

Vostro 7590

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 do monitor.....	7
Vista esquerda.....	8
Vista da direita.....	8
Vista do apoio para as mãos.....	9
Vista inferior.....	10
Atalhos de teclado.....	10
3 Especificações técnicas.....	12
Informações do sistema.....	12
Processador.....	12
Memória.....	12
Armazenamento.....	13
Conectores da placa de sistema.....	13
Leitor de cartões multimédia.....	14
Audio.....	14
Placa de vídeo.....	14
Câmara.....	15
Portas e conectores.....	15
Wireless (Ligação sem fios).....	15
Ecrã.....	16
Teclado.....	16
Painel tátil.....	17
Sistema operativo.....	17
Bateria.....	17
Adaptador de CA.....	18
Dimensões e peso.....	18
Características ambientais.....	19
Security (Segurança).....	19
Software de segurança.....	19
4 Software.....	21
Transferir os controladores Windows.....	21
5 Configuração do sistema.....	22
Menu de arranque.....	22
Teclas de navegação.....	22
Sequência de arranque.....	23
Opções da configuração do sistema.....	23
Opções gerais.....	23
Configuração do sistema.....	24

Opções de ecrã de vídeo.....	26
Security (Segurança).....	26
Arranque em segurança.....	28
Opções das extensões da proteção do software Intel.....	28
Performance.....	29
Gestão de energia.....	30
Comportamento do POST.....	31
Suporte de virtualização.....	32
Opções sem fios.....	32
Maintenance (Manutenção).....	33
Registos do sistema.....	33
Resolução do sistema SupportAssist.....	33
Atualizar o BIOS no Windows.....	34
Atualização do BIOS em sistemas ativados para BitLocker.....	34
Atualizar o BIOS do sistema com uma flash drive USB.....	35
Atualizar o Bios Dell em ambientes Linux e Ubuntu.....	35
Alternar o BIOS a partir do menu de arranque único F12.....	35
Palavra-passe do sistema e de configuração.....	38
Atribuir uma palavra-passe de configuração de sistema.....	39
Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente.....	39
6 Obter ajuda.....	40
Contactar a Dell.....	40

Configurar o computador

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



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o adaptador de corrente e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

NOTA: Depois de ligar e configurar o computador pela primeira vez, pode ligá-lo subsequentemente abrindo apenas o ecrã a partir da posição de fechado.

- 2 Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos [SLN151664](#) e [SLN151748](#) da base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Para o Windows: Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para a configuração, a Dell recomenda que:







- Estabeleça ligação a uma rede para proceder às atualizações do Windows.

NOTA: Se for ligar a uma rede sem fios segura, insira a palavra-passe correspondente, quando pedido.

- Se estiver ligado à internet, inicie sessão ou crie uma conta Microsoft. Se não estiver ligado à internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Support and Protection** (Suporte e proteção), insira os seus detalhes de contacto.

- 3 Localize e utilize as aplicações da Dell a partir do menu Iniciar do Windows — recomendado

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Aplicações Dell	Detalhes
	Meu Dell Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.
	Registo dos produtos da Dell Registe o seu computador junto da Dell.
	Suporte e ajuda Dell Aceda à ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador.
	NOTA: Renove ou atualize a garantia clicando na data de validade da garantia no SupportAssist.
	Atualização Dell Atualiza o computador com correções críticas e com os controladores de dispositivos importantes assim que ficam disponíveis.
	Dell Digital Delivery Transfira aplicações de software, incluindo software que é adquirido mas não está pré-instalado no computador.

Descrição geral do chassis

Tópicos

- Vista do monitor
- Vista esquerda
- Vista da direita
- Vista do apoio para as mãos
- Vista inferior
- Atalhos de teclado

Vista do monitor

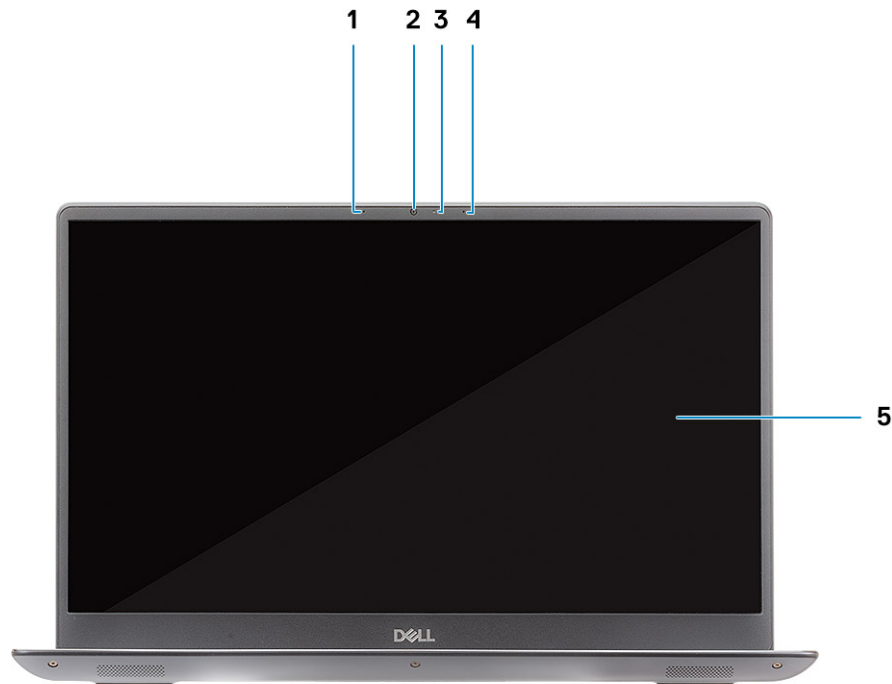


Figura1. Vista do monitor

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

Vista esquerda



Figura2. Vista esquerda

- Porta do transformador de corrente
- Porta HDMI 2.0
- Porta USB 3.1 Gen 1
- Porta Thunderbolt 3 (USB de tipo C)

Vista da direita



Figura3. Vista da direita

- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|
| 1 | Leitor de cartões microSD | 2 | USB 3.1 Geração 1 |
| 3 | Tomada áudio universal | | |

Vista do apoio para as mãos



Figura4. Vista do apoio para as mãos

- | | | | |
|---|---|---|---------|
| 1 | Botão de energia com leitor de impressão digital opcional | 2 | Teclado |
| 3 | Painel tátil | | |

Vista inferior

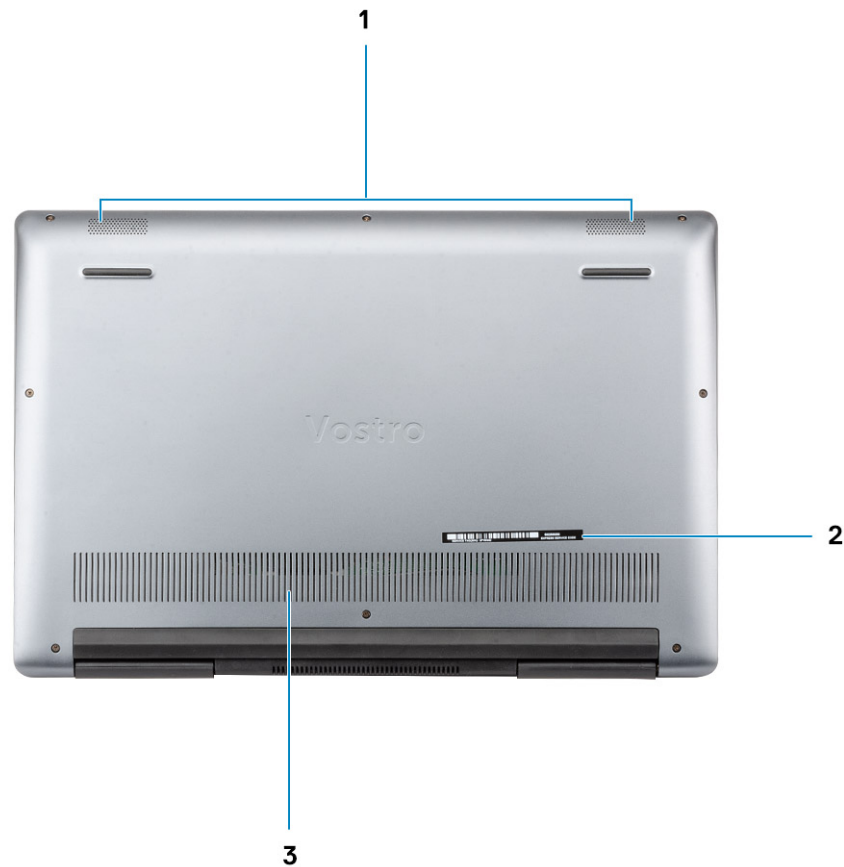


Figura5. Vista inferior

- 1 Altifalantes
- 2 Rótulo da etiqueta de serviço
- 3 Abertura de ventilação

Atalhos de teclado

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

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Descrição
Fn + Esc	Ligar/desligar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativar o áudio
Fn + F2	Diminuir o volume
Fn + F3	Aumentar o volume

Teclas	Descrição
Fn + F4	Reproduzir/pausa
Fn + F6	Diminuir o brilho
Fn + F7	Aumentar o brilho
Fn + F8	Mudar para o ecrã externo
Fn + F10	Tecla PRINT SCREEN
Fn + F11	Início
Fn + F12	Fim

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 seleccione a opção para visualizar informações sobre o computador.

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Característica	Especificações
Chipset	Intel Coffee Lake-H Refresh
Velocidade de barramento DRAM	Até DDR4-2666 MHz
FLASH EPROM	ROM BIOS SP1
Barramento PCIe	PCIe 3.0 x1 985 MB/s (8 GT/s)

Processador

NOTA: Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e pode variar consoante a região/o país

Tabela 4. Especificações de processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Intel Core i5-9300H de 9.ª geração (45 W, até 4,1 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos, 8 thread)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H de 9.ª geração (45 W, até 4,5 GHz, 12 MB de cache, 6 núcleos, 12 thread)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H de 9.ª geração (45 W, até 4,8 GHz, 16 MB de cache, 8 núcleos, 16 thread)	Intel UHD Graphics 630

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Característica	Especificações
Configuração de memória mínima	8 GB
Configuração de memória máxima	32 GB
Número de ranhuras	Duas ranhuras SODIMM

Característica	Especificações
Máximo de memória suportada por ranhura	16 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB • 16 GB • 32 GB
Configuração suportada	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (1 x 8 GB + 2 x 4 GB) • DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (2x 8 GB) • DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (2 x 16 GB)
Tipo	DDR4 de canal duplo
Velocidade	2666 MHz

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido (SSD) M.2 2230/2280
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido (SSD) M.2 2230/2280
- Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas e um armazenamento Intel Optane M.2 2230/2280

A unidade principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores com uma unidade M.2, esta é a unidade principal.

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Formato	Interface	Capacidade
Uma unidade de disco rígido de 2,5 polegadas	2,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280	M.2	NVMe PCIe Geração 3.0 x4, até 32 Gbps	Até 512 GB
Um armazenamento Intel Optane M.2 2230/2280	M.2	NVMe PCIe Geração 3.0 x4, até 32 Gbps	Até 512 GB

Conectores da placa de sistema

Tabela 7. Conectores da placa de sistema

Característica	Especificação
Conectores M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Uma ranhura M.2 2230 para WLAN • Uma ranhura M.2 2280/2230/2242 para unidade de estado sólido/Intel Optane • Uma ranhura M.2 2280 para SSD PCI-E

Leitor de cartões multimédia

Tabela 8. Especificações do leitor de cartões multimédia

Característica	Especificações
Tipo	Uma ranhura para cartão SD
Cartões suportados	Cartão mSD (Micro Secure Digital)

Audio

Tabela 9. Especificações de áudio

Característica	Especificações
Controlador	Realtek ALC3254
Tipo	Áudio de alta definição
Altifalantes	Estéreo 2.0
Interface	<ul style="list-style-type: none">Tomada áudio universal<ul style="list-style-type: none">Auriculares estéreoAuscultadores estéreo (CTIA e OMTP)Entrada/Saída de linha estéreoEntrada para microfoneSuporte de controlo Inline para auriculares de 3 botões<ul style="list-style-type: none">Compatível com Microsoft Windows e Google
Amplificador de altifalante interno	2 W (RMS) por canal

Placa de vídeo

Tabela 10. Especificações da placa de vídeo

Controlador	Tipo	Tipo de memória gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5/i7/i9 de 9.ª Geração	Memória de sistema partilhada	HDMI 2.0	4096 x 2160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Dedicado	GDDR5	3 GB	ND	ND
NVIDIA GeForce GTX 1650	Dedicado	GDDR5	4 GB	ND	ND

Câmara

Tabela 11. Especificações da câmara

Característica	Especificações
Número de câmaras	Um
Localização	Câmara frontal
Resolução	<ul style="list-style-type: none">Imagem estática: 0,92 megapíxeisVídeo: 1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal	74,9 graus
Tipo	Câmara HD RGB
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS

Portas e conectores

Tabela 12. Portas e conectores

Característica	Especificações
Leitor de placa de memória	Uma ranhura para cartões SD
USB	<ul style="list-style-type: none">Três portas USB 3.1 Gen 1Uma porta Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Security (Segurança)	n/d
Porta de ancoragem	Não suportado
Áudio	Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone)
Porta do adaptador de energia	Uma entrada DC-in de 4,5 mm x 2,9 mm
Video (Vídeo)	HDMI 2.0
Adaptador de rede	n/d
Leitor de cartões SIM	n/d

Wireless (Ligação sem fios)

Tabela 13. Opções sem fios

Opções sem fios
Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

Ecrã

Tabela 14. Especificações do ecrã

Característica	Especificações	
Tipo	FHD (Full High Definition)	UHD (Ultra High Definition)
Altura (área ativa)	350,70 mm (13,81 pol.)	350,70 mm (13,81 pol.)
Largura (área ativa)	205,70 mm (8,10 pol.)	205,70 mm (8,10 pol.)
Diagonal	394 mm (15,51 pol.)	394 mm (15,51 pol.)
Resolução negativa	1920 x 1080 (FHD, não tátil)	3840 x 2160 (UHD, não tátil)
Luminosidade/brilho (habitual)	300 nits	400 nits
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus
Paleta de cores	72% (NTSC)	100% (Adobe)
Taxa de contraste	600:1	800:1
Distância entre píxeis	0,17925 mm	0,08964 mm
Antiofuscante em contraste com acabamento polido	Antiofuscante	Antiofuscante
Opções táteis	Não suportado	Não suportado

Teclado

Tabela 15. Especificações do teclado

Característica	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• EUA: 101• Reino Unido: 102• Japão: 105
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none">• X= 331,20 mm• Y= 106,60 mm
Teclado retroiluminado	Sim
Disposição	QWERTY

Painel tátil

Tabela 16. Especificações da mesa sensível ao toque

Característica	Especificações
Resolução	<ul style="list-style-type: none">Horizontal: 3211Vertical: 2431
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 4,13 pol. (105 mm)Altura: 80 mm (3,14 polegadas)
Multitoque	Suporta 10 dedos

Sistema operativo

Tabela 17. Sistema operativo

Sistemas operativos suportados	
Sistemas operativos suportados	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64 bits)Windows 10 Professional (64 bits)Ubuntu

Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Característica	Especificações	
Tipo	Bateria de íões de lítio com 3 células (56 Wh)	Bateria de íões de lítio com 6 células (97 Wh)
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">Largura: 72 mm (2,835 pol.)Altura: 223,4 mm (8,795 pol.)Profundidade: 7,2 mm (0,283 pol.)	<ul style="list-style-type: none">Largura: 72 mm (2,835 pol.)Altura: 330,7 mm (13,02 pol.)Profundidade: 7,2 mm (0,283 pol.)
Peso (máximo)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Tensão	11,40 VCC	11,40 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga	300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	4 horas	4 horas
	<p>NOTA: Controle o tempo e duração do carregamento, a hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.</p>	<p>NOTA: Controle o tempo e duração do carregamento, a hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager.</p>
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em

Característica	Especificações	
		determinadas condições de uso intensivo de energia
Amplitude térmica: em funcionamento	0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Amplitude térmica: em armazenamento	Descarga: 20 °C a 65 °C (-4°F a 149 °F)	Descarga: 20 °C a 65 °C (-4°F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032

Adaptador de CA

Tabela 19. Porta do adaptador de CA

Característica	Especificações	
Tipo	E90W	E130W
Diâmetro (conector)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Corrente de entrada (máxima)	1,5 A	2,5 A
Frequência de entrada	50 a 60 Hz	50 a 60 Hz
Corrente de saída	4,62 A (contínua)	6,7A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,5 V CD	19,5 V CD
Peso	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 lb)
Dimensões	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 pol.)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 pol.)
Amplitude térmica (operacional)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Amplitude térmica (não operacional)	- 40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	</Z2></Z4></Z6></Z8>

Dimensões e peso

Tabela 20. Dimensões e peso

Característica	Especificações
Altura	Altura frontal – 18 mm (0,70 polegadas)
	Altura posterior – 20 mm (0,78 polegadas)
Largura	358 mm (14,09 polegadas)
Profundidade	240 mm (9,44 polegadas)
Peso	Peso inicial 1,9 kg (4,18 lb)

Características ambientais

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

Tabela 21. 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 22. Security (Segurança)

Característica	Especificações
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Suportado
Firmware TPM	Suportado
Windows Hello Support	Suportado
Leitor de impressões digitais (no botão de alimentação)	Opcional

Software de segurança

Tabela 23. Software de segurança

Característica	Especificações
Solução de segurança Intel	Suportado
<ul style="list-style-type: none">Intel Power Optimizer (CPPM)Intel Rapid Start TechnologyAtualizações Active Resume BIOSIdentity Protection Technology 2012 (IPT)Intel Smart Sound Technology	

Característica**Especificações**

· Intel vPRO Technology

Compatível com Windows Hardware Quality Labs (WHQL)

Sim

Compatível com Energy Star

Sim

Este capítulo enumera os sistemas operativos suportados e fornece as instruções sobre a instalação dos controladores.

Transferir os controladores Windows

- 1 Ligue o tabletdesktopcomputador portátil.
- 2 Visite **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product Support (Suporte ao produto)**, introduza a etiqueta de serviço do seu tabletdesktopcomputador portátil e, em seguida, clique em **Submit (Submeter)**.

NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu tabletdesktopcomputador portátil.

- 4 Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**
- 5 Selecione o sistema operativo instalado no seu tabletdesktopcomputador portátil.
- 6 Desloque-se para baixo na página e selecione o controlador a instalar.
- 7 Clique em **Download File** (Transferir ficheiro) para transferir o controlador para o seu tabletdesktopcomputador portátil.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
- 9 Faça duplo clique no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Configuração do sistema

AVISO: Não altere as definições no 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 tome nota das informações no ecrã do programa 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 a quantidade de memória RAM e o tamanho da unidade de disco rígido.
- Altere as informações de configuração do sistema.
- Defina ou altere 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 da base.

Tópicos

- [Menu de arranque](#)
- [Teclas de navegação](#)
- [Sequência de arranque](#)
- [Opções da configuração do sistema](#)
- [Atualizar o BIOS no Windows](#)
- [Palavra-passe do sistema e de configuração](#)

Menu de arranque

Prima <F12> quando aparecer o logótipo Dell para iniciar um menu de arranque único com uma lista dos dispositivos de arranque válidos para o sistema. As opções de diagnóstico e de configuração do BIOS também estão incluídas neste. Os dispositivos mostrados no menu de arranque dependem dos dispositivos que podem ser iniciados no sistema. Este menu é útil quando tentar iniciar um determinado dispositivo ou solicitar o diagnóstico do sistema. A utilização do menu de arranque não efetua quaisquer alterações na ordem de arranque guardada no BIOS.

As opções são:

- **UEFI Boot:**
 - Windows Boot Manager
- **Outras opções:**
 - Configuração do BIOS
 - Configuração do dispositivo
 - Atualização Flash do BIOS
 - Diagnóstico
 - SupportAssist OS Recovery
 - Saia do Menu de arranque e continue

Teclas de navegação

NOTA: Para a maioria das opções de Configuração do sistema, as alterações efetuadas são registadas mas não entram em vigor até reiniciar o sistema.

Teclas	Navegação
Seta para cima	Desloca para o campo anterior.
Seta para baixo	Desloca para o campo seguinte.
Enter	Seleciona um valor no campo selecionado (se aplicável) ou segue a ligação no campo.
Barra de espaço	Expande ou reduz uma lista pendente, se aplicável.
Separador	Desloca para a área de foco seguinte.
Tecla Esc	Desloca para a página anterior até ver o ecrã principal. Se premir a tecla Esc no ecrã principal irá ver uma mensagem que pede para guardar quaisquer alterações não guardadas e reinicia o sistema.

Sequência de arranque

A sequência de arranque permite-lhe ultrapassar a ordem dos dispositivos de arranque definidos na Configuração do sistema e arrancar diretamente para um dispositivo específico (por exemplo: unidade ótica ou disco rígido). Durante o Power-on Self Test (POST), quando é apresentado o logótipo da Dell, pode:

- Aceder à Configuração do Sistema premindo a tecla F2
- Abrir um menu de arranque único premindo a tecla F12

O menu de arranque único apresenta os dispositivos a partir dos quais pode arrancar o computador, incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu de arranque são:

- Removable Drive (Unidade amovível) (se existir)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)

NOTA: XXX representa o número da unidade SATA.

- Unidade amovível ótica (se existir)
- Unidade de disco rígido SATA (se disponível)
- Diagnostics (Diagnóstico)

NOTA: Ao escolher Diagnostics (Diagnóstico), o ecrã ePSA diagnostics (Diagnóstico ePSA) irá aparecer.

O ecrã da sequência de arranque também apresenta a opção para aceder ao ecrã da Configuração do Sistema.

Opções da configuração do sistema

NOTA: Dependendo do tabletcomputadorcomputador portátil e dos dispositivos instalados, os itens listados nesta secção podem ou não aparecer.

Opções gerais

Tabela 24. Opções gerais


Opção	Descrição
Informações do sistema	<p>Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu tablet.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informações do sistema • Memory Configuration (Configuração da memória) • Informações do processador

Opção	Descrição
Battery Information	<ul style="list-style-type: none"> · Informações de dispositivos <p>Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador de CA ligado ao computador.</p>
Boot Sequence (Sequência de arranque)	<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—Ativa ou desativa a opção do Gestor de Arranque do Windows. · Boot List Option—Pode adicionar, eliminar e ver as opções de arranque.
Advanced Boot Options (Advanced Boot Options)	<p>Ativa ou desativa a opção UEFI Network Stack.</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)
Date/Time (Data/Hora)	<p>Permite definir a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.</p>

Configuração do sistema

Tabela 25. Opções de configuração do sistema

Opção	Descrição
SATA Operation	<p>Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Desativado) · AHCI · RAID On—A opção RAID Ligado está ativada como predefinição. <p>ⓘ NOTA: O SATA está configurado 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-1 · M.2 PCIe SSD-0 · M.2 PCIe SSD-1

Opção	Descrição
	Todas as opções estão ativadas como predefinição.
SMART Reporting	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). A opção Enable SMART Reporting está desativada como predefinição.
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 Port <p>Todas as opções estão ativadas como predefinição.</p> <p> NOTA: O teclado e rato USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas definições.</p>
Thunderbolt Adapter Configuration	<p>Permite configurar as definições de segurança do adaptador Thunderbolt dentro do sistema operativo.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Thunderbolt—Esta opção está ativada como predefinição. · Enable Thunderbolt Support · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules · No Security · User Authorization—Esta opção está ativada como predefinição. · Secure Connect · Display Port and USB Only
Thunderbolt Auto Switch	<p>Permite configurar o método utilizado pelo controlador Thunderbolt para executar a enumeração do dispositivo PCIe. A opção Auto switch está ativada como predefinição.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Native Enumeration · BIOS Assist Enumeration
Áudio	<p>Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção Ativar áudio está selecionada por predefinição</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Ativar microfone) · Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno) <p>Todas as opções estão ativadas como predefinição.</p>
Leitor de impressões digitais	<p>Ativa ou desativa o dispositivo de leitura de impressões digitais. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Fingerprint Reader Device · Enable Finger Reader Single Sign On <p>Ambas as opções estão ativadas como predefinição.</p>

Opção	Descrição
Miscellaneous devices (Vários dispositivos)	<p>Permite-lhe ativar ou desativar os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ativar proteção contra queda livre do disco rígido) · WiFi Radio · Enable Secure Digital (SD) Card <p>Todas as opções estão ativadas como predefinição.</p>

Opções de ecrã de vídeo

Tabela 26. Video (Vídeo)

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

Security (Segurança)

Tabela 27. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Admin Password	<p>Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe do administrador (admin).</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: <p>Clique em OK quando definir a palavra-passe.</p> <p>i NOTA: O campo Enter the old password está marcado como Not set por predefinição. Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p>
System Password	<p>Permite configurar, 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"> · Introduzir palavra-passe antiga: · Introduzir nova palavra-passe: · Confirmar nova palavra-passe: <p>Clique em OK quando definir a palavra-passe.</p> <p>i NOTA: O campo Enter the old password está marcado como Not set por predefinição. Dessa forma, a palavra-passe tem de ser definida na primeira vez em que inicia sessão e pode depois alterá-la ou eliminá-la.</p>

Opção	Descrição
Strong Password	<p>Permite reforçar a opção para definir sempre palavra-passe segura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Strong Password (Ativar palavra-passe segura) <p>Por predefinição, esta opção está desativada.</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 da HDD interna, quando está definida, durante o reinício de um sistema.</p> <p>As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—Esta opção está ativada por predefinição. • Reboot bypass (Omissão do arranque)
Password Change	<p>Permite alterar a palavra-passe de sistema quando a palavra-passe do administrador está definida.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes <p>Por predefinição, esta opção está ativada.</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 do 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>Por predefinição, esta opção está desativada.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<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>Por predefinição, esta opção está ativada.</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—esta opção está ativada por predefinição. • Limpar • Bypass PPI para activar Comandos • PPI Bypass for Disable Commands • Ignorar PPI para desativar comandos • Attestation Enable—esta opção está ativada por predefinição. • Key Storage Enable—esta opção está ativada por predefinição. • SHA-256—esta opção está ativada por predefinição.
Absolute®	<p>Este campo permite-lhe Ativar, Desativar ou Desativar Permanentemente a interface do módulo do BIOS do serviço opcional Absolute Persistence Module da Absolute® Software.</p>
Admin Setup Lockout	<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>Por predefinição, esta opção está desativada.</p>
Master Password Lockout	<p>Permite desativar o suporte da palavra-passe principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Ativar bloqueio da palavra-passe principal)

Opção	Descrição
	Por predefinição, esta opção está desativada.
	<p>i NOTA: As palavras-passe da unidade de disco rígido têm de ser limpas antes de as definições poderem ser alteradas.</p>
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
	Por predefinição, esta opção está ativada.

Arranque em segurança

Tabela 28. 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—Esta opção está desativada como predefinição.
Secure Boot Mode	As alterações no modo de funcionamento Secure Boot (Arranque em segurança) modificam o comportamento do Secure Boot (Arranque em segurança) de modo a permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI. <p>Estas opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—Esta opção está ativada como predefinição. • Modo de auditoria
Expert Key Management	Permite ativar ou desativar a gestão de chaves. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode—Esta opção está desativada como predefinição. <p>As opções de Custom Mode Key Management (Gestão da chave do modo personalizado) são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—Esta opção está desativada como predefinição. • KEK • db • dbx

Opções das extensões da proteção do software Intel

Tabela 29. 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.

Opção	Descrição
	<p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado • Software controlado – predefinição
Enclave Memory Size	<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

Tabela 30. Performance

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 (Todos) — predefinido • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativar Intel SpeedStep <p>Esta opção está definida por predefinição.</p>
C-States 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>
Intel® TurboBoost™	<p>Esta opção ativa ou desativa o modo Intel® TurboBoost™ do processador</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite-lhe ativar ou desativar o HyperThreading no processador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado)—predefinição

Gestão de energia

Tabela 31. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
Lid Switch (Interruptor da tampa)	Permite-lhe desativar o interruptor da tampa. As opções são: <ul style="list-style-type: none">• Enable Lid Switch—ativado por predefinição• Power On Lid Open—ativado por predefinição
AC Behavior	Permite ativar ou desativar o computador, ligando-o automaticamente sempre que estiver ligado a um transformador CA. <ul style="list-style-type: none">• Wake on AC (Reativação quando ligado a CA) Por predefinição, esta opção está desativada.
Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar a tecnologia Intel Speed Shift da Intel)	Permite ativar ou desativar a opção Intel Speed Shift Technology. Por predefinição, esta opção está ativada.
Auto On Time	Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente. As opções são: <ul style="list-style-type: none">• Disabled—ativado por predefinição• Every Day (Todos os dias)• Weekdays (Dias de semana)• Select Days (Dias selecionados)
USB Wake Support	Permite ativar dispositivos USB para reativar o sistema do modo de Espera. Por predefinição, a opção Enable USB Wake Support está desativada.
Block Sleep	Esta opção permite-lhe bloquear a entrada no modo de suspensão no ambiente do sistema operativo. Por predefinição, a opção Block Sleep está desativada.
Advanced Battery Charge Configuration	Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Quando ativa 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. Por predefinição, a opção Enable Advanced Battery Charge Mode está desativada.
Primary Battery Charge Configuration	Permite selecionar o modo de carga da bateria. As opções são: <ul style="list-style-type: none">• Adaptive—ativado por predefinição• Standard• ExpressCharge• Primarily AC use (Principalmente utilização CA)• Custom (Personalizar) Se Custom Charge (Carregamento personalizador) está selecionado, também pode configurar o Custom Charge Start (Início do carregamento personalizado) e Custom Charge Stop (Paragem do carregamento personalizado).

 **NOTA:** Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias.

Opção	Descrição
Potência do conector de tipo C	<p>Permite-lhe definir a potência máxima que pode ser extraída do conector de tipo C. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 Watts – ativado por predefinição • 15 Watts

Comportamento do POST

Tabela 32. POST Behavior

Opção	Descrição
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—ativado por predefinição
Keypad (embedded)	<p>Permite-lhe escolher um de dois métodos de ativação do teclado integrado no teclado interno. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only—ativado por predefinição • By Numlock (Por teclado numérico)
Numlock Enable (Ativar teclado numérico)	<p>Permite ativar ou desativar a função Num Lock no arranque do sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock—ativado por 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. Por predefinição, a opção Fn Lock está ativada.</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary—ativado por predefinição
Fastboot	<p>Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade.</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal—ativado por predefinição • Thorough (Completo) • Auto (Automático)
Extended BIOS POST Time (Tempo POST BIOS alargado)	<p>Permite criar um atraso adicional de pré-arranque.</p> <p>Escolha uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds—ativado por predefinição • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Full Screen Logo	<p>Permite-lhe exibir o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã. A opção Enable Full Screen Logo está desativada por predefinição.</p>
Warnings and Errors	<p>Permite-lhe selecionar 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>

Opção	Descrição
	Escolha uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors—ativado por predefinição • Continue on Warnings (Continuar com avisos) • Continue on Warnings and Errors (Continuar com avisos e erros)

Suporte de virtualização

Tabela 33. Suporte de virtualização

Opção	Descrição
Virtualization	Esta opção especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel. Por predefinição, a opção Enable Intel Virtualization Technology está ativada.
VT for Direct I/O	Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware que são fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta pelo Monitor de máquina virtual (VMM). Por predefinição, a opção Enable VT for Direct I/O está ativada.

Opções sem fios

Tabela 34. Wireless (Ligação sem fios)

Opção	Descrição
Wireless Switch	Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo computador 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.

Maintenance (Manutenção)

Tabela 35. Maintenance (Manutenção)

Opção	Descrição
Service Tag	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
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.
BIOS Downgrade	Permite atualizar as revisões anteriores do firmware do sistema. · Allow BIOS Downgrade (Permitir a atualização do BIOS para versão anterior) Esta opção está definida por predefinição.
Data Wipe	Permite eliminar com segurança os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno. · Wipe on Next Boot (Limpar no próximo arranque) Esta opção não é a predefinida.
Bios Recovery (Recuperação do Bios)	BIOS Recovery from Hard Drive —esta opção está ativada por predefinição. Permite recuperar o BIOS corrompido a partir de um ficheiro de recuperação na HDD ou numa unidade USB externa. BIOS Auto-Recovery (Recuperação automática do BIOS) — Permite recuperar automaticamente o BIOS.

Registos do sistema

Tabela 36. Registos do sistema

Opção	Descrição
BIOS Events	Permite ver e limpar os eventos POST de Configuração do sistema (BIOS).
Thermal Events	Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Térmicos).
Power Events	Permite ver e limpar os eventos de Configuração do sistema (Alimentação).

Resolução do sistema SupportAssist

Tabela 37. SupportAssist System Resolution

Opção	Descrição
Auto OS Recovery Threshold	A opção de configuração Auto OS Recovery Threshold (Limiar de configuração automática do SO) controla o fluxo do arranque automático para a consola SupportAssist System Resolution e a Ferramenta Dell OS Recovery.

Opção	Descrição
	<p>Clique numa das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DESACTIVADO • 1 • 2—ativado por predefinição • 3
SupportAssist OS Recovery	Permite recuperar o SupportAssist OS Recovery (desativado por predefinição). Por predefinição, esta opção está ativada.

Atualizar o BIOS no Windows

Recomenda-se que atualize o BIOS (configuração do sistema) se substituir a placa de sistema ou caso esteja disponível uma atualização. No caso dos computadores portáteis, certifique-se de que a bateria do computador está totalmente carregada e ligada a uma tomada elétrica.

ⓘ | NOTA: Se o BitLocker estiver ativado, tem de ser suspenso antes de atualizar o BIOS de sistema e, depois, reativado depois de a atualização do BIOS estar concluída.

- 1 Reinicie o computador.
- 2 Aceda a **Dell.com/support**.
 - Introduza a **Service Tag (Etiqueta de serviço)** ou o **Express Service Code (Código de serviço expresso)** e clique em **Submit (Submeter)**.
 - Clique ou toque em **Detect Product (Detetar produto)** e siga as instruções no ecrã.
- 3 Caso não consiga detetar ou encontrar a Etiqueta de Serviço, clique em **Choose from all products (Escolher entre todos os produtos)**.
- 4 Escolha a categoria **Products (Produtos)** na lista.

ⓘ | NOTA: Escolha a categoria adequada para chegar à página do produto

- 5 Seleccione o modelo do seu computador e a página **Product Support (Suporte técnico)** é apresentada.
- 6 Clique em **Get drivers (Obter controladores)** e clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
Abre-se a página Drivers and Downloads (Controladores e transferências).
- 7 Clique em **Find it myself (Encontrar sozinho)**.
- 8 Clique em **BIOS** para ver as versões do BIOS.
- 9 Identifique o ficheiro mais recente do BIOS e clique em **Download (Transferir)**.
- 10 Seleccione o modo de transferência que prefere na janela **Please select your download method below (Seleccionar abaixo o modo de transferência)**; clique em **Download File (Transferir agora)**.
É apresentada a janela **File Download (Transferência de ficheiro)**.
- 11 Clique em **Save (Guardar)** para guardar o ficheiro no computador.
- 12 Clique em **Run (Executar)** para instalar as definições do BIOS actualizadas no computador.
Siga as instruções apresentadas no ecrã.

Atualização do BIOS em sistemas ativados para BitLocker

⚠ | AVISO: Se o BitLocker não for suspenso antes de atualizar o BIOS, da próxima vez que reiniciar o sistema, este não irá reconhecer a chave do BitLocker. É-lhe então pedido para inserir a chave de recuperação, para poder continuar, e o sistema irá pedir esta chave sempre que for reiniciado. Se não souber qual é a chave de recuperação, isto pode resultar em perda de dados ou numa reinstalação desnecessária do sistema operativo. Para mais informações sobre este assunto, consulte o Artigo da Base de Conhecimentos: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Atualizar o BIOS do sistema com uma flash drive USB

Se não for possível carregar o sistema no Windows mas, ainda assim, for necessário atualizar o BIOS, transfira o ficheiro do BIOS utilizando outro sistema e guarde-o numa flash drive USB de arranque.

① **NOTA: Tem de utilizar uma flash drive USB de arranque. Consulte o artigo seguinte para obter mais informações detalhadas:**
<https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

- 1 Transferir o ficheiro .EXE de atualização do BIOS para outro sistema.
- 2 Copie o ficheiro, por exemplo O9010A12.EXE, para a flash drive USB de arranque.
- 3 Insira a flash drive USB no sistema que necessita da atualização do BIOS.
- 4 Reinicie o sistema e prima F12 quando aparecer o logótipo inicial da Dell para ver o One Time Boot Menu (Menu de arranque único).
- 5 Com as teclas das setas, seleccione **USB Storage Device** (Dispositivo de armazenamento USB) e clique em Retrocesso.
- 6 O sistema arranca numa caixa de diálogo com a linha de comandos C:\>.
- 7 Execute o ficheiro digitando o nome completo do ficheiro, por exemplo O9010A12.exe, e prima Retrocesso.
- 8 O BIOS Update Utility é carregado. Siga as instruções no ecrã.

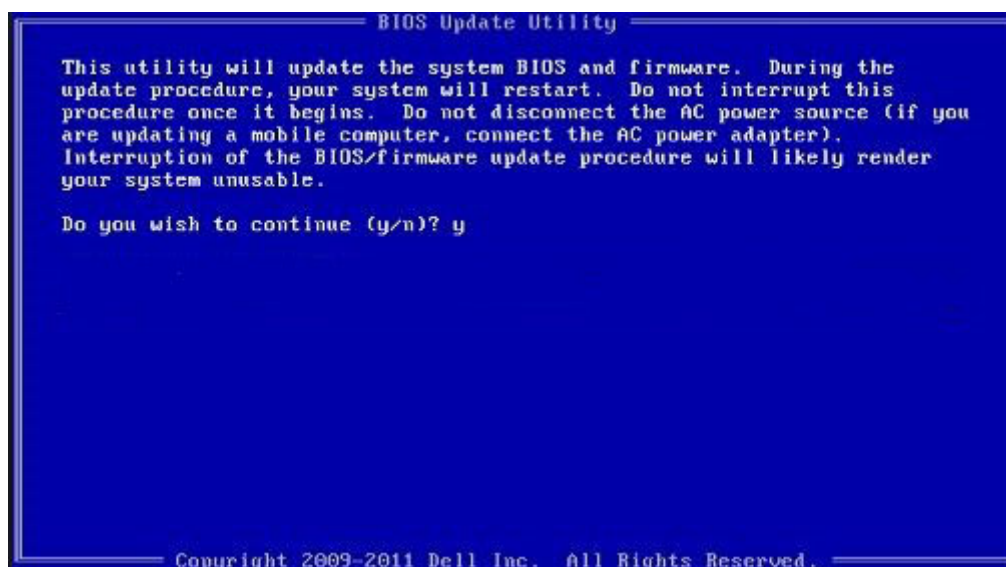


Figura6. Ecrã em DOS de atualização do BIOS

Atualizar o Bios Dell em ambientes Linux e Ubuntu

Se pretender atualizar a BIOS do sistema num ambiente Linux como o Ubuntu, consulte <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Alternar o BIOS a partir do menu de arranque único F12

Atualizar o BIOS do sistema com um ficheiro .exe de atualização do BIOS para uma chave USB FAT32 e iniciar a partir do menu de arranque único F12.

Atualização do BIOS

Pode executar o ficheiro de atualização do BIOS a partir do Windows com uma chave USB inicializável ou também pode atualizar o BIOS a partir do menu de arranque único F12 no sistema.

A maioria dos sistemas da Dell criados após 2012 têm esta capacidade e pode confirmar ao iniciar o seu sistema no menu de arranque único F12 para ver se a ATUALIZAÇÃO FLASH BIOS está listada como uma opção de arranque no seu sistema. Se a opção estiver listada, então o BIOS suporta esta opção de atualização do BIOS.

ⓘ | NOTA: Apenas sistemas com a opção de atualização flash do BIOS no menu de arranque único do F12 podem utilizar esta função.

Atualizar a partir do menu de arranque único

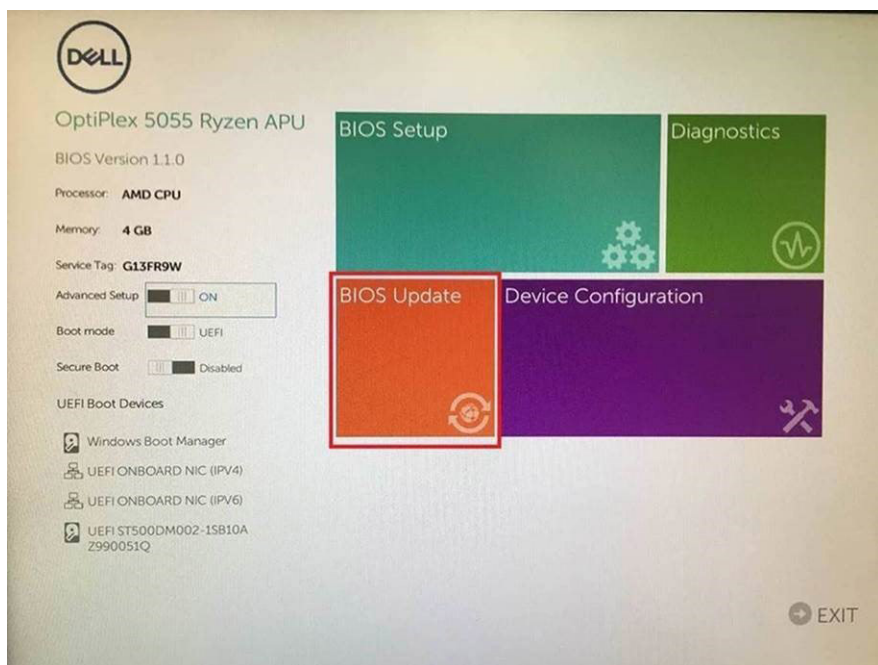
Para atualizar o seu BIOS a partir do menu de arranque único F12, irá precisar de:

- Chave USB formatada para o sistema de ficheiros FAT32 (a chave não tem de ser inicializável)
- Ficheiro executável do BIOS que transferiu do site de suporte da Dell e copiou para a raiz da chave USB
- Adaptador de corrente CA ligado ao sistema
- Bateria do sistema funcional para atualizar o BIOS

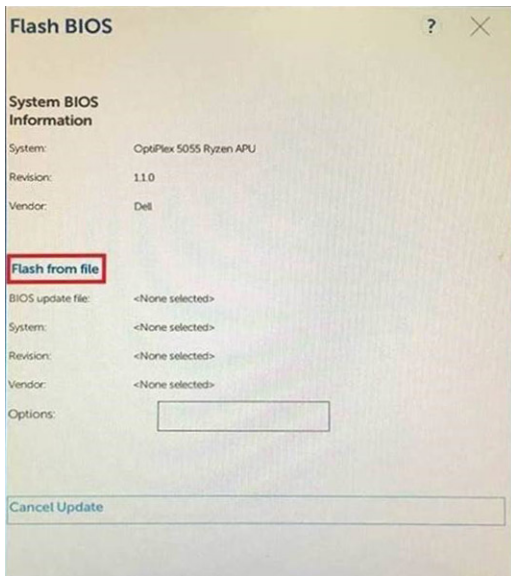
Realize os passos seguintes para executar o processo flash de atualização do BIOS a partir do menu F12:

⚠ | AVISO: Não desligue o sistema durante o processo de atualização do BIOS. Desligar o sistema pode causar uma falha no arranque do sistema.

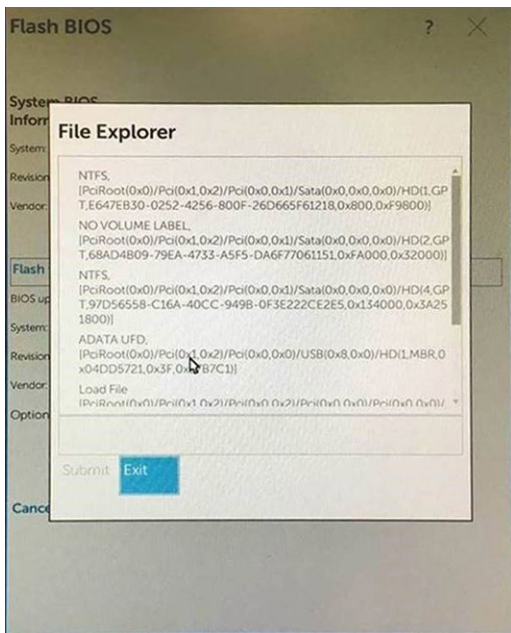
- 1 Enquanto desligado, insira a chave USB onde copiou o flash numa porta USB do sistema.
- 2 Ligue o sistema e prima a tecla F12 para aceder ao menu de arranque único, realce a opção Atualizar BIOS com o rato ou com as teclas de seta e, em seguida, prima **Enter**.



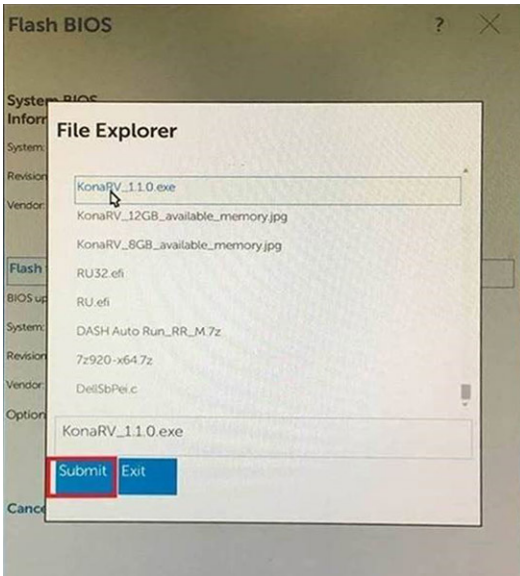
- 3 O menu Flash do Bios é aberto e poderá então clicar em **Flash do ficheiro**.



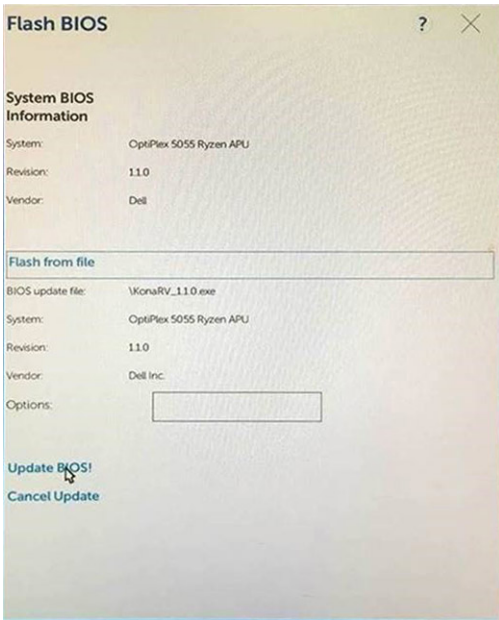
4 Seleccione o dispositivo USB externo



5 Quando o ficheiro estiver selecionado, clique nele duas vezes e, em seguida, prima Submeter.



6 Clique em **Atualizar BIOS** e o sistema irá reiniciar para efetuar o flash do BIOS.



7 Uma vez concluído, o sistema irá reiniciar e o processo de atualização do BIOS termina.

Palavra-passe do sistema e de configuração

Tabela 38. Palavra-passe do sistema e de configuração

Tipo de palavra-passe	Descrição
Palavra-passe do sistema	A palavra-passe que tem de introduzir para iniciar sessão no sistema.
Palavra-passe de configuração	A palavra-passe que tem de introduzir para aceder e fazer alterações às definições do BIOS do computador.

Pode criar uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração para proteger o computador.

△ **AVISO:** As funcionalidades de palavra-passe fornecem um nível básico de segurança dos dados existentes no computador.

△ **AVISO:** Qualquer pessoa pode aceder aos dados armazenados no computador se este não estiver bloqueado ou for deixado sem supervisão.

① **NOTA:** A funcionalidade de palavra-passe do sistema e de configuração está desativada.

Atribuir uma palavra-passe de configuração de sistema

Só pode atribuir uma nova **Palavra-passe do sistema ou Admin** quando o estado está **Não configurado**.

Para entrar na configuração do sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

- 1 No ecrã **BIOS do sistema** ou **Configuração do sistema**, selecione **Segurança** e clique em Enter.
O ecrã **Segurança** é mostrado.
- 2 Selecione **Palavra-passe do sistema/Admin** e crie uma palavra-passe no campo **Introduzir a palavra-passe nova**.
Siga as directrizes indicadas para atribuir a palavra-passe do sistema:
 - Uma palavra-passe pode ter até 32 caracteres.
 - A palavra-passe pode conter algarismos entre 0 e 9.
 - Só são válidas as letras minúsculas, as letras maiúsculas não são permitidas.
 - Só são permitidos os seguintes caracteres especiais: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (').
- 3 Insira a palavra-passe do sistema (inserida anteriormente) no campo **Confirmar nova palavra-passe** e clique em **OK**.
- 4 Prima Esc e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
- 5 Prima Y para guardar as alterações.
O computador é reiniciado.

Eliminar ou alterar uma palavra-passe de configuração do sistema existente

Certifique-se de que o **Password Status** (Estado da palavra-passe) está desbloqueado (na configuração do sistema antes de tentar eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração existente. Não conseguirá eliminar ou alterar a palavra-passe do sistema ou de configuração existente se o **Password Status** (Estado da palavra-passe) estiver bloqueado.

Para entrar na Configuração do Sistema, prima F2 imediatamente após ligar ou reiniciar o computador.

- 1 No ecrã **System BIOS (BIOS do sistema)** ou **System Setup (Configuração do sistema)**, seleccione **System Security (Segurança do sistema)** e prima Enter.
É apresentado o ecrã **System Security (Segurança do sistema)**.
- 2 No ecrã **System Security (Segurança do sistema)**, verifique se o **Password Status (Estado da palavra-passe)** é **Unlocked (Desbloqueado)**.
- 3 Seleccione **System Password (Palavra-passe do sistema)**, altere ou elimine a palavra-passe do sistema existente e prima Enter ou Tab.
- 4 Seleccione **Setup Password (Palavra-passe de configuração)**, altere ou elimine a palavra-passe de configuração existente e prima Enter ou Tab.

① **NOTA:** Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, volte a introduzir a nova palavra-passe quando lhe for pedido. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou de configuração, confirme a eliminação quando lhe for pedido.
- 5 Prima Esc e uma mensagem pedir-lhe-á que guarde as alterações.
- 6 Prima Y para guardar as alterações e sair da Configuração do Sistema.
O computador é reiniciado.

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.