

Dell Precision 7730

Guia de configuração e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

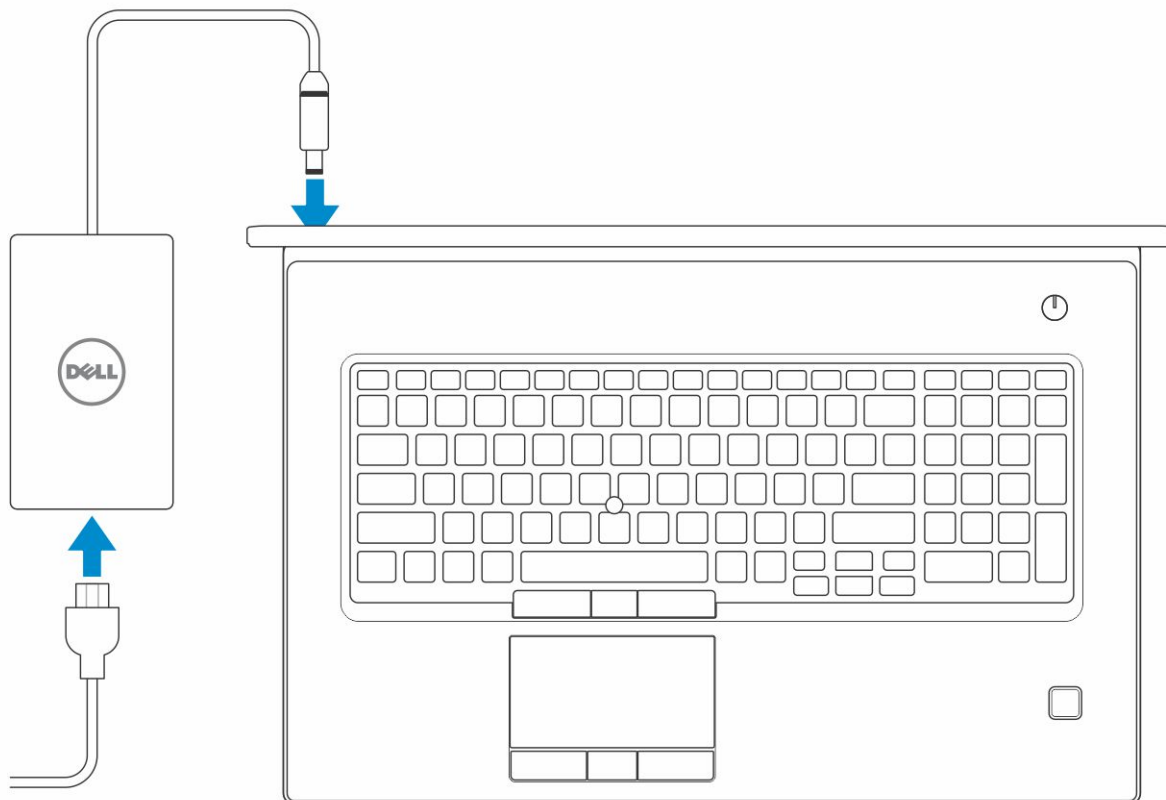
 **ATENÇÃO:** uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

Capítulo 1: Configurar seu computador.....	5
Capítulo 2: Chassi.....	7
Visão aberta frontal.....	7
Vista esquerda.....	8
Vista direita.....	8
Visão do apoio para as mãos.....	8
Vista traseira.....	9
Vista inferior.....	9
Capítulo 3: Especificações do sistema.....	10
Base.....	10
Informações do sistema.....	10
Processador.....	11
Memória.....	11
Armazenamento.....	12
Conectores da placa de sistema.....	13
Leitor de cartão de mídia.....	13
Audio.....	13
Vídeo.....	14
Câmera.....	15
Wireless.....	15
Portas e conectores.....	16
Comunicação.....	16
Cartão inteligente sem contato.....	16
Tela.....	18
Teclado.....	19
Touch pad.....	20
Sistema operacional.....	20
Bateria.....	20
Adaptador de energia.....	21
Dimensões e peso.....	21
Segurança.....	22
Capítulo 4: Software.....	23
Sistema operacional.....	23
Como fazer o download de drivers do Windows.....	23
Drivers adaptadores de rede.....	23
Drivers de áudio.....	24
Adaptador de vídeo.....	24
Drivers de segurança.....	24
Controlador de armazenamento.....	24
Drivers de dispositivo do sistema.....	24
Drivers de outros dispositivos.....	26

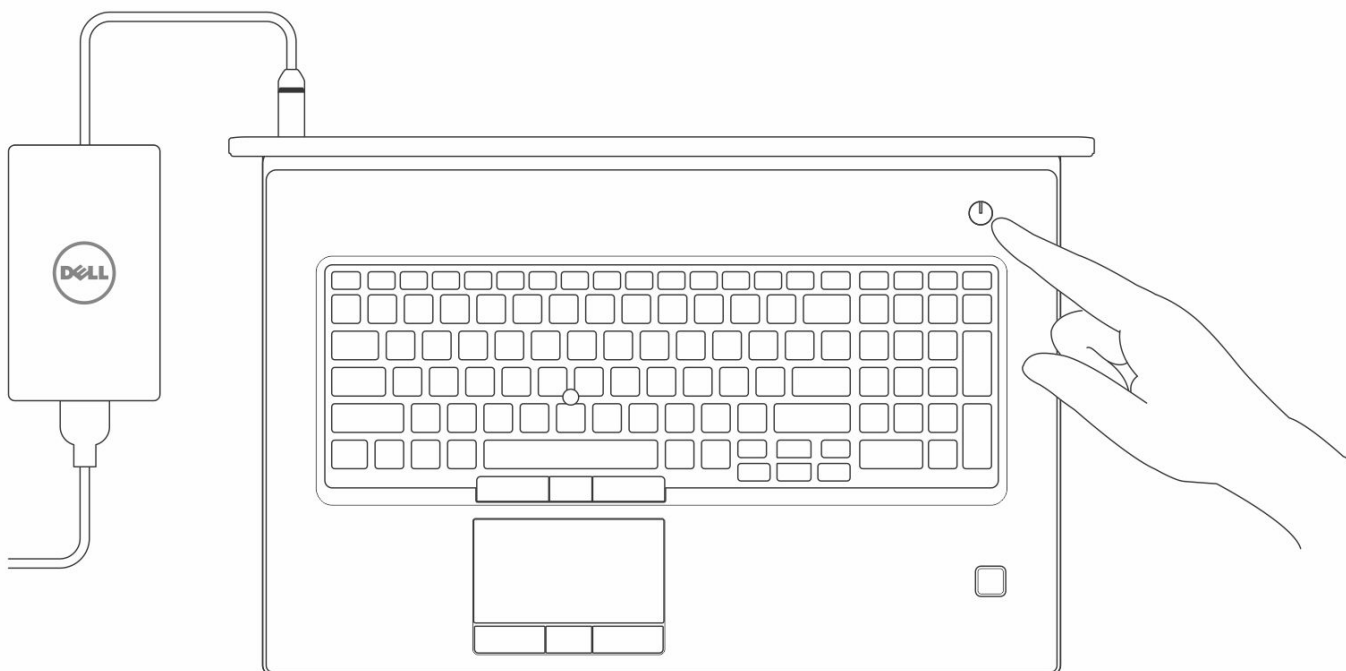
Como identificar a versão do SO Windows 10.....	27
Capítulo 5: Como obter ajuda.....	28
Como entrar em contato com a Dell.....	28

Configurar seu computador

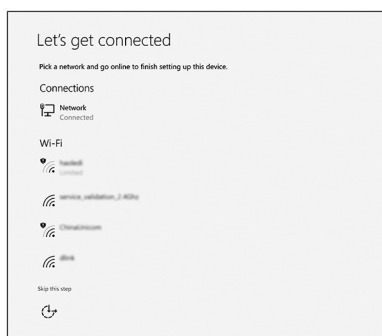
1. Conecte o cabo de alimentação.



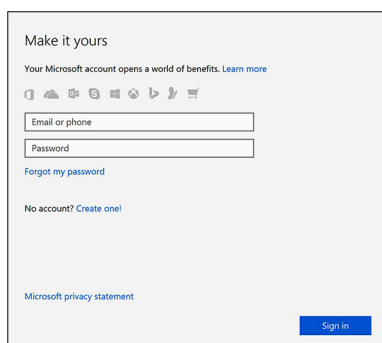
2. Pressionar o botão liga/desliga.



3. Siga as instruções na tela para concluir a instalação do Windows.
 - a. Conecte-se a uma rede.



- b. Entre na sua conta da Microsoft ou crie uma nova conta.



4. Localize os aplicativos Dell.

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

Recursos	Especificações
	Registrar seu computador
	Dell Help & Support 
	SupportAssist — Verificar e atualizar seu computador

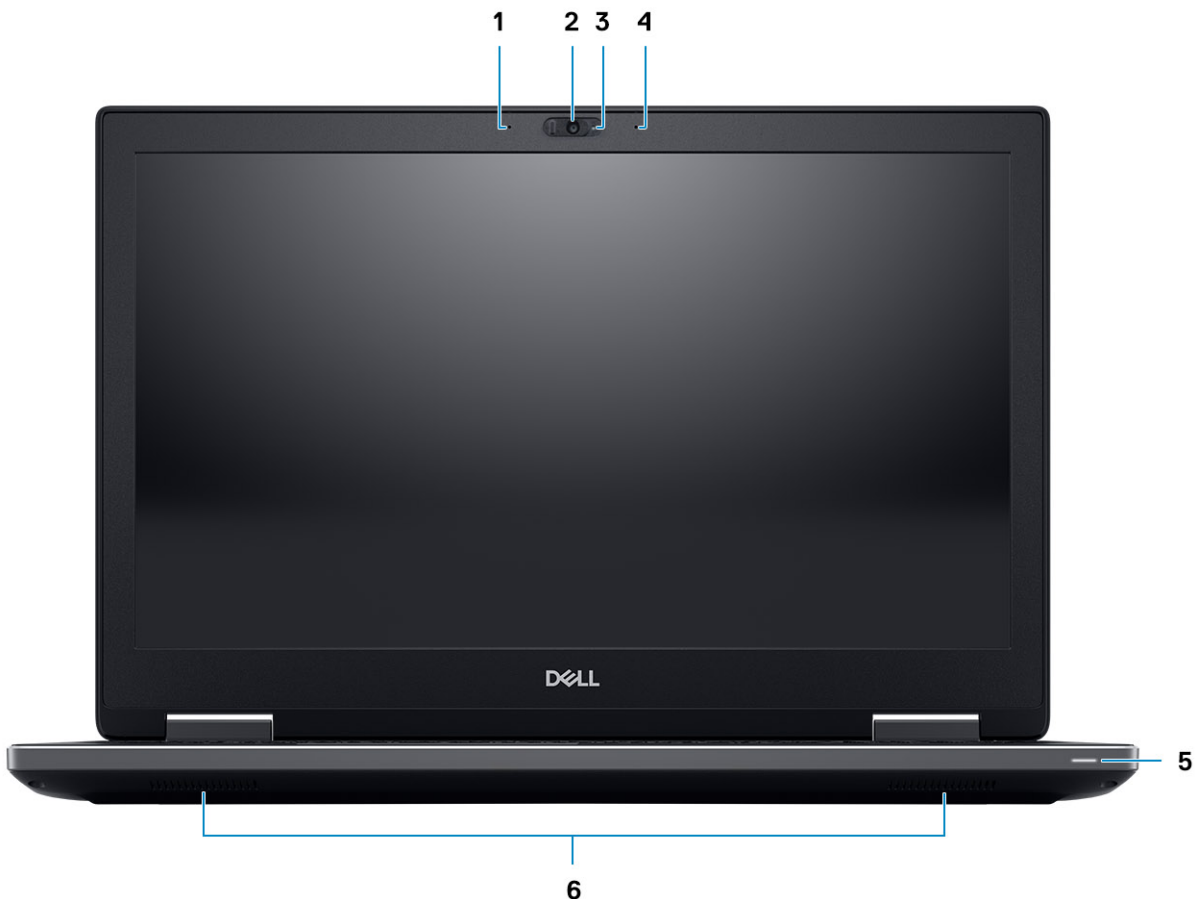
Chassi

Este capítulo ilustra as várias vistas de chassis, junto com as portas e os conectores e também explica as combinações de teclas de atalho FN.

Tópicos:

- Visão aberta frontal
- Vista esquerda
- Vista direita
- Visão do apoio para as mãos
- Vista traseira
- Vista inferior

Visão aberta frontal



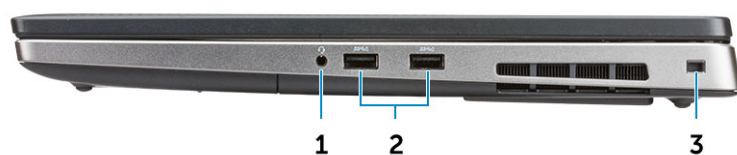
- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Microfone (opcional) | 2. Câmera com obturador (opcional) |
| 3. Luz de status da câmera (opcional) | 4. Microfone (opcional) |
| 5. Luz de status da bateria | 6. Alto-falantes |

Vista esquerda



1. Porta Thunderbolt 3 Type-C
2. Porta Thunderbolt 3 Type-C
3. Leitor de cartão SD
4. Leitor de cartão inteligente

Vista direita



1. Porta para fone de ouvido com microfone
2. Portas USB 3.1 Gen 1 com PowerShare
3. Slot do cabo de segurança

Visão do apoio para as mãos



1. Botão liga/desliga
2. Leitor de impressão digital (opcional)
3. Leitor de cartão sem contato (opcional)
4. Touch pad

Vista traseira



1. Porta HDMI
2. Mini DisplayPort
3. Porta de rede RJ45
4. Porta USB 3.1 de 1ª geração com PowerShare
5. Porta do conector de alimentação

Vista inferior



1. Rótulo da etiqueta de serviço
2. Trava de liberação da porta da bateria
3. Porta da bateria

Especificações do sistema

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As especificações a seguir se limitam àquelas exigidas por lei para fornecimento com o computador. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em **Iniciar Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir as informações sobre o computador.

Tópicos:

- Base
- Informações do sistema
- Processador
- Memória
- Armazenamento
- Conectores da placa de sistema
- Leitor de cartão de mídia
- Audio
- Vídeo
- Câmera
- Wireless
- Portas e conectores
- Comunicação
- Cartão inteligente sem contato
- Tela
- Teclado
- Touch pad
- Sistema operacional
- Bateria
- Adaptador de energia
- Dimensões e peso
- Segurança

Base

Tabela 2. Base

Base
Base SC para Dell Precision 7730 CTO Tipo C
Base SC para Dell Precision 7730 TAA Tipo C
Base SC para Dell Precision 7730 BTX Tipo C

Informações do sistema

Tabela 3. Informações do sistema

Recursos	Especificações
Chipset	Chipset Intel CM246

Tabela 3. Informações do sistema (continuação)

Recursos	Especificações
Largura do barramento de DRAM	64 bits por canal (total de 128 bits)
Flash EPROM	48 kHz
Barramento PCIe	8 Gbps
Frequência do barramento externo	DMI 3.0 - 8GT/s

Processador

NOTA: Os números de processador não são uma medida de desempenho. A disponibilidade do processador está sujeita a alterações e podem mudar conforme a região/país.

Tabela 4. Especificações do processador

Tipo	Gráficos da UMA
Processador Intel Core i5-8300H, 4 núcleos, cache de 8 MB, 2,30 GHz, 4,0GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i5-8400H, 4 núcleos, cache de 8 M, 2,50 GHz até 4,1 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i7-8500, 6 núcleos, cache de 9 MB, 2,20 GHz até 4,1 GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i7-8850H, 6 núcleos, cache de 9 M, 2,60 GHz até 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Core i9-8950HK, 6 núcleos, cache de 12 M, 2,90 GHz até 4,60 GHz Turbo, 45 W	Intel UHD 630 integrada
Processador Intel Xeon E-2176M, 6 núcleos Xeon, cache de 12 M, 2,70 GHz até 4,40 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD P630 integrada
Processador Intel Xeon E-2186M, 6 núcleos Xeon, cache de 12 M, 2,90 GHz até 4,60 GHz Turbo, 45 W, vPro	Intel UHD P630 integrada

Memória

Tabela 5. Especificações da memória

Recurso	Especificações
Configuração mínima de memória	8 GB
Configuração máxima de memória	64 GB
Número de slots	4 SODIMMs
Memória máxima suportada por slot	32 GB
Opções de memória	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB - 1 x 8 GB 16 GB - 1 x 16 GB

Tabela 5. Especificações da memória (continuação)

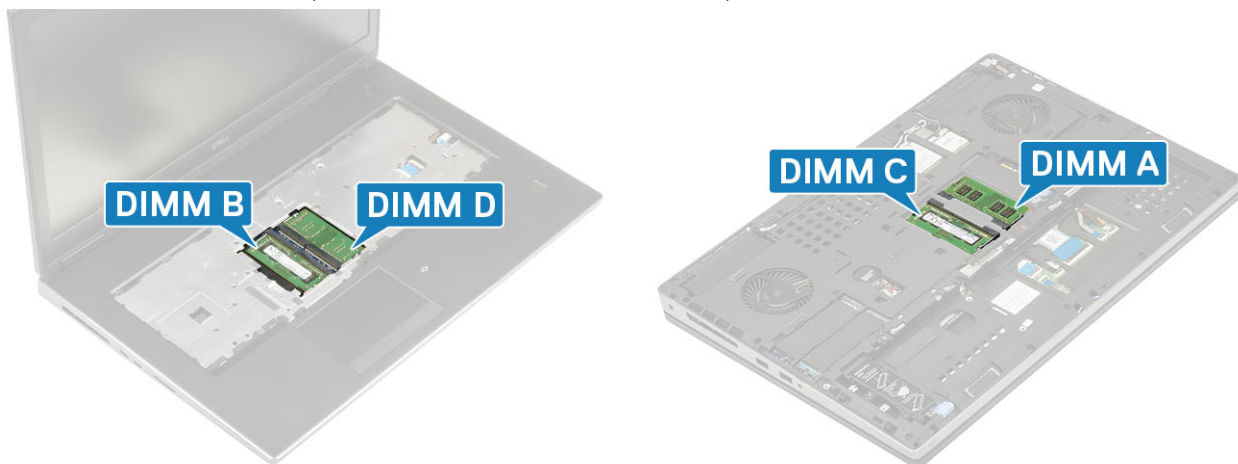
Recurso	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB - 2 x 8 GB • 32 GB - 1 x 32 GB • 32 GB - 2 x 16 GB • 32 GB - 4 x 8 GB • 64 GB - 4 x 16 GB • 64 GB - 2 x 32 GB
Tipo	Memória ECC SDRAM DDR4 e memória não ECC i NOTA: A memória ECC requer processadores Xeon.
Velocidade	<ul style="list-style-type: none"> • 2400 MHz • 2666 MHz • 2933 MHz

Tabela 6. Regras de preenchimento de memória

DIMM SKU	Implementação
X1	B
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Localização do canal A, B, C, D:

1. B e D sob o teclado — slot B próximo ao touch pad e slot D próximo ao LCD
2. A e C sob a base — slot C próximo à entrada/saída traseira e slot A próximo



Armazenamento

Tabela 7. Especificações de armazenamento

Tipo	Fator de forma	Interface	Opção de segurança	Capacity (Capacidade)
Quatro unidades de estado sólido (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, até 6 Gbps • PCIe 4x4 NVMe, até 32 Gbps 	SED	<ul style="list-style-type: none"> • Até 512 GB • Até 2 TB

Tabela 7. Especificações de armazenamento (continuação)

Tipo	Fator de forma	Interface	Opção de segurança	Capacity (Capacidade)
Uma unidade de disco rígido (HHD) de 2,5 polegadas somente com bateria com 4 células	Aproximadamente (2,760 x 3,959 x 0,374 polegadas)	SATA AHCI, até 6 Gbps	SED FIPS	Até 2 TB

NOTA: Slot 4: SATA; Slot 3, 5, 6: PCIe. Observe que os slots são marcados com base nos respectivos slots no sistema.

Conectores da placa de sistema

Tabela 8. Conectores da placa de sistema

Recursos	Especificações
M. 2 Conectores	<ul style="list-style-type: none"> Slot 1 3030 soquete 1 tecla A Slot 2 3042 soquete 2 tecla B Slot 3 2280 soquete 3 tecla M Slot 4 2280 soquete 3 tecla M Slot 5 2280 soquete 3 tecla M Slot 6 2280 soquete 3 tecla M
Conector serial ATA (SATA)	1 (apenas com bateria de 4 células)

Leitor de cartão de mídia

Tabela 9. Especificações do leitor de cartão de mídia

Recursos	Especificações
Tipo	Um slot para cartão SD
Placas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC

Audio

Tabela 10. Especificações de áudio

Recursos	Especificações
Controlador	Realtek ALC3281
Tipo	High Definition Audio de quatro canais
Alto-falantes	Dois (alto-falantes direcionais)
Interface	<ul style="list-style-type: none"> Tomada universal de áudio Fone de ouvido estéreo Fone de ouvido estéreo Entrada de linha estéreo Entrada de microfone Saída de linha estéreo

Tabela 10. Especificações de áudio (continuação)

Recursos	Especificações
Amplificador interno de alto-falante	2W (RMS) por canal

Vídeo

Tabela 11. Especificações de vídeo

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> Processador Intel Core i5 Processador Intel Core i7 Processador Intel Core i9 	Integrada	Memória de sistema compartilhada	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integrada	Memória de sistema compartilhada	eDP/mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
Radeon Pro WX 4150	Separada	NA	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort simples 1.4 – 7680x4320 (8K) a 30 Hz DisplayPort dupla 1.4 – 7680x4320 (8K) a 60 Hz HDMI 2.0 – 4096x2160 (4K) a 60 Hz
Radeon Pro WX 7100	Separada	NA	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> DisplayPort simples 1.4 – 7680x4320 (8K) a 30 Hz DisplayPort dupla 1.4 – 7680x4320 (8K) a 60 Hz HDMI 2.0 – 4096x2160 (4K) a 60 Hz
NVIDIA Quadro P3200	Separada	NA	GDDR5	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	<p>Máx. digital:</p> <ul style="list-style-type: none"> DisplayPort simples 1.4 – 7680x4320 (8K) a 30 Hz (mDP/Type-C para DP) DisplayPort 1.4 dupla – 7680x4320 (8K) a 60 Hz (mDP/

Tabela 11. Especificações de vídeo (continuação)

Controlador	Tipo	Dependência da CPU	Tipo de memória gráfica	Capacity (Capacidade)	Suporte a monitor externo	Resolução máxima
						Type-C para DP)
NVIDIA Quadro P4200	Separada	NA	GDDR5	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Máx. digital: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort simples 1.4 – 7680x4320 (8K) a 30 Hz (mDP/Type-C para DP) • DisplayPort 1.4 dupla – 7680x4320 (8K) a 60 Hz (mDP/Type-C para DP)
NVIDIA Quadro P5200	Separada	NA	GDDR5	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Máx. digital: <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort simples 1.4 – 7680x4320 (8K) a 30 Hz (mDP/Type-C para DP) • DisplayPort 1.4 dupla – 7680x4320 (8K) a 60 Hz (mDP/Type-C para DP)

Câmera

Tabela 12. Especificações da câmera

Recursos	Especificações
Resolução	Câmera: <ul style="list-style-type: none"> • Imagem estática: 0,92 megapixels • Vídeo: 1280x720 a 30 fps Câmera de infravermelho (opcional no FHD não sensível ao toque): <ul style="list-style-type: none"> • Imagem estática: 0,30 megapixels • Vídeo: 340x340 a 60 fps
Ângulo de visão digonal	<ul style="list-style-type: none"> • Câmera - 86,7 graus • Câmera infravermelha - 70 graus

Wireless

Tabela 13. Especificações de rede Wireless

taxa de transferência do barramento	867 Mbps
-------------------------------------	----------

Tabela 13. Especificações de rede Wireless (continuação)

Bandas de frequência	2,4 GHz/5 GHz
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits

Portas e conectores

Tabela 14. Portas e conectores

Recursos	Especificações
Leitor de placa de memória	Leitor de cartão de memória SD 4.0
Leitor de smart card	Norma
USB	Três portas USB 3,1 Gen 1 com PowerShare
Segurança	Encaixe da trava Noble Wedge
Porta de acoplamento	Suporte do acoplamento de cabos
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Porta para fone de ouvido com microfone • Microfones de array com redução de ruído • Microfone (opcional)
Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Mini DisplayPort 1.4 • HDMI 2.0 <p>NOTA: Para sistemas com DisplayPort 1.4, HBR3 é aplicável. Para qualquer sistema com DisplayPort 1.2, HBR2 é aplicável.</p>
Adaptador de rede	Um conector RJ-45
Thunderbolt	Duas portas USB tipo C Thunderbolt 3

Comunicação

Tabela 15. Comunicação

Recursos	Especificações
Adaptador de rede	Ethernet integrada Intel i219LM de 10/100/1000 Mb/s (RJ-45) com Intel Remote Wake UP, PXE
Rede sem fio	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n/ac via M.2 • Bluetooth

Cartão inteligente sem contato

Tabela 16. Cartão inteligente sem contato

Título	Descrição	Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC
Suporte de cartão Felica	Leitor e software capazes de suportar cartões Felica sem contato	Sim

Tabela 16. Cartão inteligente sem contato (continuação)

Título	Descrição	Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC
Suporte de cartão Prox (proximidade) (125kHz)	Leitor e software capazes de suportar cartão Prox/ proximidade (125kHz) sem contato	Não
Suporte de cartão ISO 14443 tipo A	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo A sem contato	Sim
Suporte de cartão ISO 14443 tipo B	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo B	Sim
ISO/IEC 21481	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
ISO/IEC 18092	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
Suporte de cartão ISO 15693	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO15693	Sim
Suporte de etiqueta NFC	Suporta leitura e processamento de informações de etiqueta em conformidade com NFC	Sim
Leitor de modo NFC	Suporte para modo Leitor definido em fórum NFC	Sim
Modo gravador NFC	Suporte para modo Gravador definido em fórum NFC	Sim
Modo ponto-a-ponto NFC	Suporte para Modo ponto-a-ponto definido em fórum NFC	Sim
Compatível com EMVCo	Em conformidade com as normas de smart card EMVCo publicadas em www.emvco.com	Sim
Certificado pela EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas para smart card da EMVCo	Sim
Interface de SO para proximidade NFC	Enumera dispositivo NFP (Comunicação de Campo de Proximidade) para o SO utilizar	Sim
Interface de SO PC/SC	Especificação para computador pessoal/ smart card para integrar leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Compatível com driver CCID	Suporte de driver comum para dispositivo de interface para cartão de circuito integrado para drivers em nível de SO	Sim
Certificado para Windows	Dispositivo certificado com WHCK Microsoft	Sim
Suporte Dell ControlVault	O dispositivo se conecta ao Dell ControlVault para uso e processamento	Sim


 **NOTA:** Placas de proximidade de 125 KHz não são compatíveis com suporte.

Tabela 17. Placas suportadas

Fabricante	Placa	Suportado
HID	Cartão JCOP readertest3 (14443a)	Sim
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Herdado)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Cartões de PVC branco Mifare DESFire 8K	Sim
	Cartões de PVC branco Clássico Mifare 1K	
	Cartão S50 ISO NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sim
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sim
	Cartão ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Tela

Tabela 18. Especificações da tela

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 17,3 pol. HD+ TN 1600x900 AG, sem touch, sem microfone, 60% de gama de cores • 17,3 pol. HD+ TN 1600x900 AG, sem touch, microfone, 60% de gama de cores • 17,3 pol. HD+ TN 1600x900 AG, sem touch, câmera/microfone, 60% de gama de cores • 17,3 pol. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, sem touch, sem microfone, com garantia de painel premium, 72% de gama de cores • 17,3 pol. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, sem touch, microfone, com garantia de painel premium, 72% de gama de cores • 17,3 pol. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, sem touch, câmera/microfone, com garantia de painel premium, 72% de gama de cores • 17,3 pol. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, sem touch, sem WMAN, câmera/microfone IV, com garantia de painel premium, 72% de gama de cores • 17,3 pol. UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG, sem touch, sem WMAN, câmera/microfone, com garantia de painel premium, 100% de gama de cores
Luminância/brilho (comum)	<ul style="list-style-type: none"> • 220 nits (HD+ 60% de gama de cores) • 300 nits (FHD 72% de gama de cores) • 400 nits (UHD 100% de gama de cores Adobe)

Tabela 18. Especificações da tela (continuação)

Altura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+: 214,92 mm (8,46 polegadas) ● FHD: 214,81 mm (8,46 polegadas) ● UHD: 214,94 mm ou 214,81 mm (8,46 polegadas)
Largura (área ativa)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+: 382,08 mm (15,04 polegadas) ● FHD: 381,89 mm (15,04 polegadas) ● UHD: 382,12 mm ou 381,89 mm (15,04 polegadas)
Diagonal	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+: 438,38 mm (17,30 polegadas) ● FHD: 438,16 mm (17,30 polegadas) ● UHD: 438,42 mm ou 438,16 mm (17,30 polegadas)
Megapixels	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 1,44 ● FHD — 2,07 ● UHD — 8,29
Pixels por polegada (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 106 ● FHD - 127 ● UHD - 255
Taxa de contraste	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 500:1 ● FHD - 700:1 ● UHD - 1000:1
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 40/40 graus ● FHD - 80/80 graus ● UHD - 80/80 graus
Ângulo de visualização vertical (H/L)	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 10/30 graus ● FHD - 80/80 graus ● UHD - 80/80 graus
Distância entre pixels	<ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 0,2388 mm ● FHD - 0,1989 mm ● UHD - 0,0995 mm
Consumo de energia (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (HD+ 60% de gama de cores) ● 8 W (FHD 72% de gama de cores) ● 14 W (UHD 100% de gama de cores Adobe)

Teclado

Tabela 19. Especificações do teclado

Recursos	Especificações
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> ● 103 (E.U.A. e Canadá) ● 104 (Europa) ● 106 (Brasil) ● 107 (Japão)
Tamanho	Tamanho completo <ul style="list-style-type: none"> ● X = 19,00 mm de distância entre teclas

Tabela 19. Especificações do teclado (continuação)

Recursos	Especificações
	<ul style="list-style-type: none"> • Y = 19,00 mm de distância entre teclas
Teclado com iluminação traseira	Opcionais
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touch pad

Tabela 20. Especificações do touchpad

Recursos	Especificações
Resolução	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontal: 1048 • Vertical: 984
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Largura: 99,50 mm (3,92 pol.) • Altura: 53 mm (2,09 pol.)
Multitoque	Gestos com um dedo ou vários dedos podem ser configurados

 **NOTA:** Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows 10, consulte o artigo [4027871](#) da base de conhecimento.

Sistema operacional

Tabela 21. Sistema operacional

Recursos	Especificações
Sistemas operacionais suportados	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bits) • Windows 10 Professional (64 bits) • Windows 10 Pro for Workstations (64 bits) • Ubuntu 16.04 LTS (64bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Bateria

Tabela 22. Bateria

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • 64 Wh Bateria de íons de lítio com bateria de 4 células com ExpressCharge • Bateria 97 Wh de íons de lítio com bateria de 6 células com ExpressCharge • Bateria 97 Wh de íons de lítio com bateria de 6 células com garantia de 3 anos
Dimensões	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bateria 64 Wh de íons de lítio "inteligente" <ul style="list-style-type: none"> • 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

Tabela 22. Bateria (continuação)

	<p>2. Bateria 97 Wh de íons de lítio “inteligente”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
Peso (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb) ● 97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb)
Tensão	<ul style="list-style-type: none"> ● 64 Wh - 7,8 VCC ● 97 Wh - 11,4 VCC
Vida útil	300 ciclos de descarga/recarga
Tempo de carga quando o computador está desligado (aproximado)	4 horas
Tempo de operação	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Intervalo de temperatura: operacional	0°C a 35°C (32°F a 95°F)
Intervalo de temperatura: armazenamento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Bateria de célula tipo moeda	ML1220

Adaptador de energia

Tabela 23. Especificações do adaptador de energia

Recursos	Especificações
Tipo	Adaptador de 240 W
Tensão de entrada	100 para 240 V CA
Corrente de entrada (máxima)	240 W - 3,5 A
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz
Corrente de saída	240 W - 12,31 A (contínuo)
Tensão de saída nominal	19,5 V CC
Faixa de temperatura (operacional)	0° a 40° C (32° a 104° F)
Faixa de temperatura (não operacional)	40° a 70° C (-40° a 158° F)

Dimensões e peso

Tabela 24. Dimensões e peso

Recursos	Especificações
Altura	Altura da parte frontal - 26,15 mm (1,03 pol.)

Tabela 24. Dimensões e peso (continuação)

Recursos	Especificações
	Altura da parte traseira - 30,3 mm (1,19 pol.)
Largura	414,20 mm (16,31 pol.)
Profundidade	273,7 mm (10,78 pol.)
Peso	Começando em 3,09 kg (6,81 lb)

Segurança

Tabela 25. Segurança

Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Smart card	Sim

Software

Este capítulo apresenta em detalhes os sistemas operacionais compatíveis, além de instruções sobre como instalar os drivers.

Tópicos:

- Sistema operacional
- Como fazer o download de drivers do Windows
- Drivers adaptadores de rede
- Drivers de áudio
- Adaptador de vídeo
- Drivers de segurança
- Controlador de armazenamento
- Drivers de dispositivo do sistema
- Drivers de outros dispositivos
- Como identificar a versão do SO Windows 10


Sistema operacional

Tabela 26. Sistema operacional

Recursos	Especificações
Sistemas operacionais suportados	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64 bits) • Windows 10 Professional (64 bits) • Windows 10 Pro for Workstations (64 bits) • Ubuntu 16.04 LTS (64bit) • Red Hat Linux Enterprise 8.0

Como fazer o download de drivers do Windows

1. Ligue o notebook.
2. Visite **Dell.com/support**.
3. Clique em **Suporte ao Produto**, digite a etiqueta de serviço do notebook e clique em **Enviar**.

 **NOTA:** Se você não tiver a etiqueta de serviço, use o recurso de detecção automática ou procure manualmente em seu modelo de notebook.

4. Clique em **Drivers and Downloads (Drivers e Downloads)**.
5. Selecione o sistema operacional instalado no notebook.
6. Role para baixo na página e selecione o driver a ser instalado.
7. Clique em **Fazer download do arquivo** para fazer download do driver para o notebook.
8. Depois que o download estiver concluído, navegue até a pasta onde salvou o arquivo do driver.
9. Clique duas vezes no ícone do arquivo do driver e siga as instruções na tela.

Drivers adaptadores de rede

Verifique se os drivers adaptadores de rede já estão instalados no sistema.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

Drivers de áudio

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

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

Adaptador de vídeo

Verifique se os drivers de adaptadores da vídeo já estão instalados no notebook.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

Drivers de segurança

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

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

Controlador de armazenamento



Verifique se os drivers de controle de armazenamento já estão instalados no sistema.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

Drivers de dispositivo do sistema

Verifique se os drivers de chipset já estão instalados no sistema.

- 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
-  UMBus Root Bus Enumerator

 **NOTA:** O driver de E/S serial deve ser instalado antes do driver do touch pad. Se o driver do touch pad for instalado primeiro, ele apresentará um erro de touch pad não compatível.

Drivers de outros dispositivos

Verifique se os seguintes drivers já estão instalados no sistema.

Dispositivo Control Vault

-  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor




Controlador 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 de software

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

Leitor de cartão inteligente (smart card)

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

Mouse e outros dispositivos apontadores

-  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Dispositivos de tecnologia de memória

- Memory technology devices
 - Realtek PCIE CardReader

Firmware

- Firmware
 - System Firmware

Como identificar a versão do SO Windows 10

Abra a caixa de diálogo com o atalho de teclado tecla Windows + R. Após a caixa de diálogo ser exibida, digite winver (significa Windows versão).

Tabela 27. Como identificar a versão do SO Windows 10


Versão do sistema operacional	Nome de código	Versão	Versão mais recente
Windows 10	Limite 1	1507	10240
Windows 10	Limite 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

Como obter ajuda

Tópicos:

- [Como entrar em contato com a Dell](#)

Como entrar em contato com a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão de Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura de compra, nota de expedição, nota fiscal ou catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua região. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o link de serviço ou suporte adequado, com base na sua necessidade.