

Dell Precision 7530

Guia de configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

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

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

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

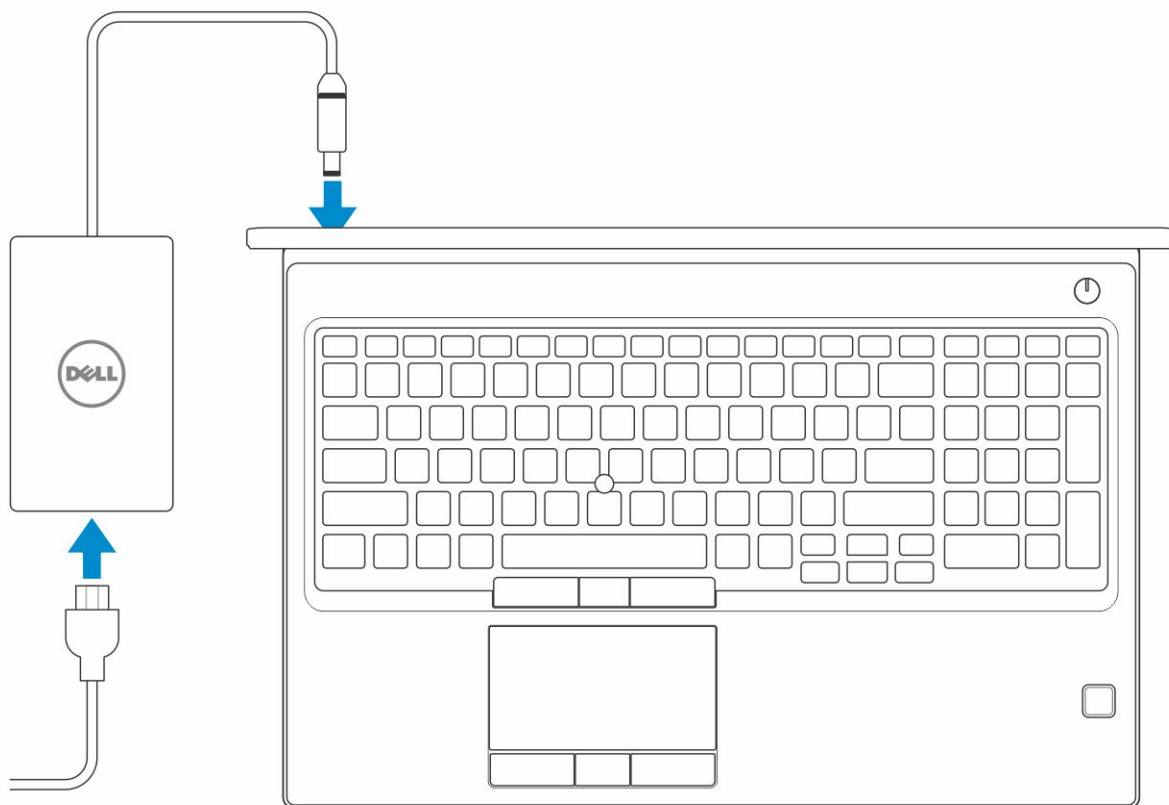
© 2018 Dell Inc. ou as suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais pertencem à Dell Inc ou às suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer aos seus respetivos proprietários.

1 Configurar o computador.....	5
2 Chassis.....	8
Vista da abertura frontal.....	8
Vista esquerda.....	9
Vista da direita.....	9
Vista do apoio para as mãos.....	10
Vista posterior.....	10
Vista inferior.....	11
3 Especificações do sistema.....	12
Base.....	12
Informações do sistema.....	13
Processador.....	13
Memória.....	13
Armazenamento.....	14
Conectores da placa de sistema.....	14
Leitor de cartões multimédia.....	15
Audio.....	15
Video (Vídeo).....	15
Câmara.....	16
Wireless (Ligação sem fios).....	17
Portas e conectores.....	17
Comunicações.....	17
Smart Card sem contactos.....	18
Ecrã.....	18
Teclado.....	19
Painel tátil.....	19
Sistema operativo.....	19
Bateria.....	20
Adaptador de CA.....	20
Dimensões e peso.....	21
Security (Segurança).....	21
4 Configuração do sistema.....	22
Descrição geral do BIOS.....	22
Opções gerais.....	23
Configuração do sistema.....	24
Opções do ecrã de vídeo.....	26
Security (Segurança).....	26
Arranque em segurança.....	28
Opções das extensões da proteção do software Intel.....	29
Performance (Desempenho).....	29

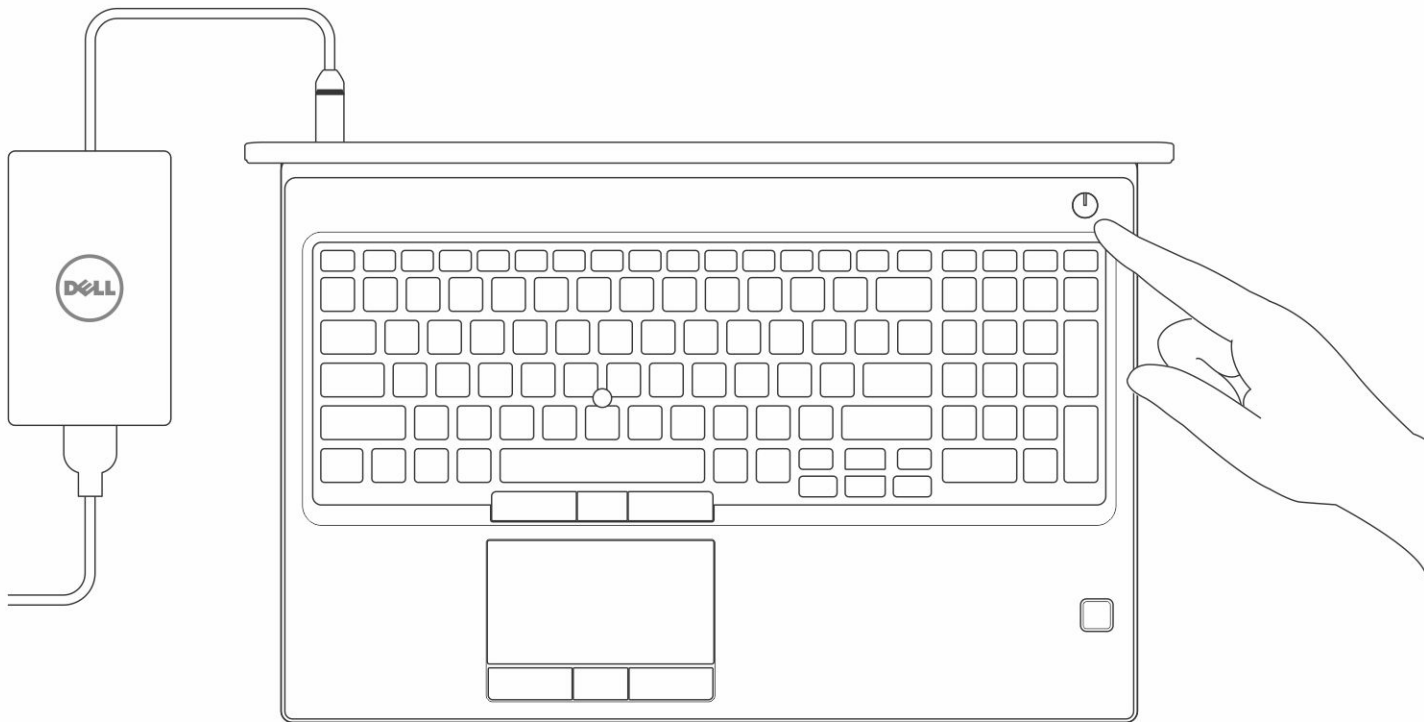
Gestão de energia.....	30
Comportamento POST.....	31
Suporte de virtualização.....	32
Opções sem fios.....	33
Manutenção.....	33
Registos do sistema.....	34
5 Software.....	35
Sistema operativo.....	35
Transferir os controladores	35
Controladores do adaptador de rede.....	36
Controladores de áudio.....	36
Placa gráfica.....	36
Controladores de segurança.....	36
Controlador de armazenamento.....	36
Controladores dos dispositivos do sistema.....	37
Controladores de outros dispositivos.....	39
Identificação da versão do SO Windows 10.....	40
6 Obter ajuda.....	41
Contactar a Dell.....	41

Configurar o computador

- 1 Ligue o cabo de alimentação.

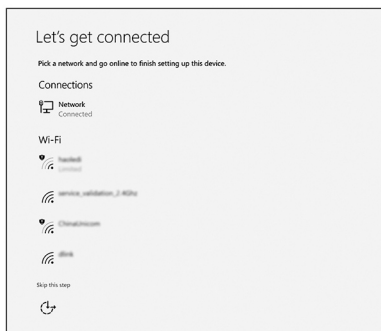


- 2 Prima o botão de ligação.

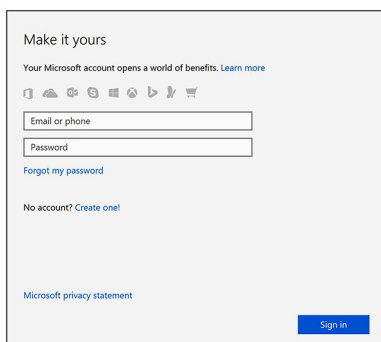


3 Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração do Windows:

a Ligue-se a uma rede.



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



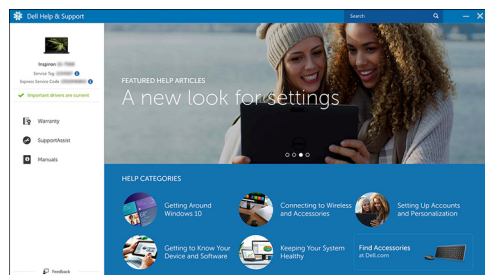
4 Localize as aplicações Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.



Registrar o computador

Suporte e ajuda Dell



SupportAssist — Verifique e atualize o computador

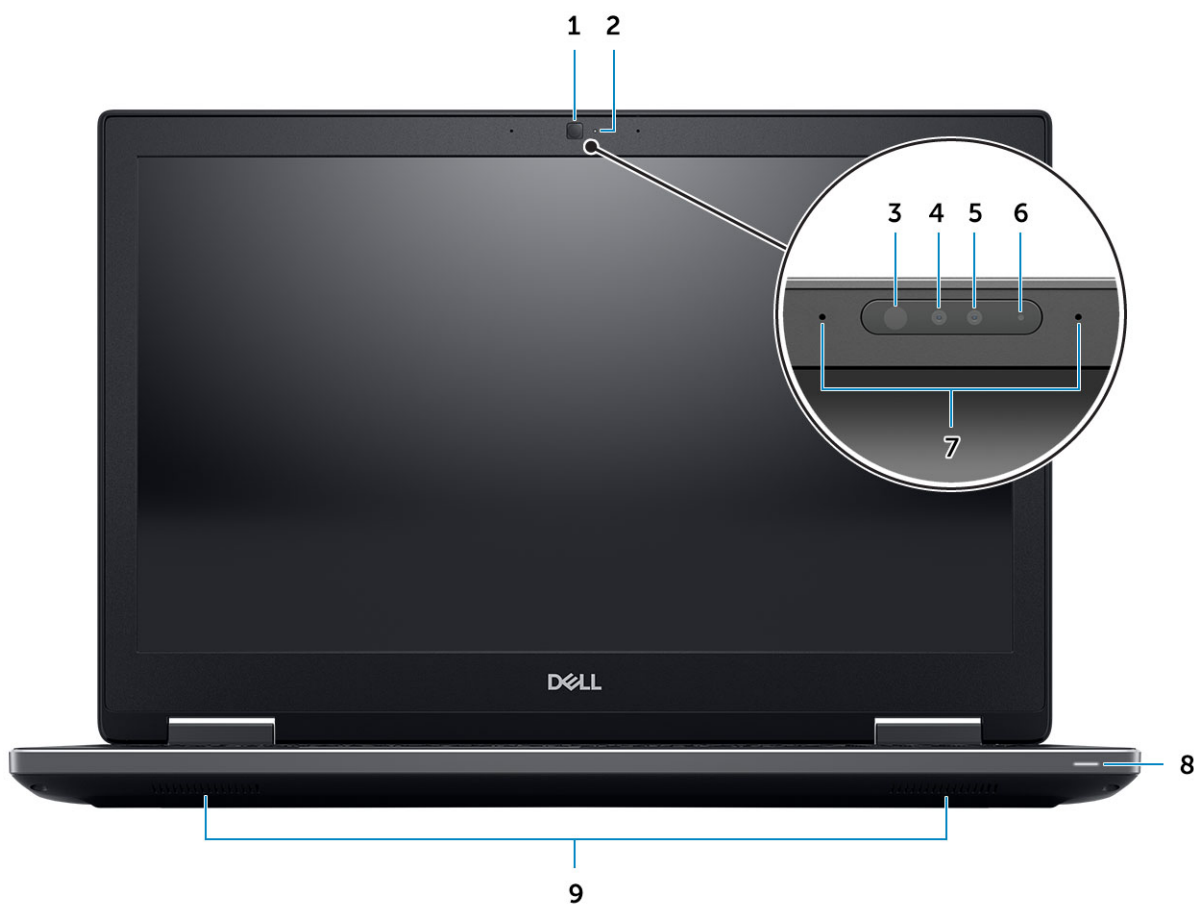
Chassis

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 da abertura frontal
- Vista esquerda
- Vista da direita
- Vista do apoio para as mãos
- Vista posterior
- Vista inferior

Vista da abertura frontal



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Câmara (opcional) | 2 | Luz de estado da câmara (opcional) |
| 3 | Emissor de infravermelhos (IV) (opcional) | 4 | Câmara de infravermelhos (IV) (opcional) |
| 5 | Câmara (opcional) | 6 | Luz de estado da câmara (opcional) |

7 Microfones (opcional)

9 Altifalantes

8 Luz de estado da bateria

Vista esquerda



1 Porta Thunderbolt 3 Tipo C

2 Leitor de cartões SD

3 Leitor de SmartCard

Vista da direita



1 Porta de auscultadores

2 Portas USB 3.1 Gen 1

3 Ranhura do cabo de segurança

Vista do apoio para as mãos

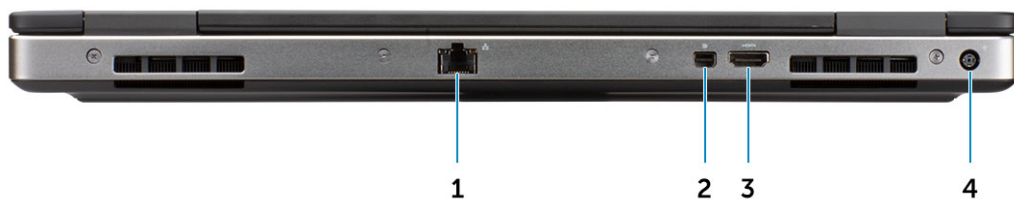


1 Botão para ligar/desligar

2 Leitor de impressões digitais (opcional)

3 Painel tátil

Vista posterior



1 Porta de rede RJ45

2 Mini DisplayPort

3 porta HDMI

4 Porta do transformador

Vista inferior



- 1 Rótulo da etiqueta de serviço

Especificações do sistema

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

- Base
- Informações do sistema
- Processador
- Memória
- Armazenamento
- Conectores da placa de sistema
- Leitor de cartões multimédia
- Audio
- Video (Vídeo)
- Câmara
- Wireless (Ligação sem fios)
- Portas e conectores
- Comunicações
- Smart Card sem contactos
- Ecrã
- Teclado
- Painel tátil
- Sistema operativo
- Bateria
- Adaptador de CA
- Dimensões e peso
- Security (Segurança)

Base

Tabela 2. Base

Base

Base SC para Dell Precision 7530 CTO Tipo C

Base SC para Dell Precision 7530 TAA Tipo C

Base SC para Dell Precision 7530 BTX Tipo C

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Chipset	Chipset Intel CM246
Largura de barramento DRAM	64 bits por canal (total de 128 bits)
FLASH EPROM	48 kHz
Barramento PCIe	8 Gbps
Frequência de barramento externo	DMI 3,0 de 8 GT/s

Processador

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

Tabela 4. Especificações do processador

Tipo	Placa gráfica UMA
Processador Intel Core i5-8300H, 4 núcleos, 8 MB de cache, 2,30 GHz até 4,0 GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i5-8400H, 4 núcleos, 8 MB de cache, 2,50 GHz até 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i7-8750H, 6 núcleos, 9 MB de cache, 2,20 GHz até 4,1 GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i7-8850H, 6 núcleos, 9 MB de cache, 2,60 GHz até 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i9-8950HK, 6 núcleos, 12 MB de cache, 2,90 GHz até 4,60 GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Xeon E-2176M, Xeon de 6 núcleos, 12 MB de cache, 2,70 GHz até 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD P630 integrada
Processador Intel Xeon E-2186M, Xeon de 6 núcleos, 12 MB de cache, 2,90GHz até 4,60GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD P630 integrada

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Configuração de memória mínima	8 GB
Configuração de memória máxima	128 GB
Número de ranhuras	4 SODIMM

Memória máxima suportada por ranhura	32 GB
Opções de memória	• 8 GB - 1 x 8 GB • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB • 128 GB - 4 x 32 GB
Tipo	Memória SDRAM DDR4 ECC e não ECC
Velocidade	• 2400 MHz • 2666 MHz • 3200 MHz

Armazenamento

Tabela 6. Especificações de armazenamento

Tipo	Factor de forma	Interface	Opção de segurança	Capacidade
Três unidade de estado sólido (SSD)	M.2 2280	• AHCI SATA, até 6 Gbps • NVMe PCIe 3 x 4, até 32 Gbps	SED	• Até 512 GB • Até 2 TB
Uma unidade de disco rígido (HDD) de 2,5 polegadas apenas com uma bateria de 4 células	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,374 polegadas)	AHCI SATA, até 6 Gbps	SED FIPS	Até 2 TB

Conectores da placa de sistema

Tabela 7. Conectores da placa de sistema

Conectores M.2	• Encaixe 1 3030 ranhura 1 chave A • Encaixe 2 3042 ranhura 2 chave B • Encaixe 3 2280 ranhura 3 chave M • Encaixe 4 2280 ranhura 3 chave M • Encaixe 5 2280 ranhura 3 chave M
Conector Serial ATA (SATA)	1 (apenas com bateria de 4 células)

Leitor de cartões multimédia

Tabela 8. Especificações do leitor de cartões multimédia

Tipo	Uma ranhura para cartões SD
Placas suportadas	• SD • SDHC • SDXC

Audio

Tabela 9. Especificações de áudio

Controlador	Realtek ALC3281
Tipo	Áudio de alta definição de quatro canais
Altifalantes	Dois (altifalantes direcionais)
Interface	• Conector áudio universal • Auricular estéreo • Auscultadores estéreo • Linha de entrada estéreo • Entrada de microfone • Linha de saída estéreo
Amplificador de altifalante interno	2W (RMS) por canal

Video (Vídeo)

Tabela 10. Especificações de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
Placa gráfica Intel UHD Graphics 630	UMA	• Processador Intel Core i5 • Processador Intel Core i7 • Processador Intel Core i9	Integrado	Memória de sistema partilhada	HDMI/DP/eDP	4096 × 2304
Placa gráfica Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integrado	Memória de sistema partilhada	HDMI/DP/eDP	4096 × 2304
Radeon Pro WX 4150	Dedicado	ND	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	• DisplayPort única 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 30 Hz

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória da placa gráfica	Capacidade	Suporte para monitor externo	Resolução máxima
						- DisplayPort dupla 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 60 Hz - HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) a 60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Dedicado	ND	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/ Tipo C	Máx. Digital: - DisplayPort única 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 30 Hz (mDP/ tipo C para DP) - DisplayPort dupla 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 60 Hz (mDP/ tipo C para DP)
NVIDIA Quadro P2000	Dedicado	ND	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/ Tipo C	Máx. Digital: - DisplayPort única 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 30 Hz (mDP/ tipo C para DP) - DisplayPort dupla 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 60 Hz (mDP/ tipo C para DP)
NVIDIA Quadro P3200	Dedicado	ND	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/ Tipo C	Máx. Digital: - DisplayPort única 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 30 Hz (mDP/ tipo C para DP) - DisplayPort dupla 1.4 - 7680 x 4320 (8 k) a 60 Hz (mDP/ tipo C para DP)

Câmara

Tabela 11. Especificações da câmara

Resolução

Câmara:

- Imagem estática: 0,92 megapíxeis
- Vídeo: 1280 x 720 a 30 FPS

Câmara de infravermelhos (opcional com FHD não tátil):

- Imagem estática: 0,30 megapíxeis

Ângulo de visão diagonal

- Vídeo: 340 x 340 a 60 fps
- Câmara - 86,7 graus
- Câmara de infravermelhos - 70 graus

Wireless (Ligação sem fios)

Tabela 12. Especificações de ligação sem fios

Taxa máxima de dados	867 Mbps
Bandas de frequência	2,4 GHz/5 GHz
Encriptação	WEP de 64 bits/128 bits

Portas e conectores

Tabela 13. Portas e conectores

Leitor de placa de memória	Leitor de cartões de memória SD 4.0
Leitor de smart-card	Standard (Padrão)
USB	Duas portas USB 3.1 Gen 1
Security (Segurança)	Ranhura para cadeado Noble Wedge
Porta de ancoragem	Suporte para acoplamento de cabos
Audio	• Porta de auscultadores • Microfones de array com redução de ruído
Video (Vídeo)	• Conector mini-DisplayPort 1.4 • HDMI 2.0
Adaptador de rede	Um conector RJ-45
Thunderbolt	Duas portas Thunderbolt 3 Tipo C

Comunicações

Tabela 14. Comunicações

Adaptador de rede	Ethernet (RJ-45) Intel i219LM10/100/1000 Mb/s integrada com Intel Remote Wake UP e PXE
Wireless (Ligação sem fios)	• Wi-Fi 802.11n/ac através de M.2 • Bluetooth

Smart Card sem contactos

Tabela 15. Smart Card sem contactos

Tipo	Smart Card com certificação FIPS 201
Certificação ISO	ISO14443A

Ecrã

Tabela 16. Especificações do ecrã

Tipo	• WVA FHD de 15,6 polegadas, 1920 x 1080 AG, NT, 45% da gama de cores • WVA FHD de 15,6 polegadas, 1920 x 1080 AG, NT, 72% da gama de cores • WVA FHD de 15,6 polegadas, 1920 x 1080 TL, tátil, 72% da gama de cores • WVA FHD de 15,6 polegadas, 1920 x 1080 AG, NT, 100% da gama de cores Adobe
Luminosidade/brilho (habitual)	• 220 nits (FHD 45% da gama de cores) • 300 nits (FHD 72% da gama de cores) • 350 nits (UHD Adobe 100% da gama de cores)
Altura (área ativa)	• FHD - 193,59 mm (7,62 polegadas) • UHD - 194,40 mm (7,65 polegadas)
Largura (área ativa)	• FHD - 344,16 mm (13,55 polegadas) • UHD - 345,60 mm (13,61 polegadas)
Diagonal	• FHD - 394,87 mm (15,60 polegadas) • FHD - 396,52 mm (15,60 polegadas)
Megapixels	• FHD - 2,07 • UHD - 8,29
Píxeis por polegada (PPI)	• FHD - 141 • UHD - 282
Taxa de contraste	• FHD - 700:1 • UHD - 1000:1
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	80/80 graus
Ângulo de visualização vertical (mín.)	80/80 graus

Distância entre píxeis

- FHD - 0,179 mm
- UHD - 0,090 mm

Consumo de energia (máx.)

- 4,2 W (FHD 45% da gama de cores)
- 6,2 W (FHD 72% da gama de cores)
- 7,01 W (UHD Adobe 100% da gama de cores)

Teclado

Tabela 17. Especificações do teclado

Número de teclas

- 103 (EUA e Canadá)
- 104 (Europa)
- 106 (Brasil)
- 107 (Japão)

Tamanho

Tamanho completo

- X= 19,00 mm de tamanho da tecla
- Y= 19,00 mm de tamanho da tecla

Teclado retroiluminado

(Opcional)

Disposição

QWERTY/AZERTY/Kanji

Painel tátil

Tabela 18. Especificações do painel tátil

Resolução

- Horizontal: 1048
- Vertical: 984

Dimensões

- Largura: 3,92 polegadas (99,50 mm)
- Altura: 2,09 polegadas (53 mm)

Multitoque

Gestos configuráveis de um ou mais dedos

Sistema operativo

Tabela 19. Sistema operativo

Sistema operativo suportado

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Pro for Workstations (64 bits)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)
- Red Hat Linux Enterprise 7.5

Bateria

Tabela 20. Bateria

Tipo	• Bateria de íões de lítio de 4 células, 64 Wr com ExpressCharge • Bateria de íões de lítio de 6 células, 97 Wr com ExpressCharge • Bateria de íões de lítio de 6 células, 97 Wr com três anos de garantia
Dimensões	1 Íões de lítio "inteligente", 64 Wr • Comprimento - 222,40 mm (8,76 pol.) • Largura - 73,80 mm (2,90 pol.) • Altura - 11,15 mm (0,44 pol.) • Peso - 298,00 g 2 Íões de lítio "inteligente", 97 Wr • Comprimento - 332,00 mm (13,07 pol.) • Largura - 73,80 mm (2,90 pol.) • Altura - 11,15 mm (0,439 pol.) • Peso - 445,00 g

Adaptador de CA

Tabela 21. Porta do adaptador de CA

Tipo	Adaptador de 180 W
Tensão de entrada	100 a 240 V CA
Corrente de entrada (máxima)	180 W - 2,34 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz

Corrente de saída	180 W - 9,23 A (contínua)
Tensão de saída nominal	19,50 VCC
Faixa de temperatura (operacional)	0º a 40º C (32º a 104º F)
Faixa de temperatura (não operacional)	40º a 70º C (-40º a 158º F)

Dimensões e peso

Tabela 22. Dimensões e peso

Altura	Altura à frente (táctil) - 1,02 polegadas (25,9 mm) Altura atrás (táctil) - 1,21 polegadas (30,85 mm) Altura à frente (não táctil) - 0,98 polegadas (25,0 mm) Altura atrás (não táctil) - 1,80 polegadas (29,95 mm)
Largura	14,87 polegadas (377,60 mm)
Profundidade	9,89 polegadas (251,30 mm)
Peso	5,57 lbs (2,52 kg) iniciais

Security (Segurança)

Tabela 23. Security (Segurança)

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Smartcard	Sim

Configuração do sistema

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

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

Tópicos

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

Descrição geral do BIOS

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

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

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

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

Opções gerais

Tabela 24. Geral

Opção	Descrição
System Information (informações do sistema)	Esta secção lista as principais funcionalidades do hardware do seu computador. As opções são: • System Information (informações do sistema) • Memory Configuration (Configuração da memória) • Processor Information (Informações do processador) • Device Information (Informações de dispositivos)
Battery Information	Apresenta o estado da bateria e o tipo de adaptador de CA ligado ao computador.
Boot Sequence (Sequência de arranque)	Permite alterar a ordem pela qual o computador tenta encontrar um sistema operativo. As opções são: • Gestor de arranque do Windows • Opção da lista de arranque: Permite alterar as opções da lista de arranque. Clique numa das seguintes opções: – Dispositivos externos mais antigos – UEFI—predefinição
Advanced Boot Options (Advanced Boot Options)	Permite ativar as ROM opcionais legadas. As opções são: • Enable Legacy Option ROMs (Ativar ROM opcionais legadas)—predefinição • Enable Attempt Legacy Boot (Ativar tentativa de arranque legado)
UEFI Boot Path Security (Segurança do caminho de arranque UEFI)	Permite definir se o sistema avisa o utilizador que deve introduzir a palavra-passe de administrador quando utilizar o caminho de arranque UEFI. Clique numa das seguintes opções: • Always, Except Internal HDD (Sempre, exceto HDD interna)—predefinição • Always (Sempre) • Never (Nunca)
Date/Time (Data/Hora)	Permite acertar a data e a hora. As alterações à data e hora do sistema têm efeito imediato.

Configuração do sistema

Tabela 25. Sistem Configuration (Configuração do sistema)

Opção	Descrição
Integrated NIC (NIC integrado)	Permite configurar o controlador de rede integrado. Clique numa das seguintes opções: • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado) • Enabled w/PXE (Ativado com PXE)—predefinição
SATA Operation	Permite configurar o modo de funcionamento do controlador da unidade de disco rígido SATA integrada. Clique numa das seguintes opções: • Disabled (Desativado) • AHCI • RAID On (RAID ligado)—predefinição  NOTA: SATA é configurada para suportar o modo RAID.
Drives	Permite ativar ou desativar as várias unidades instaladas na placa. As opções são: • SATA-1 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0 • M.2 PCIe SSD-1 Todas as opções estão ativadas por predefinição.
SMART Reporting (Relatórios SMART)	Este campo controla se os erros do disco rígido para as unidades integradas são reportados durante o arranque do sistema. Esta tecnologia faz parte da especificação SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Esta opção está desactivada por predefinição. • Enable SMART Reporting (Ativar relatórios SMART)
USB Configuration	Permite ativar ou desativar a configuração interna/integrada de USB. As opções são: • Enable USB Boot Support (Ativar suporte de arranque USB) • Activar portas USB externas Todas as opções estão ativadas por predefinição.  NOTA: Os teclados e ratos USB funcionam sempre na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.
Configuração de acoplamento tipo C da Dell	Always Allow Dell Docks (Permitir sempre a ancoragem da Dell). Esta definição afeta apenas as portas de Tipo C ligadas a uma ancoragem WD ou TB da Dell.

Opção	Descrição
Thunderbolt Adapter Configuration	Permite configurar as definições de segurança do adaptador Thunderbolt dentro do sistema operativo. As opções são: • Enable Thunderbolt Technology Support—Predefinição • Enable Thunderbolt Adapter Boot Support • Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules Selecione qualquer opção: • Security level - No Security • Security level - User Authorization—Predefinição • Security level - Secure Connect • Security level - Display Port Only
Thunderbolt Auto Switch	Permite trocar automaticamente a opção Thunderbolt.
USB PowerShare	Este campo configura o comportamento da funcionalidade USB PowerShare. Esta opção permite-lhe carregar dispositivos externos, utilizando a energia da bateria do sistema armazenada através da porta USB PowerShare (desativado por predefinição). • Enable USB PowerShare (Activar USB PowerShare)
Audio	Permite-lhe activar ou desactivar o controlador áudio integrado. A opção Ativar áudio está seleccionada por predefinição As opções são: • Enable Microphone (Ativar microfone) • Enable Internal Speaker (Activar altifalante interno) Esta opção está ativada por predefinição.
Keyboard Illumination (Iluminação do ecrã)	Este campo permite-lhe escolher o modo de funcionamento da funcionalidade de iluminação do teclado. O nível de luminosidade do teclado pode ser definido de 0% a 100%. As opções são: • Disabled (Desativado) • Dim (Desvanecer) • Bright (Brilhante)—predefinição
Keyboard Backlight Timeout on AC	Permite definir o valor de limite de tempo para a retroiluminação do teclado quando o adaptador de CA está ligado ao sistema. O valor de limite de tempo da retroiluminação só entra em vigor quando a retroiluminação está ativada. • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)—predefinição • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (15 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)

Opção	Descrição
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Permite definir o valor do limite de tempo para a retroiluminação do teclado quando o sistema está a utilizar apenas a alimentação da bateria. O valor de limite de tempo da retroiluminação só entra em vigor quando a retroiluminação está ativada. • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)—predefinição • 15 seconds (15 segundos) • 30 seconds (30 segundos) • 1 minute (1 minuto) • 5 minutes (15 minutos) • 15 minutes (15 minutos) • Never (Nunca)
Unobtrusive Mode (Modo discreto)	Permite desligar a emissão de todas as luzes e som no sistema quando prime Fn+F7. Esta opção está desactivada por predefinição.
Miscellaneous devices (Vários dispositivos)	Permite activar ou desactivar os vários dispositivos integrados. • Enable Camera (Ativar câmara)—predefinição • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Ativar proteção contra queda livre da unidade de disco rígido)—predefinição • Enable Secure Digital (SD) Card (Ativar cartão Secure Digital (SD))—predefinição • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode

Opções do ecrã de vídeo

Tabela 26. Vídeo

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

Security (Segurança)

Tabela 27. Security (Segurança)

Opção	Descrição
Admin Password	Permite definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de administrador (admin). As entradas para definir a palavra-passe são: • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password: Clique em OK depois de definir a palavra-passe.

Opção	Descrição
	NOTA: Quando iniciar sessão a primeira vez, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado com "Not set" (Não definido). Assim, a palavra-passe tem de ser definida pela primeira vez que inicia sessão, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.
System Password	Permite definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de sistema. As entradas para definir a palavra-passe são: • Enter the old password: • Enter the new password: • Confirm new password: Clique em OK depois de definir a palavra-passe. NOTA: Quando iniciar sessão a primeira vez, o campo "Enter the old password:" (Insira a palavra-passe antiga) está marcado com "Not set" (Não definido). Assim, a palavra-passe tem de ser definida pela primeira vez que inicia sessão, depois, pode alterar ou eliminar a palavra-passe.
Strong Password	Permite forçar a opção de configurar sempre palavras-passe seguras. • Enable Strong Password Esta opção não é a predefinida.
Password Configuration	Pode definir o comprimento da sua palavra-passe. Mín. = 4, Máx. = 32
Password Bypass	Permite ignorar a palavra-passe de sistema e a palavra-passe interna da HDD quando está definida, ao reiniciar o sistema. Clique numa das opções: • Disabled (Desativado)—predefinição • Ignorar no arranque
Password Change	Permite alterar a palavras-passe de sistema quando a palavra-passe de administrador está definida. • Allow Non-Admin Password Changes Esta opção está ativada por predefinição.
Non-Admin Setup Changes	Esta opção permite-lhe determinar se são permitidas alterações às opções de configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. Se estiverem desativadas, as opções de configuração são bloqueadas pela palavra-passe de administrador. • Allow Wireless Switch Changes Esta opção não é a predefinida.
UEFI Capsule Firmware Updates	Permite atualizar o BIOS do sistema através dos pacotes de atualização da cápsula UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates Esta opção está ativada por predefinição.
TPM 2.0 Security	Permite ativar ou desativar o TPM (Trusted Platform Module) durante o POST. As opções são: • TPM On - Predefinição • Limpar • PPI Bypass for Enable Commands — Predefinição

Opção	Descrição
	• PPI Bypass for Disable Command • Ignorar PPI para desativar comandos • Attestation Enable - Predefinição • Key Storage Enable - Predefinição • SHA-256 - Predefinição
Computrace (R)	Permite ativar ou desativar o software Computrace opcional. As opções são: • Desactivar • Desactivar • Activate — Predefinição
OROM Keyboard Access (Acesso ao teclado OROM)	Permite ativar ou desativar os ecrãs de configuração da ROM opcional através de teclas de atalho durante o arranque. • Enable — Predefinição • Desactivar • Activar uma vez
Admin Setup Lockout	Permite impedir que os utilizadores acessem à Configuração quando está definida uma palavra-passe de administrador. • Activar bloqueio da configuração por administrador Esta opção não é a predefinida.
Master Password Lockout (Bloqueio da palavra-passe principal)	Permite desativar o suporte da palavra-passe principal. • Enable Master Password Lockout Esta opção não é a predefinida.  NOTA: As palavras-passe da unidade de disco rígido têm de ser limpas antes de a definição poder ser alterada.
SMM Security Mitigation	Permite ativar ou desativar a proteção de Mitigação de segurança SMM do UEFI adicional. • SMM Security Mitigation Esta opção não é a predefinida.

Arranque em segurança

Tabela 28. Secure Boot (Arranque em segurança)

Opção	Descrição
Secure Boot Enable	Permite ativar ou desativar a função de arranque seguro. • Secure Boot Enable(Ativar arranque seguro) - Predefinição
Secure Boot Mode	As alterações ao modo de operação de Arranque Seguro modificam o comportamento do Arranque Seguro para permitir a avaliação das assinaturas do controlador UEFI. Escolha uma das opções: • Deployed Mode(Modo de implementação) - Predefinição

Opção	Descrição
Expert Key Management	• Audit Mode
	Permite ativar ou desativar a gestão de chaves.
	• Ativar modo personalizado
	Esta opção não é a predefinida.
	As opções de Gestão das teclas do modo personalizado são: • PK—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. Clique numa das seguintes opções: • Desactivado • Activado • Software controlado – predefinição
Enclave Memory Size	Esta opção configura o SGX Enclave Reserve Memory Size. Clique numa das seguintes opções: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – predefinição

Performance (Desempenho)

Tabela 30. Performance (Desempenho)

Opção	Descrição
Multi Core Support	Este campo especifica se o processo tem um ou todos os núcleos ativados. A performance de algumas aplicações melhora com os núcleos adicionais. • All (Tudo) - Predefinição • 1 • 2

Opção	Descrição
	• 3
Intel SpeedStep	Permite-lhe ativar ou desativar o modo Intel SpeedStep do processador. • Activar Intel SpeedStep Esta opção está ativada por predefinição.
C-States Control	Permite activar ou desactivar os estados adicionais de suspensão do processador. • Estados C Esta opção está ativada por predefinição.
Intel TurboBoost	Permite activar ou desactivar o modo Intel TurboBoost do processador. • Activar Intel TurboBoost Esta opção está ativada por predefinição.
Hyper-Thread Control	Permite activar ou desactivar a funcionalidade HyperThreading no processador. • Disabled (Desativado) • Enabled (Ativado)—predefinição

Gestão de energia

Tabela 31. Power Management (Gestão de energia)

Opção	Descrição
AC Behavior	Permite activar ou desactivar a funcionalidade de arranque automático do computador sempre que está ligado a um adaptador de CA. • Reactivar por CA Esta opção não é a predefinida.
Enable Intel Speed Shift Technology (Ativar a tecnologia Intel Speed Shift)	Permite ativar ou desativar a funcionalidade Intel Speed Shift Technology. • Enabled (Ativado)—predefinição
Auto On Time	Permite configurar a hora a que o computador deve ligar-se automaticamente. As opções são: • Disabled (Desativado)—predefinição • Todos os dias • Dias úteis • Dias seleccionados Esta opção não é a predefinida.
USB Wake Support	Permite activar os dispositivos USB para reactivar o sistema do modo de espera. • Ativar Suporte de Ativação por USB

Opção	Descrição
	Esta opção não é a predefinida.
Wireless Radio Control	Se ativada, esta opção irá sentir a ligação do sistema com uma rede com fios e, subsequentemente, desativar os rádios com fios selecionados (WLAN e/ou WWAN). Depois de ser desligada da rede com fios, o rádio sem fios selecionados será ativado. • Control WLAN Radio (Controlo de rádio WLAN) • Controlo de rádio WWAN Esta opção não é a predefinida.
Wake on LAN	Esta opção permite ligar o computador do princípio quando acionado por um sinal da LAN especial. A ativação no estado de suspensão não é afetada por esta definição e deve estar ativada no sistema operativo. Esta funcionalidade só funciona quando o computador é ligado à fonte de alimentação de CA. • Disabled - Não permite que o sistema se ligue por sinais de LAN especiais quando recebe um sinal de ativação da LAN ou da LAN sem fios. • Apenas LANy — Permite que o sistema seja ligado por sinais de LAN especiais. • Apenas WLAN — Permite que o sistema seja ligado por sinais de WLAN especiais. • LAN or WLAN — Permite que o sistema seja ligado por sinais LAN ou WLAN especiais.
Block Sleep	Permite bloquear a ativação do modo de suspensão no ambiente do SO.
Advanced Battery Charge Configuration	Esta opção permite maximizar o estado de funcionamento da bateria. Ao ativar esta opção, o sistema utiliza o algoritmo de carga normal e outras técnicas durante as horas de interrupção do trabalho para melhorar o estado de funcionamento da bateria.
Primary Battery Charge Configuration	Permite seleccionar o modo de carga da bateria. As opções são: • Adaptive (Adaptável) —predefinição • Standard - Carrega totalmente a bateria à velocidade normal. • Express Charge - A bateria é carregada durante um curto período de tempo através da tecnologia de carregamento rápido da Dell. • Utilizar CA primeiramente • Personalizado Se a Carga personalizada for seleccionada, também poderá configurar Iniciar carga personalizada e Parar carga personalizada. NOTA: Nem todos os modos de carregamento podem estar disponíveis para todas as baterias. Para ativar esta opção, desative a opção Advanced Battery Charge Configuration (Configuração avançada do carregamento da bateria).

Comportamento POST

Tabela 32. POST Behavior (Comportamento do POST)

Opção	Descrição
Adapter Warnings	Permite activar ou desactivar as mensagens de aviso da configuração do sistema (BIOS) ao utilizar determinados adaptadores de alimentação. • Enable Adapter Warnings (Ativar avisos do adaptador) —predefinição
Numlock Enable (Ativar teclado numérico)	Permite ativar ou desativar a função Numlock no arranque do sistema. • Enable Numlock (Ativar teclado numérico) —predefinição

Opção	Descrição
Fn Lock Options	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. • Fn Lock (Bloqueio Fn)—predefinição Clique numa das seguintes opções: • Desactivar Modo de Bloqueio / Primário • Lock Mode Enable/Secondary (Ativar modo de bloqueio/secundário) - Predefinição
Fastboot	Permite acelerar o processo de arranque ignorando alguns passos de compatibilidade. Clique numa das seguintes opções: • Mínimo • Thorough (Completo) - Predefinição • Auto (Automático)
Extended BIOS POST Time (Tempo POST BIOS alargado)	Permite criar um atraso adicional de pré-arranque. Clique numa das seguintes opções: • 0 seconds (0 segundos)—predefinição • 5 seconds (5 segundos) • 10 seconds (10 segundos)
Full Screen Logo	Permite apresentar o logótipo de ecrã completo se a imagem corresponder à resolução do ecrã. • Enable Full Screen Logo (Ativar logótipo de ecrã completo) Esta opção não é a predefinida.
Indicação de sinal de funcionamento	Permite ao sistema indicar se a pressão do botão de alimentação durante o POST foi reconhecida ligando a retroiluminação do teclado.
Warnings and Errors	Permite seleccionar opções diferentes entre parar, perguntar e aguardar pela ação do utilizador, continuar quando são detetados avisos mas entrar em pausa quando há um erro, ou continuar quando são detetados avisos e erros durante o processo POST. Clique numa das seguintes opções: • Prompt on Warnings and Errors (Perguntar durante avisos e erros) - 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
Virtualização	Especifica se um monitor de máquina virtual (VMM) pode utilizar as capacidades de hardware adicionais fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Ativar tecnologia de virtualização da Intel).

Opção	Descrição
	Esta opção está definida por predefinição.
TV para E/S direta	Ativa ou desativa a utilização das capacidades adicionais de hardware fornecidas pela tecnologia de virtualização da Intel para E/S direta pelo Monitor de máquina virtual (VMM). • Ativar TV para E/S direta Esta opção está definida por predefinição.

Opções sem fios

Tabela 34. Wireless (Ligação sem fios)

Opção	Descrição
Wireless Switch	Permite configurar os dispositivos sem fios que podem ser controlados pelo comutador sem fios. As opções são: • WWAN • GPS (no módulo WWAN) • WLAN • Bluetooth Todas as opções estão activadas por predefinição.
Wireless Device Enable	Permite activar ou desactivar dispositivos internos sem fios. As opções são: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Todas as opções estão activadas por predefinição.

Manutenção

Tabela 35. Manutenção

Opção	Descrição
Etiqueta de serviço	Mostra a etiqueta de serviço do computador.
Etiqueta do ativo	Permite criar uma etiqueta de identificação do sistema se ainda não estiver definida uma etiqueta de identificação. Esta opção não é a predefinida.
BIOS Downgrade	Permite alternar as revisões anteriores do firmware do sistema. • Allow BIOS Downgrade Esta opção está definida por predefinição.

Opção	Descrição
Data Wipe	Permite eliminar os dados de todos os dispositivos de armazenamento interno com segurança. • Wipe on Next Boot Esta opção não é a predefinida.
Recuperação Bios	Recuperação BIOS da unidade de disco rígido – esta opção está definida por predefinição. Permite recuperar o BIOS danificado a partir de um ficheiro de recuperação no HDD ou numa unidade USB externa. Recuperação automática do BIOS – permite-lhe recuperar o BIOS automaticamente.  NOTA: O campo Recuperação do BIOS da unidade de disco rígido deve estar ativado. Realizar sempre verificação de integridade – realiza uma verificação de integridade em cada arranque.

Registos do sistema

Tabela 36. Registos do sistema

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

Software

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

Tópicos

- Sistema operativo
- Transferir os controladores
- Controladores do adaptador de rede
- Controladores de áudio
- Placa gráfica
- Controladores de segurança
- Controlador de armazenamento
- Controladores dos dispositivos do sistema
- Controladores de outros dispositivos
- Identificação da versão do SO Windows 10

Sistema operativo

Tabela 37. Sistema operativo

Sistema operativo suportado

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Pro for Workstations (64 bits)
- Ubuntu 16.04 LTS (64 bit)
- Red Hat Linux Enterprise 7.5

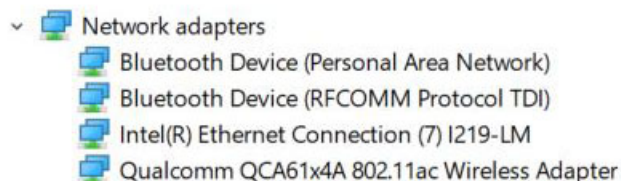
Transferir os controladores

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

NOTA: Se não tiver a etiqueta de serviço, utilize a função de deteção automática ou procure manualmente o modelo do seu computador portátil.
- 4 Clique em **Drivers and Downloads (Controladores e transferências)**.
- 5 Selecione o sistema operativo instalado no seu computador portátil.
- 6 Desloque a página para baixo e selecione o controlador a instalar.
- 7 Clique em **Download File (Transferir ficheiro)** para transferir o controlador para o seu computador portátil.
- 8 Concluída a transferência, navegue até à pasta onde guardou o ficheiro do controlador.
- 9 Clique duas vezes no ícone do ficheiro do controlador e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Controladores do adaptador de rede

Verifique se os controladores do adaptador de rede já estão instalados no sistema.



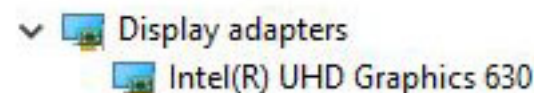
Controladores de áudio

Verifique se os controladores de áudio já estão instalados no computador.



Placa gráfica

Verifique se os controladores da placa gráfica já estão instalados no sistema.



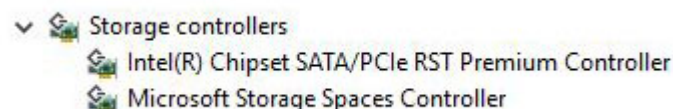
Controladores de segurança

Verifique se os controladores de segurança já estão instalados no sistema.



Controlador de armazenamento

Verifique se os controladores de controlo do armazenamento já estão instalados no sistema.



Controladores dos dispositivos do sistema

Verifique se os controladores dos dispositivos do sistema já estão instalados no sistema.

System devices

- 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
- ACPI Fixed Feature Button
- ACPI Lid
- ACPI Power Button
- ACPI Processor Aggregator
- ACPI Sleep Button
- ACPI Thermal Zone
- CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
- CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
- CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
- CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
- CannonLake SMBus - A323
- CannonLake SPI (flash) Controller - A324
- CannonLake Thermal Subsystem - A379
- Charge Arbitration Driver
- Composite Bus Enumerator
- Dell Diag Control Device
- Dell System Analyzer Control Device
- DPO Control Device
- High Definition Audio Controller
- High precision event timer
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
- Intel(R) Management Engine Interface
- Intel(R) Power Engine Plug-in
- Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
- Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
- Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
- Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
- Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
- Microsoft ACPI-Compliant System
- Microsoft System Management BIOS Driver
- Microsoft UEFI-Compliant System
- Microsoft Virtual Drive Enumerator
- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- Microsoft Windows Management Interface for ACPI

- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- NFC USB Bus Driver
- Numeric data processor
- PCI Express Root Complex
- PCI standard RAM Controller
- Plug and Play Software Device Enumerator
- Programmable interrupt controller
- Remote Desktop Device Redirector Bus
- STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
- System CMOS/real time clock
- System timer

Controladores de outros dispositivos

Verifique se os seguintes controladores já estão instalados no sistema.

Dispositivo Control Vault

- ControlVault Device
 - Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

Controlador do USB (Universal Serial Bus)

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - UCSI USB Connector Manager
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

Componentes do software

- Software devices
 - Microsoft Device Association Root Enumerator
 - Microsoft GS Wavetable Synth

Leitor de smart-card

- Smart card readers
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

Rato e outros dispositivos apontadores

- Mice and other pointing devices
 - HID-compliant mouse

Dispositivos de tecnologia de memórias

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Firmware

- Firmware
 - System Firmware

Identificação da versão do SO Windows 10

Execute a caixa de diálogo com o atalho de teclado Tecla Windows + R. Assim que a caixa aparece, digite "winver" (quer dizer Versão do Windows).

Tabela 38. Identificação da versão do SO Windows 10

Versão do SO	Nome de código	Versão	Compilação mais recente
Windows 10	Limiar 1	1507	10240
Windows 10	Limiar 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

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.