

Precision 5530

Guia de configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

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

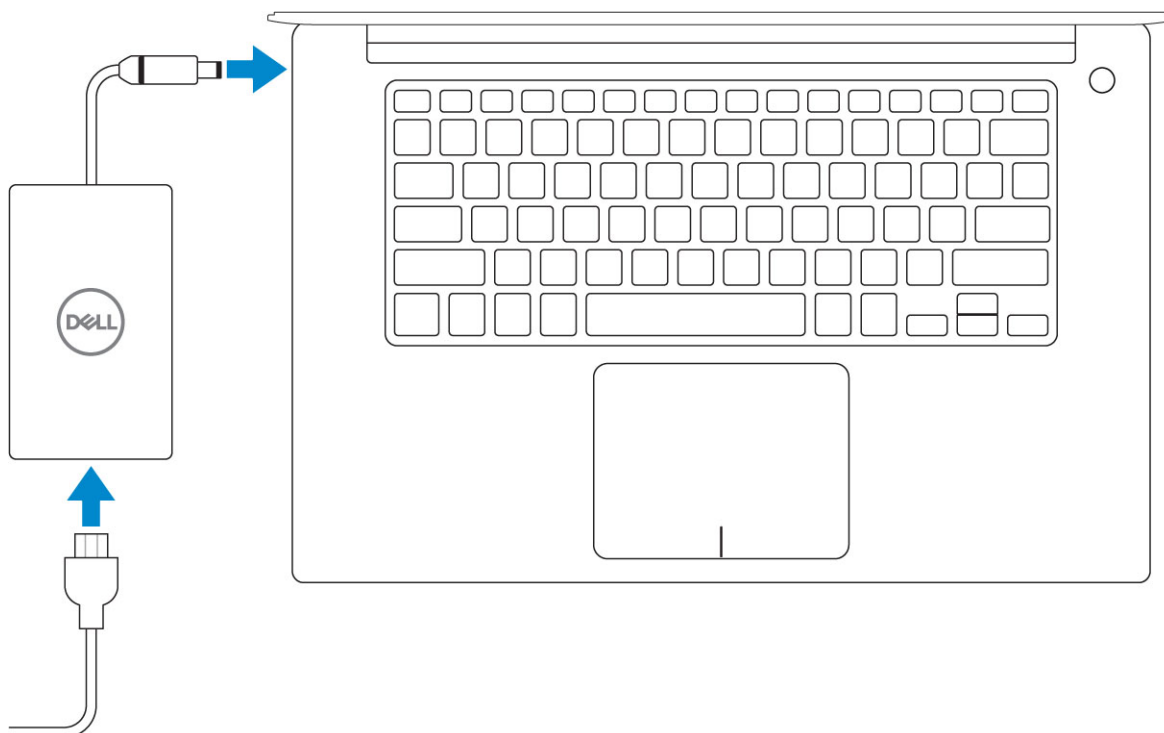
 **AVISO:** Um AVISO indica potenciais danos do hardware ou a perda de dados e explica como evitar o problema.

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

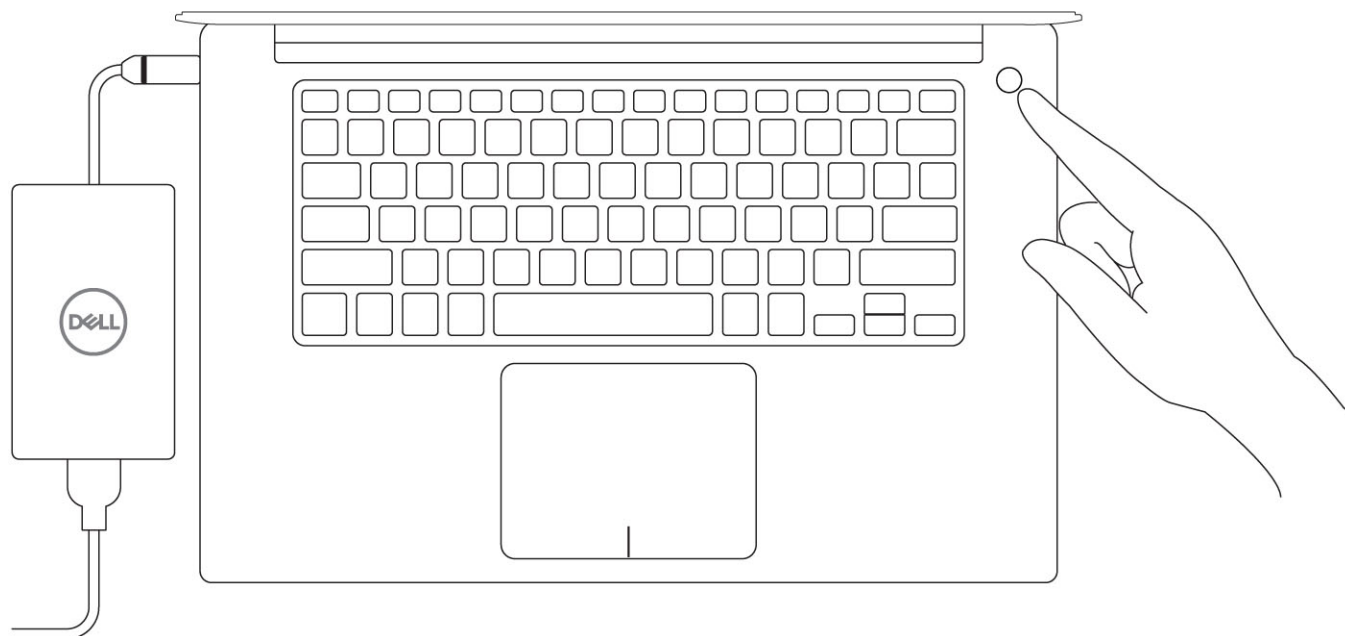
© 2018 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

Configurar o computador

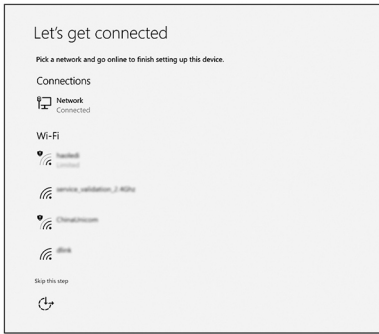
- 1 Ligue o adaptador de alimentação.



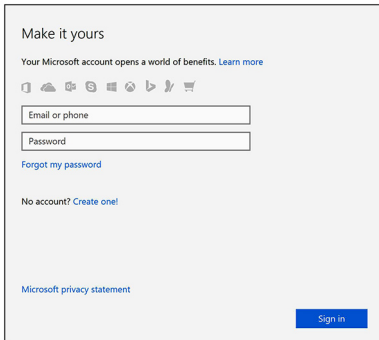
- 2 Prima o botão de ligação.



- 3 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.



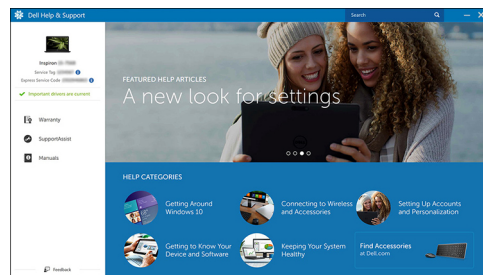
4) Localize as aplicações Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.



Registrar o computador

Suporte e ajuda Dell



SupportAssist — Verifique e atualize o computador

Chassis

Este capítulo ilustra as várias vistas do chassis ao longo das portas e conectores e também explica as combinações das teclas de atalho FN.

Tópicos

- Vista geral do sistema
- Combinações de teclas de atalho

Vista geral do sistema

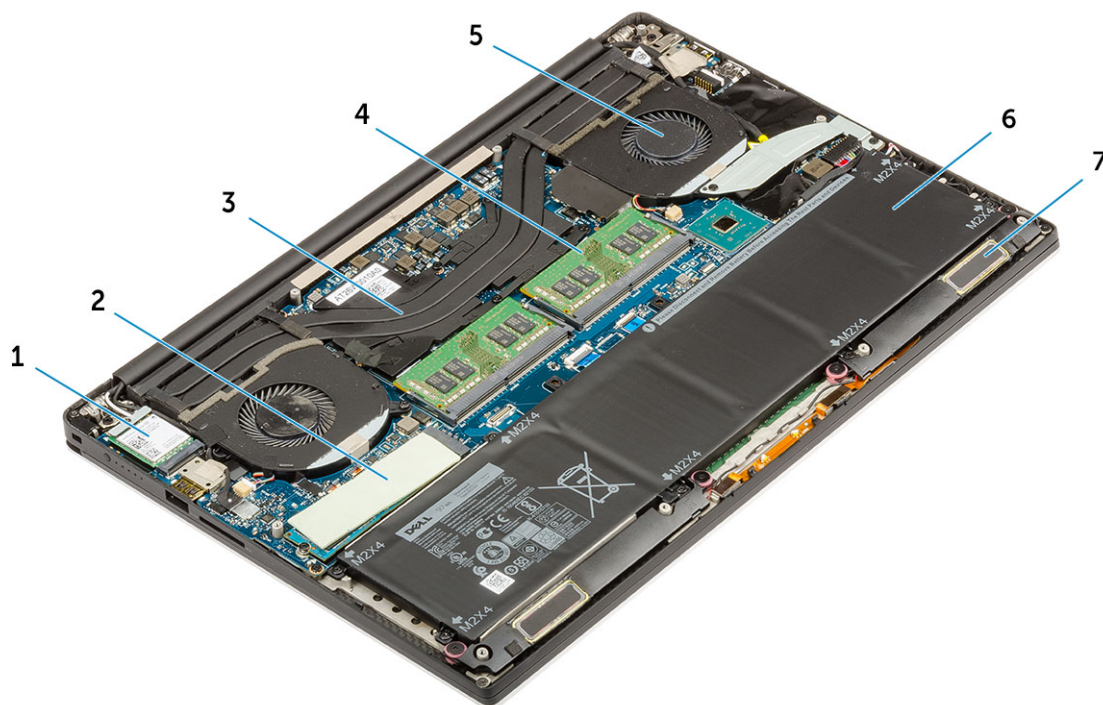


Figura1. Vista interna — parte posterior

- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | placa WLAN | 2 | SSD PCIe M.2 |
| 3 | dissipador de calor | 4 | módulos de memória |
| 5 | ventoinha do sistema | 6 | bateria |
| 7 | Altifalantes | | |



Figura2. Vista frontal

- | | | | |
|---|--|---|--------------|
| 1 | Botão de alimentação com indicador luminoso / Botão de alimentação com leitor de impressões digitais sem indicador luminoso (opcional) | 2 | Teclado |
| 3 | Apoio para as mãos | 4 | Painel tátil |

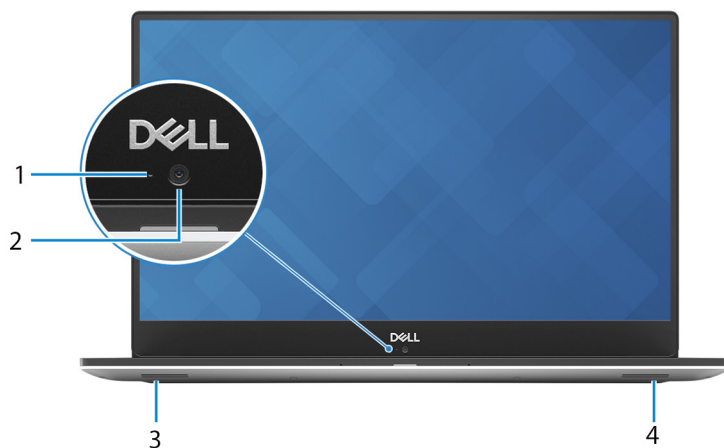


Figura3. Vista da abertura frontal

- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------|
| 1 | Luz de estado da câmara | 2 | Câmara |
|---|-------------------------|---|--------|

3 Altifalante esquerdo

4 Altifalante direito

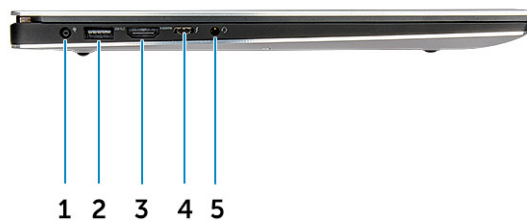


Figura4. Vista lateral esquerda

- 1 Porta do transformador
- 3 porta HDMI
- 5 Porta de auscultadores

- 2 Porta USB 3.1 Gen 1 com PowerShare
- 4 Porta Thunderbolt 3 Tipo C

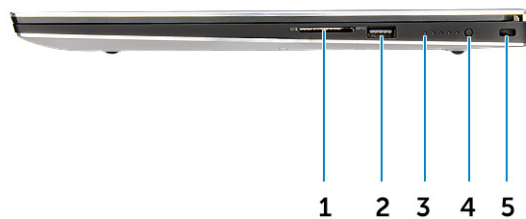


Figura5. Vista lateral direita

- 1 Leitor de placa de memória
- 3 Luzes de status da carga da bateria (5)
- 5 Ranhura de segurança para Noble Wedge

- 2 Porta USB 3.1 Gen 1 com PowerShare
- 4 Botão de estado da carga da bateria

Combinações de teclas de atalho

Tabela 2. Combinação de teclas de atalho

Combinação de tecla Fn	Precision 5530
Fn+ESC	Alternar Fn
Fn+ F1	Silenciar os altifalantes
Fn+ F2	Reduzir volume
Fn+ F3	Aumentar volume
Fn+ F4	Retrocesso
Fn+ F5	Reproduzir/pausa
Fn+ F6	Avançar
Fn+ F8	Alternar o ecrã (Win + P)
Fn+ F9	Pesquisar
Fn+ F10	Aumentar a luminosidade da retroiluminação do ecrã
Fn+ F11	Diminuir a luminosidade do painel
Fn+ F12	Aumentar a luminosidade do painel
Fn+ PrtScr	Wireless (Ligação sem fios)

Especificações técnicas

NOTA: As ofertas podem variar consoante a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações acerca da configuração do computador, aceda à Ajuda e Suporte do seu sistema operativo Windows e seleccione a opção para ver informações sobre o computador.

Tópicos

- Especificações físicas
- Informações do sistema
- Especificações do processador
- Especificações do sistema operativo
- Especificações da memória
- Especificações de portas e conectores
- Especificações de comunicação
- Especificações de vídeo
- Especificações de áudio
- Especificações de armazenamento
- Especificações do ecrã
- Especificações do teclado
- Câmara
- Especificações do painel tátil
- Especificações da fonte de alimentação
- Bateria
- Adaptador de CA
- Security (Segurança)
- Características ambientais

Especificações físicas

Tabela 3. Dimensões e peso

Altura	17 mm (0,66 polegadas)
Largura	357 mm (14,06 polegadas)
Profundidade	235 mm (9,26 pol.)
Peso	1,78 kg (3,93 lb) - não tátil / 2,04 kg (4,5 lb) - tátil

Informações do sistema

Tabela 4. Informações do sistema

Chipset	Intel CM246
Largura de barramento DRAM	64 bits, canais alargados
FLASH EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen3; 8 Gbps

Especificações do 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 5. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Intel Xeon E-2176M (6 núcleos, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core i9-8950HK de 8.ª geração (6 núcleos, 2,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H de 8.ª geração (6 núcleos, 2,6 GHz, 4,3 GHz Turbo, 9 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8300H de 8.ª geração (4 núcleos, 2,3 GHz, 4,0 GHz Turbo, 8 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630

Especificações do sistema operativo

Tabela 6. Especificações do sistema operativo

Sistema operativo suportado	<ul style="list-style-type: none">Microsoft 10 Windows Pro de 64 bitsMicrosoft Windows 10 Home de 64 bitsMicrosoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits)Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits)Microsoft Windows 10 Pro para empresasMicrosoft Windows 10 Pro para estações de trabalho (64 bits)Red Hat Enterprise Linux (RHEL)Ubuntu 16.04 LTS SP1 de 64 bits
-----------------------------	---

Especificações da memória

Tabela 7. Especificações da memória

Configuração de memória mínima	8 GB
Configuração de memória máxima	32 GB

Número de ranhuras	2 SoDIMM
Memória máxima suportada por ranhura	16 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (8 G x 1) • DDR4 de 8 GB a 2666 MHz (4 G x 2) • DDR4 de 12 GB a 2666 MHz (8 G x 1 + 4 G x 1) • DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (8 G x 2) • DDR4 de 16 GB a 2666 MHz (16 G x 1) • DDR4 de 24 GB a 2666 MHz (16 G x 1 + 8 G x 1) • DDR4 de 32 GB a 2666 MHz (16 G x 2) <p>NOTA: Os módulos de memória são unidades substituíveis pelo cliente (CRU) e podem ser atualizados.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuração de memória de 2666 MHz par com CPU Core i5, i7 e i9
Tipo	Memória DDR4 SDRAM não ECC
Velocidade	2666 MHz num processador Core i5, i7 e i9

Especificações de portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.1 Gen 1 com PowerShare • Uma porta Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Tipo C) com fornecimento de energia
Security (Segurança)	Ranhura para cadeado Noble
Audio	Uma porta para auriculares (conjunto de auscultadores e microfone)
Video (Vídeo)	Porta HDMI 2.0
Leitor de cartões de memória	SD 4.0

Especificações de comunicação

Tabela 9. Especificações de comunicação

Adaptador de rede	Ethernet via USB-to-Ethernet Dongle fornecido na caixa.
Wireless (Ligação sem fios)	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Especificações de vídeo

Tabela 10. Video (Vídeo)

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H	Integrado	Memória de sistema partilhada	HDMI 2.0	HDMI: 1920 x 1080 a 60 Hz
		Intel Core i7 - 8850				
		Intel Core i9 - 8950				
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrado	Memória de sistema partilhada	HDMI 2.0	HDMI: 1920 x 1080 a 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Dedicado	n/d	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920 x 1200 (modo PC), 1920 x 1080 (modo TV, 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	Dedicado	n/d	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920 x 1200 (modo PC), 1920 x 1080 (modo TV, 1080p)

Especificações de áudio

Tabela 11. Especificações de áudio

Controlador	Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Integrado
Interface	<ul style="list-style-type: none">• Colunas de alta qualidade• Microfones de dupla matriz

Especificações de armazenamento

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo	Factor de forma	Interface	Capacidade
Unidade de estado sólido (SSD)	SSD PCIe M.2	PCIe, até 8 Gbps	SSD de 256 GB até 2 TB
Unidade de disco rígido (HDD)	HDD SATA de 2,5 polegadas	SATA, até 6 Gbps	HDD de 500 GB/1 TB/2 TB

Especificações do ecrã

Tabela 13. Especificações do ecrã

Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Monitor panorâmico UltraSharp FHD IPS (1920 x 1080) de 15,6 polegadas, antibrilho, retroiluminação LED e Cobertura de monitor Premium (gama de cores de 72%)• Monitor panorâmico tátil UltraSharp UHD IGZO (3840 x 2160) de 15,6 polegadas, retroiluminação LED com Cobertura de monitor Premium (gama de cores Adobe mínima de 100%)
Luminosidade/brilho (habitual)	<ul style="list-style-type: none">• 400 nits (gama de cores FHD de 72%)• 360 nits (gama de cores UHD Adobe de 100%)
Altura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 194,5 mm (7,66 polegadas)• UHD - 194,5 mm (7,66 polegadas)
Largura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 345,6 mm (13,61 polegadas)• UHD - 345,6 mm (13,55 polegadas)
Diagonal	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 396,52 mm (15,61 polegadas)• UHD - 396,52 mm (15,61 polegadas)
Megapixels	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 2,07• UHD - 8,29
Píxeis por polegada (PPI)	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 141• UHD - 282
Taxa de contraste	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 1500:1• UHD - 1500:1
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	+/- 89 graus
Ângulo de visualização vertical (mín.)	+/- 89 graus
Distância entre píxeis	<ul style="list-style-type: none">• FHD - 0,18 mm• UHD - 0,09 mm
Consumo de energia (máx.)	<ul style="list-style-type: none">• 4,22 W (gama de cores FHD de 72%)• 9,23 W (gama de cores UHD Adobe de 100%)

Especificações do teclado

Tabela 14. Especificações do teclado

Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• 80 (EUA e Canadá)• 81 (Europa)• 82 (Brasil)• 84 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none">• X= 19,05 mm tamanho da tecla• Y= 18,05 mm tamanho da tecla
Teclado retroiluminado	Ativação/desativação fácil através da tecla de atalho <Fn+F10> com níveis de luminosidade variáveis
Disposição	QWERTY/AZERTY/Kanji

Câmara

Tabela 15. Especificações da câmara

Resolução	Câmara HD: <ul style="list-style-type: none">• Imagem estática: 0,92 megapíxeis• Vídeo: 1280 x 720 a 30 fps
Ângulo de visão diagonal	<ul style="list-style-type: none">• Câmara - 66 graus

Especificações do painel táctil

Tabela 16. Especificações do painel táctil

Resolução	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1952• Vertical: 3220
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">• Largura: 4,03 polegadas (102,40 mm)• Altura: 2,45 polegadas (62,40 mm)
Multitoque	Suporte para 5 dedos

Especificações da fonte de alimentação

Tabela 17. Fonte de alimentação

Tensão de entrada	100–240 VAC, 50–60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de CA de 130 W

Bateria

Tabela 18. Especificações da bateria

Tipo	<ul style="list-style-type: none">Bateria de 3 células de íões de lítio 56 WhBateria de 6 células de íões de lítio 97 Wh
Dimensões	<ol style="list-style-type: none">Íões de lítio 56 Wh<ul style="list-style-type: none">Comprimento: 223,2 mm (8,79 polegadas)Largura: 71,8 mm (2,83 polegadas)Altura: 7,2 mm (0,28 polegadas)Peso: 250,00 g (0,55 lb)Íões de lítio 97 Wh<ul style="list-style-type: none">Comprimento: 332 mm (13,07 polegadas)Largura: 96,0 mm (3,78 polegadas)Altura: 7,7 mm (0,30 polegadas)Peso: 450,00 g (0,992 lb)
Peso (máximo)	450,00 g (0,992 lb)
Tensão	<ul style="list-style-type: none">56 Wh - 11,4 VCC97 Wh - 11,4 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga com o computador desligado (aproximado)	4 horas
Tempo de funcionamento	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Amplitude térmica: em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Amplitude térmica: em armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Bateria de célula tipo moeda	ML1220

Adaptador de CA

Tabela 19. Porta do adaptador de CA

Tipo	Adaptador de 130 W
Tensão de entrada	100 a 240 V CA
Tamanho do adaptador	Altura: 22 mm (0,86 polegadas) Largura: 66 mm (2,59 polegadas) Profundidade: 143 mm (5,62 polegadas)
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	130 W - 6,67 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,50 VCC
Faixa de temperatura (operacional)	0° a 40° C
Faixa de temperatura (não operacional)	40° a 70 °C

Security (Segurança)

Tabela 20. Security (Segurança)

HW de segurança	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - integrado na placa do sistema
-----------------	---

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 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	2 a 600 Hz a 0,66 Grms	2 a 600 Hz a 1,3 Grms
Choque (máximo)	140 G com duração de impulso de 2 mseg +/- 5% (equivalente a 70 pol./seg.)	160 G com duração de impulso de 2 mseg +/- 5% (equivalente a 80 pol./seg.)
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (0 a 10.000 pés); 0° a 40 °C (32° a 104 °F)	0 a 10.668 m (0 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).

Configuração do sistema

Tópicos

- Sequência de arranque
- Teclas de navegação
- Opções da configuração do sistema
- Opções da configuração do sistema
- Atualizar o BIOS no Windows
- Palavra-passe do sistema e de configuração

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)

① | NOTA: XXX representa o número da unidade SATA.

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

① | 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.

Teclas de navegação

① | NOTA: No caso da maioria das opções de configuração do sistema, as alterações que efectuar são guardadas mas só produzem efeitos após reiniciar o sistema.

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o campo seguinte.
Tecla Enter	Selecione um valor no campo seleccionado (se aplicável) ou siga a hiperligação no campo.
Barra de espaço	Expande ou comprime uma lista pendente, se aplicável.
Tecla Tab	Passa para a área de foco seguinte.

Teclas

Navegação

 **NOTA:** Funciona apenas no browser de gráficos padrão.

Tecla Esc

Desloca-se até à página anterior até visualizar o ecrã principal. Ao premir Esc no ecrã principal, é apresentada uma mensagem que lhe pede para guardar mensagens não guardadas e reinicia o sistema.

Opções da configuração do sistema

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

Opções da configuração do sistema

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

Tabela 22. Principal

Opção	Descrição
System Time/Date	Permite acertar a data e a hora.
Versão da BIOS	Mostra a versão do BIOS.
Nome do produto	Mostra o nome do produto. Dell Precision 5530 (predefinição)
Service Tag	Mostra a etiqueta de serviço.
Asset Tag	Mostra a etiqueta de inventário. None (Nenhum) (predefinição)
Tipo de CPU	Mostra o tipo de CPU.
Velocidade da CPU	Mostra a velocidade do CPU.
ID da CPU	Mostra o ID do CPU.
CPU Cache	Mostra os tamanhos das caches do CPU.
Fixed HDD	Mostra o tipo e tamanho do HDD.
mSATA Device	Mostra o tipo e tamanho do dispositivo mSata.
Tipo de adaptador CA	Mostra o tipo do adaptador de CA. None (Nenhum) (predefinição)
System Memory	Mostra o tamanho da memória do sistema.
Extended Memory	Mostra o tamanho da memória estendida.
Velocidade da memória	Mostra a velocidade da memória.
Keyboard Type	Mostra o tipo de teclado. Backlite (predefinição)

Tabela 23. Avançado

Opção	Descrição
Intel (R) Speedstep (TM)	Permite activar ou desactivar a funcionalidade Intel (R) SpeedStep (TM).

Opção	Descrição
	Enabled (Activado) (predefinição)
Virtualização	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia virtualização da Intel. Permite-lhe ativar ou desativar a funcionalidade de virtualização. Enabled (Activado) (predefinição)
Multi Core Support	Especifica se o processador terá um ou mais núcleos ativados. Todos (predefinição)
Intel TurboBoost	Activa ou desactiva o modo Intel TurboBoost do processador. Enabled (Activado) (predefinição)
C-States Control	Esta opção ativa ou desativa os estados adicionais de pausa do processador. Enabled (Activado) (predefinição)
Audio	Activa ou desativa o controlador de áudio incorporado. Enabled (Activado) (predefinição)
Keyboard Illumination (Iluminação do ecrã)	Este campo permite-lhe escolher o modo de funcionamento da funcionalidade de iluminação do teclado. Disabled (Desactivado) (predefinição)
USB Configuration	Permite-lhe configurar o controlador USB integrado. Predefinição ativada: ativar suporte de arranque, ativar portas Thunderbolt; permitir sempre estações de ancoragem da Dell; ativar porta USB externa
Ecrã tátil	Este campo controla se o ecrã tátil está ativado ou desativado. Enabled (Activado) (predefinição)
AC Behavior	Permite que o sistema (se estiver desligado ou suspenso) ligue automaticamente quando a CA está ligada.
Wake On LAN	Permite ligar o computador a partir do estado de desligado quando acionado pela LAN especial. Disabled (Desactivado) (predefinição)
Advanced Battery Charge Configuration	Maximiza o estado de funcionamento da bateria, suportando uma utilização intensa durante o dia de trabalho. Disabled (Desactivado) (predefinição)
Block Sleep	Permite bloquear a ativação do modo de pausa (estado S3) no ambiente do SO. Disabled (Desactivado) (predefinição)
Auto On Time	Define a hora do dia em que pretende que o sistema seja ligado automaticamente. Disabled (Desactivado) (predefinição)
Peak Shift	Minimiza a utilização da alimentação CA nas horas de pico. Disabled (Desactivado) (predefinição)
USB Wake Support	Permite activar os dispositivos USB para reactivar o sistema do modo de espera. Enabled (Activado) (predefinição)
LCD Brightness	Esta opção define a luminosidade do painel se estiver a utilizar a bateria ou a corrente.
USB Emulation	Permite activar ou desactivar a funcionalidade de emulação USB.

Opção	Descrição
	Enabled (Activado) (predefinição)
USB PowerShare	Permite activar ou desactivar a funcionalidade de USB PowerShare. Enabled (Activado) (predefinição)
USB Wake Support	Esta opção permite activar os dispositivos USB para reactivarem o computador do modo espera. Disable (Desactivado) (predefinição)
SATA Operation	Mostra as informações de operação do SATA.
Adapter Warnings	Permite activar ou desactivar a funcionalidade de avisos do adaptador.
Comportamento da tecla de multimédia	Function Key (Tecla de Função) (predefinição)
Battery Health	Mostra as informações da integridade da bateria.
Battery Charge Configuration	Adaptive (Adaptável) (predefinição)
Dispositivos vários	Permite ativar ou desativar os vários dispositivos integrados. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports (Portas USB Externas) - Enabled (Activado) (predefinição) • USB Debug - Disabled (Desactivado) (predefinição)

Tabela 24. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Desbloquear estado de configuração	Unlocked (Desbloqueado) (predefinição)
Estado da palavra-passe de admin.	Mostra o estado da palavra-passe de administrador. Predefinição: Not set (Não definido)
Estado da palavra-passe de sistema	Mostra o estado da palavra-passe de sistema. Predefinição: Not set (Não definido)
HDD Password Status	Mostra o estado da palavra-passe de sistema. Predefinição: Not set (Não definido)
Asset Tag	Permite configurar a etiqueta de inventário.
Admin Password	Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador. <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTA: Antes de definir a palavra-passe de sistema ou de disco rígido, deverá definir a palavra-passe de administrador. ⓘ NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato. ⓘ NOTA: Se eliminar a palavra-passe de administrador, as palavras-passe de sistema e da unidade de disco rígido também serão automaticamente eliminadas. ⓘ NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.
System Password	Permite configurar, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema. <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTA: As alterações bem-sucedidas da palavra-passe têm efeito imediato.

Opção	Descrição
HDD Password	Permite definir, alterar ou eliminar a palavra-passe do administrador.
Strong Password	Este campo reforça as palavras-passe fortes que contêm, pelo menos, um carácter maiúsculo, um carácter minúsculo e, pelo menos, 8 caracteres de comprimento.
Password Change	Permite activar ou desactivar permissões para definir uma palavra-passe de sistema e uma palavra-passe da unidade de disco rígido quando a palavra-passe de administrador está definida. Predefinição: Permitted (Permitido)
Password Bypass	Esta opção permite ignorar as solicitações da palavra-passe (de arranque) do sistema e da palavra-passe da HDD interna ao reiniciar o sistema. Disabled (Desactivado) (predefinição)
Password configuration	Estes campos controlam o número mínimo e máximo de caracteres permitidos para as palavras-passe de Administrador e de Sistema.
Computrace	Permite activar ou desactivar o software Computrace opcional. As opções são: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Desactivar) (predefinição) • Activar <p>NOTA: As opções Activar e Desactivar irão permanentemente activar ou desactivar a funcionalidade e não serão permitidas mais alterações.</p>
TPM Security	Esta opção permite-lhe controlar se o TPM (Trusted Platform Module) no sistema está activado e visível para o sistema operativo. Quando desativado, o BIOS não irá ativar o TPM durante o POST. O TPM não será funcional e visível ao sistema operativo. Quando ativado, o BIOS irá ativar o TPM durante o POST para que possa ser utilizado pelo sistema operativo. Esta opção está Ativada por predefinição. <p>NOTA: A desativação desta opção não altera quaisquer configurações que tenha feito ao TPM, nem elimina ou altera quaisquer informações ou chaves que tenha armazenado no mesmo. Desliga simplesmente o TPM para que não possa ser utilizado. Ao reativar esta opção, o TPM irá funcionar exatamente como funcionava antes de ser desativado.</p> <p>NOTA: As alterações a esta opção são aplicadas imediatamente.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Esta opção controla se este sistema permite atualizações do BIOS através de pacotes de atualização de cápsula UEFI. Enabled (Activado) (predefinição)
CPU XD Support	Esta opção ativa ou desativa o modo Executar Desativação do processador. Enabled (Activado) (predefinição)
OROM Keyboard Access	Esta opção permite determinar se os utilizadores podem aceder aos ecrãs Option ROM configuration (Configuração da ROM opcional) através de teclas de atalho durante o arranque.

Tabela 25. Arranque

Opção	Descrição
Boot List Option (Opção da lista de arranque)	Predefinição: Legacy (Legado)
Secure Boot (Arranque em segurança)	Esta opção activa ou desactiva a funcionalidade de arranque seguro. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desativado) (predefinição) - Windows 10 • Enabled (Ativado) - Windows 10
Load Legacy Option ROM	Esta opção activa ou desactiva a funcionalidade Load Legacy Option ROM. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Activado) (predefinição) - Windows 10

Opção	Descrição
Expert Key Management	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Desactivado) - Windows 10 <p>Expert Key Management permite a manipulação das bases de dados de chaves de segurança PK, KEK, db e dbx. Disabled (Desactivado) (predefinição)</p>
Intel Software Guard Extensions (Extensões de software Guard da Intel)	<p>Intel SGX ativado: ativa o Intel Software Guard Extensions (SGX) para proporcionar um ambiente seguro para executar informação sensível de código/armazenamento no contexto do SO principal. Software Controlado (predefinição)</p>
Set Boot Priority	<p>Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1ª prioridade de arranque [Unidade de CD/DVD/CD-RW] 2ª prioridade de arranque [Rede] 3ª prioridade de arranque [mini SSD] 4ª prioridade de arranque [Dispositivo de Armazenamento USB] 5ª prioridade de arranque [Unidade de Disco Rígido] 6ª prioridade de arranque [Unidade de Disquete]
Adapter Warnings	<p>Permite ativar ou desativar se o sistema apresenta mensagens de aviso quando utilizar determinados adaptadores de corrente. Enabled (Activado) (predefinição)</p>
SupportAssist OS Recovery (Recuperação do SO SupportAssist)	<p>Ativa ou desativa o fluxo do arranque para a ferramenta SupportAssist OS Recovery na ocorrência de determinados erros. Enabled (Activado) (predefinição)</p>
Keypad (embedded)	<p>Permite escolher um dos dois métodos de ativação do teclado numérico integrado no teclado interno. Apenas tecla Fn ativada por predefinição.</p>
Fastboot	<p>Esta opção pode acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade: Minimal (Mínimo) (predefinição)</p>
Extend BIOS POST Time (Tempo POST de extensão do BIOS)	<p>Cria um atraso de pré-inicialização adicional para ver mensagens do POST.</p>
Warnings and Errors	<p>Esta opção só permite que o processo de arranque seja interrompido quando são detetados avisos ou erros. Enabled (Activado) (predefinição)</p>
Wireless Switch	<p>Determina os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo interruptor sem fios. WLAN e Bluetooth ativado (predefinição)</p>
SupportAssist System Resolution (Resolução do sistema SupportAssist)	<p>Limiar de recuperação automática de SO: controla o fluxo do arranque automático para o SupportAssist System Resolution Console e a Ferramenta Dell OS Recovery. Predefinição 2</p>

Tabela 26. Sair

Opção	Descrição
Guardar alterações e reiniciar	Permite guardar as alterações feitas.
Eliminar alterações e reiniciar	Permite descartar as alterações feitas.
Restaurar predefinições	Permite restaurar as predefinições.
Eliminar alterações	Permite descartar as alterações feitas.
Guardar alterações	Permite guardar as alterações feitas.

Atualizar o BIOS no Windows

Recomenda-se que atualize o BIOS (configuração do sistema) ao 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 ficha elétrica.

NOTA: Se o BitLocker estiver ativado, tem de ser suspenso antes de atualizar o BIOS do 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 em **Detect Product (Detetar produto)** e siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 3 Se não conseguir detetar ou encontrar a Etiqueta de serviço, clique em **Choose from all products (Escolher de 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.

NOTA: Recomendamos que não efetue a atualização da versão do BIOS para mais de três revisões. Por exemplo: se pretender atualizar o BIOS de 1.0 para 7.0, então instale primeiro a versão 4.0 e depois instale a versão 7.0.

Palavra-passe do sistema e de configuração

Tabela 27. 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.

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

Atribuir uma palavra-passe do sistema e uma palavra-passe de configuração

Só pode atribuir uma nova **Palavra-passe do sistema** 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**, seleccione **Segurança** e clique em Enter.
O ecrã **Segurança** é mostrado.
- 2 Seleccione **Palavra-passe do sistema** e crie uma palavra-passe no campo **Insira a nova palavra-passe**.
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.
NOTA: Se alterar a palavra-passe do sistema e/ou configuraçã, volte a introduzir a nova palavra-passe quando lhe for solicitada. Se eliminar a palavra-passe do sistema e/ou configuração, confirme a eliminação quando lhe for solicitada.
- 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.

Software

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

Tópicos

- [Sistemas operativos suportados](#)
- [Transferir os controladores](#)
- [Transferir o controlador do chipset](#)

Sistemas operativos suportados

O tópico apresenta uma lista dos sistemas operativos suportados pelo Precision 5530.

Tabela 28. Sistemas operativos suportados

Sistemas operativos suportados	Descrição
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft 10 Windows Pro de 64 bits • Microsoft Windows 10 Home, 64 bits • Microsoft Windows 10 Pro National Academic de 64 bits • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits) • Microsoft Windows 10 Pro para empresas • Microsoft Windows 10 Pro para estações de trabalho (64 bits)
Outros	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 de 64 bits • RedHat Enterprise Linux 7.5


Transferir os controladores

- 1 Ligue o .
- 2 Aceda a **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product Support (Suporte ao produto)**, introduza a etiqueta de serviço do seu 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 .**

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

Transferir o controlador do chipset

- 1 Ligue o computador.
- 2 Aceda a **Dell.com/support**.
- 3 Clique em **Product support (Suporte ao Produto)**, insira a Etiqueta de Serviço do computador e 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 computador.**
- 4 Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
- 5 Selecione o sistema operativo instalado no computador.
- 6 Desloque-se para baixo na página, expanda **Chipset** e seleccione o controlador do chipset.
- 7 Clique em **Download File (Transferir ficheiro)** para transferir a versão mais recente do controlador do chipset para o seu computador.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
- 9 Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador do chipset e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Obter ajuda

Contactar a Dell

ⓘ **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.