ativar tecnologia de virtualização da Intel). Esta opção está definida por predefinição.
TV para E/S direta	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). <ul style="list-style-type: none"> · Ativar TV para E/S direta Esta opção está definida por predefinição.

Opções sem fios

Tabela 35. Wireless (Ligação sem fios)

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

Manutenção

Tabela 36. Manutenção

Opção	Descrição
Etiqueta de serviço	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Etiqueta do ativo	Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinida.
BIOS Downgrade	Permite alternar as revisões anteriores do firmware do sistema. · Allow BIOS Downgrade Esta opção está definida por predefinição.
Data Wipe	Permite eliminar os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno com segurança. · Wipe on Next Boot Esta opção não é a predefinida.
Recuperação Bios	Recuperação BIOS da unidade de disco rígido – esta opção está definida por predefinição. Permite recuperar o BIOS danificado a partir de um ficheiro de recuperação no HDD ou numa unidade USB externa. Recuperação automática do BIOS – permite-lhe recuperar o BIOS automaticamente.  NOTA: O campo Recuperação do BIOS da unidade de disco rígido deve estar ativado. Realizar sempre verificação de integridade – realiza uma verificação de integridade em cada arranque.

Registos do sistema

Tabela 37. Registos do sistema

Opção	Descrição
BIOS events	Este campo permite ver e eliminar eventos POST da configuração do sistema (BIOS).
Thermal Events	Este campo permite-lhe ver e eliminar eventos térmicos da configuração do sistema.
Power Events	Este campo permite-lhe ver e eliminar eventos de alimentação da configuração do sistema.

Resolução do sistema SupportAssist

Tabela 38. SupportAssist System Resolution (Resolução do sistema SupportAssist)

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

Opção**Descrição**

Clique numa das opções em baixo:

- **DESACTIVADO**
- **1**
- **2**—Predefinição
- **3**

**SupportAssist OS Recovery
(Recuperação do SO
SupportAssist)**

Esta opção ativa ou desativa o fluxo do arranque para a ferramenta SupportAssist OS Recovery na ocorrência de determinados erros do sistema.

Obter ajuda

Contactar a Dell

① **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.**

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:

- 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.