

Precision 5560

Configuração e Especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA fornece informações importantes para ajudar a utilizar melhor o produto.

 **AVISO:** Um AVISO indica possíveis danos no hardware ou uma perda de dados e explica como pode evitar esse problema.

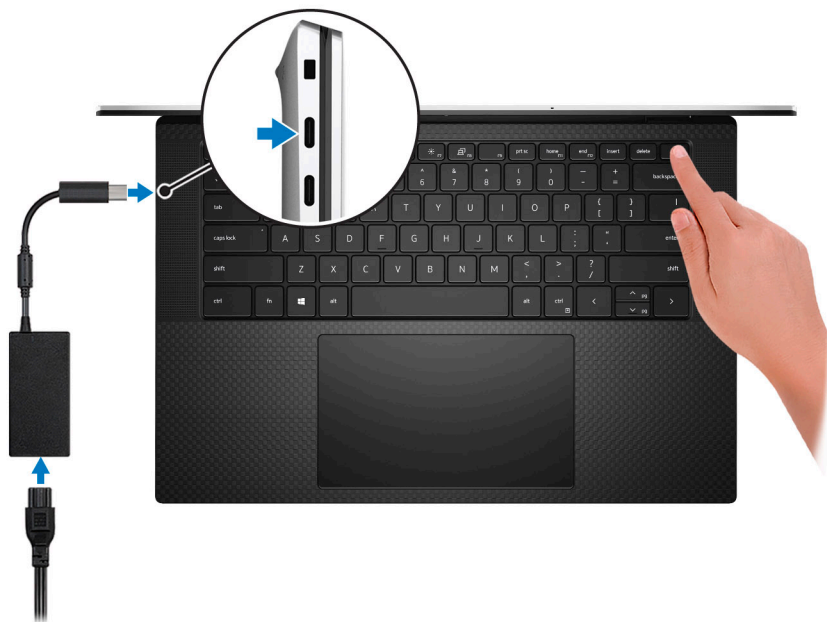
 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

Capítulo1: Configurar o Precision 5560.....	4
Capítulo2: Vistas do Precision 5560.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Parte superior.....	7
Frente.....	8
Parte inferior.....	9
Especificações de Precision 5560.....	9
LED de Carga e Estado da Bateria.....	9
Capítulo3: Especificações de Precision 5560.....	10
Dimensões e peso.....	10
Processador.....	10
Chipset.....	11
Sistema operativo.....	11
Memória.....	11
Portas externas.....	12
Ranhuras internas.....	12
Módulo sem fios.....	12
Áudio.....	13
Armazenamento.....	13
Leitor de cartões de memória.....	14
Teclado.....	14
Câmara.....	15
Painel Tátil.....	15
Transformador.....	15
Bateria.....	16
Ecrã.....	17
Leitor de impressões digitais.....	18
Sensores.....	18
GPU — Integrada.....	18
GPU – Independente.....	19
Matriz de suporte de vários ecrãs.....	19
Segurança de hardware.....	20
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	20
Capítulo4: Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul.....	21
Capítulo5: Atalhos de teclado do Precision 5560.....	22
Capítulo6: Obter ajuda e contactar a Dell.....	23
Contactar a Dell.....	24

Configurar o Precision 5560

NOTA: As imagens apresentadas neste documento podem não representar exatamente o seu computador, pois dependem da configuração encomendada.

1. Ligue o transformador a uma fonte de alimentação e a qualquer uma das portas USB Type-C com Power Delivery. Depois, prima o botão de alimentação no computador.



NOTA: Pode carregar o sistema ligando o transformador a uma das duas portas Thunderbolt 4 (USB Type-C) que se encontram no lado esquerdo do computador ou à porta USB 3.2 de 2.ª Geração (Type-C) que se encontra no lado direito do computador.


NOTA: A bateria pode entrar em modo de poupança de energia durante o envio para poupar a carga da bateria. Certifique-se de que o transformador está ligado ao computador quando o ligar pela primeira vez.

2. Conclua a configuração do sistema operativo.

Tabela 1. Configuração do sistema operativo







Sistema operativo	Instruções de configuração
Windows	<p>Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows. • NOTA: Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza a palavra-passe correspondente, quando pedido. • Se estiver ligado à Internet, inicie sessão com uma conta Microsoft ou crie uma conta. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline. • No ecrã Suporte e Proteção, introduza os seus detalhes de contacto.
Ubuntu	<p>Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento https://www.dell.com/support/kbdoc/000131676/how-to-configure-ubuntu-linux-after-it-s-first-installed-on-your-dell-pc em https://www.dell.com/support.</p>

Tabela 1. Configuração do sistema operativo (continuação)

Sistema operativo	Instruções de configuração
	 NOTA: Nenhuma das aplicações Dell está disponível no Ubuntu.

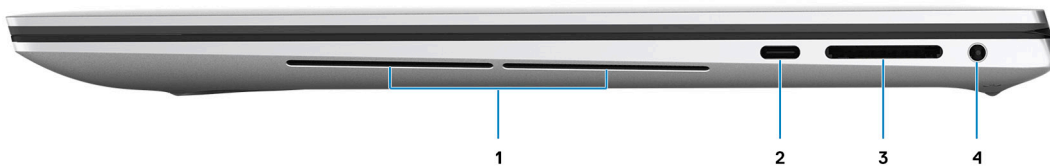
3. Localize e utilize as aplicações da Dell no menu Iniciar do Windows — recomendado.

Tabela 2. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o computador.</p>
	<p>Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check</p> <p>O Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check é a tecnologia inteligente que mantém o seu computador a funcionar no seu melhor otimizando as definições, detetando problemas, eliminando vírus, e que o notifica quando tem de realizar atualizações no computador. O Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check efetua uma verificação pró-ativa do estado do hardware e software do computador. Quando é detetado um problema, é enviada a informação necessária sobre o estado do computador para a Dell, para iniciar a deteção e resolução de problemas. O Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check já vem instalado na maioria dos dispositivos Dell com sistema operativo Windows. Para mais informações, consulte o Guia do Utilizador do Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check para PCs Domésticos em https://www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> NOTA: No Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>O Dell Update atualiza o computador com correções críticas e com os controladores mais recentes de dispositivos. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento https://www.dell.com/support/kbdoc/en-in/000149088/dell-update-overview-and-common-questions em https://www.dell.com/support/home/.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Transfira aplicações de software, que são adquiridas mas não estão pré-instaladas no computador. Para mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento https://www.dell.com/support/kbdoc/000128904/how-do-i-use-dell-digital-delivery em https://www.dell.com/support/home/.</p>

Vistas do Precision 5560

Direita



1. Colunas

Fornece a saída de áudio.

2. Porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com Power Delivery e DisplayPort Alt Mode

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo, impressoras e ecrãs externos.

Suporta Power Delivery, o que permite o fornecimento bidirecional de alimentação de energia entre dispositivos. Fornece até 15 W de potência, permitindo um carregamento mais rápido.

NOTA: É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

3. Ranhura para cartões SD

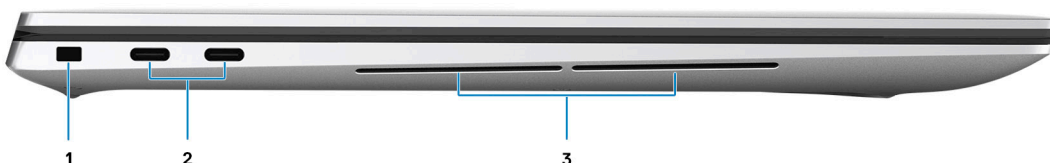
Lê do e escreve no cartão SD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:

- SD (Secure Digital)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

4. Porta para headset

Ligue uns auscultadores ou um headset (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

Esquerda



1. Ranhura de bloqueio em forma de cunha

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

2. Porta Thunderbolt 4.0 com Power Delivery

Suporta USB4, DisplayPort 1.4 e Thunderbolt 4. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de um adaptador de ecrã. Possibilita velocidades de transferência de dados até 40 Gbps para USB4 e Thunderbolt 4.

NOTA: Pode ligar uma Estação de Acoplamento Dell às portas Thunderbolt 4. Para mais informações, consulte o artigo 000124295 da base de conhecimentos em <https://www.dell.com/support/>.

NOTA: É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

NOTA: O USB4 é retrocompatível com USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

NOTA: Thunderbolt 4 suporta dois ecrãs 4K ou um ecrã 8K.

3. Colunas

Fornece a saída de áudio.

Parte superior



1. Microfones de array digitais (2)

Fornecem uma entrada de áudio digital para gravação de áudio, chamadas de voz e mais.

2. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 4 segundos para forçar o encerramento do computador.

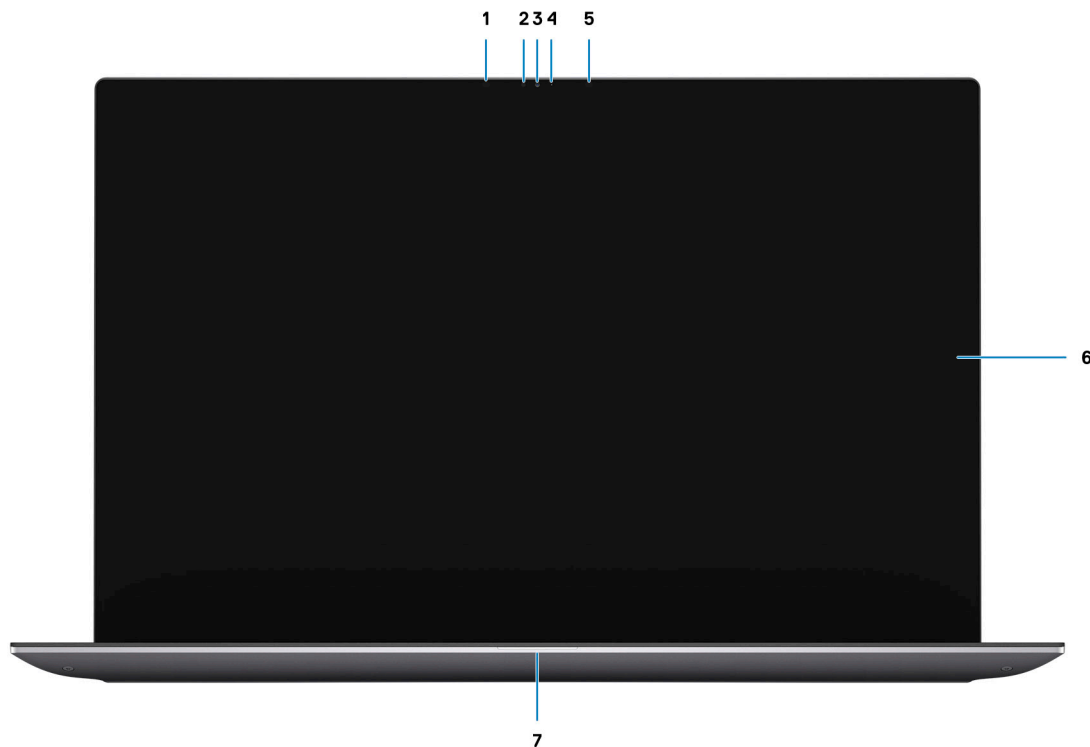
Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

NOTA: O computador pode armazenar até 20 impressões digitais na memória.

3. Painel tátil Precision

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

Frente



1. Emissor de infravermelhos

Emite uma luz de infravermelhos que permite à câmara de infravermelhos detetar e seguir o movimento.

2. Sensor de luz ambiente

O sensor deteta a luz ambiente e ajusta automaticamente a retroiluminação do teclado e a luminosidade do ecrã.

3. Câmara RGB de infravermelhos

Esta câmara combinada suporta o reconhecimento facial por infravermelhos do Windows Hello e a imagiologia RGB padrão para fotografias e vídeos.

4. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

5. Emissor de infravermelhos

Emite uma luz de infravermelhos que permite à câmara de infravermelhos detetar e seguir o movimento.

6. Painel LCD

Fornece imagens ao utilizador.

7. Luz de estado da bateria

Indica o estado da carga da bateria.

Branco fixo — O transformador está ligado e a bateria tem mais de 5% de carga.

Âmbar — O computador está a funcionar com bateria e esta tem menos de 5% de carga.

Apagada — O transformador está desligado ou a bateria está totalmente carregada.

Parte inferior



1. Etiqueta de Serviço e Etiqueta Regulamentar

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e acessar às informações de garantia. A etiqueta regulamentar contém as informações regulamentares do computador.

Especificações de Precision 5560

LED de Carga e Estado da Bateria

Tabela 3. LED Indicador de Carga e Estado da Bateria

Fonte de Alimentação	Comportamento do LED	Estado de Alimentação do Sistema	Nível de Carga da Bateria
Transformador CA	Desligado	S0 – S5	Completamente carregado
Transformador CA	Branca Contínua	S0 – S5	< Completamente Carregada
Bateria	Desligado	S0 – S5	11 – 100%
Bateria	Âmbar Fixa (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10%


- S0 (LIGADO) – O sistema está ligado.
- S4 (Hibernar) – O sistema consome o mínimo de energia em comparação com todos os restantes estados de suspensão. O sistema está quase no estado de DESLIGADO, conte com uma energia controlada. Os dados de contexto são escritos no disco rígido.
- S5 (DESLIGADO) – O sistema está num estado de encerramento.

Especificações de Precision 5560

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Precision 5560.

Tabela 4. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	7,70 mm (0,30 pol.)
Altura traseira	11,65 mm (0,45 pol.)
Largura	344,40 mm (13,56 pol.)
Profundidade	230,30 mm (9,07 pol.)
Peso	4,50 lb (2,04 Kg)
<p> NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da disponibilidade de produção.</p>	

Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Precision 5560.

Tabela 5. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção Cinco
Tipo de processador	Intel Core i5-11500H de 11. ^a Geração, vPro	Intel Core i7-11800H de 11. ^a Geração, não vPro	Intel Core i7-11850H de 11. ^a Geração, vPro	Intel Core i9-11950H de 11. ^a Geração, vPro	Intel Core Xeon W-11955M vPro
Consumo em watts do processador	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleos do processador	6	8	8	8	8
Contagem de threads do processador	12	16	16	16	16
Velocidade do processador	2,90 GHz a 4,60 GHz	2,30 GHz a 4,60 GHz	2,50 GHz a 4,80 GHz	2,60 GHz a 5,00 GHz	2,60 GHz a 5,00 GHz
Cache do processador	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel Iris UHD	Placa gráfica Intel Iris UHD

Chipset

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	WM590
Processador	Intel Core i5/i7/i9 e Xeon de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Barramento PCIe	Até à Geração 4.0

Sistema operativo

O Precision 5560 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro para Estações de trabalho, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro para Workstation, 64 bits
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Precision 5560.


Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 ranuras SODIMM
Tipo de memória	DDR4 ECC ou não ECC
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	8 GB, 16 GB e 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, ECC, 3200 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, ECC 3200 MHz, canal duplo• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, ECC 3200 MHz, canal duplo• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, ECC 3200 MHz, canal duplo

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Precision 5560.


Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Portas USB	<ul style="list-style-type: none">1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt mode2 portas Thunderbolt 4 com Power Delivery
Porta de áudio	1 porta de áudio Universal (conjunto de auscultador com microfone)
Video port/ports	Porta USB Type-C com DisplayPort Alt mode e Thunderbolt 4
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartão SD
Porta do transformador	As portas USB Type-C suportam Power Delivery  NOTA: Ligue o transformador (USB Type-C) a apenas uma das três portas USB Type-C ou Thunderbolt 4.
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de segurança em forma de cunha

Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Precision 5560.

Tabela 9. Ranuras internas

Descrição	Valores
M.2	2 ranhuras M.2 2230/2280 para discos de estado sólido  NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo 000144170 da base de conhecimentos em www.dell.com/support .

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) suportado no Precision 5560.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201 (on-board)
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-Fi 4 (WiFi 802.11n)Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)

Tabela 10. Especificações do módulo sem fios (continuação)

Descrição	Valores
Encriptação	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Precision 5560.

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3281-CG	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Saída de Áudio Universal	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Suportado	
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	6 W
	Saída de pico da coluna	8 W
Saída do subwoofer	Suportado	
Microfone	Microfones de array digitais	

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Precision 5560.

O seu computador suporta as seguintes configurações:

- 1 disco de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280
- Uma combinação de dois discos de estado sólido M.2 (M.2 2230 ou M.2 2280)

NOTA: Suporta RAID 0 e RAID 1

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

- Com dois discos M.2, o SSD1 é o disco principal.

NOTA: O disco principal do seu computador é o disco de estado sólido M.2 onde está instalado o sistema operativo.


Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco de estado sólido M.2 2230	PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, até 64 Gbps	Até 256 GB
Disco de estado sólido M.2 2280	PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, até 64 Gbps	Até 2 TB

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Precision 5560.


Tabela 13. Especificações do leitor de cartões de memória

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 ranhura para cartões SD
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none">• SD (Secure Digital)• SDHC (Secure Digital High Capacity)• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
 NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

Teclado

A tabela a seguir lista as especificações do teclado do Precision 5560.

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	Teclado retroiluminado
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas• Reino Unido: 80 teclas• Japão: 83 teclas
Tamanho do teclado	X= 19,05 mm (distância entre os centros de cada tecla) Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.</p> <p> NOTA: Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção Funcionamento das Teclas de Função no programa de configuração do BIOS.</p> <p>Para obter mais informações, consulte Atalhos de teclado do Precision 5560 na página 22.</p>

Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Precision 5560.

Tabela 15. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara RGB HD/câmara de infravermelhos
Localização da câmara	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	
Imagem fixa	0,92 Megapíxeis
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Resolução da câmara de infravermelhos:	
Imagem fixa	0,20 megapíxeis
Vídeo	576 x 360 a 15 FPS
Ângulo de visualização diagonal:	
Câmara	78,50 graus
Câmara de infravermelhos	78,50 graus

Painel Tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Precision 5560.

Tabela 16. Especificações do painel tátil

Descrição	Valores
Resolução do painel tátil:	
Horizontal	4655
Vertical	2731
Dimensões do painel tátil:	
Horizontal	150 mm (5,90 pol.)
Vertical	90 mm (3,54 pol.)
Gestos do painel tátil	Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows 10, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com .

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Precision 5560.

Tabela 17. Especificações do transformador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	Transformador CA de 90 W, USB Type-C (com placa gráfica UMA)	Transformador CA de 130 W, USB Type-C (com placa gráfica Independente)
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A	1,80 A
Corrente de saída (contínua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4,50 A ● 15 V/3 A ● 9 V/3 A ● 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6,50 A ● 5 V/1 A
Tensão de saída nominal	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 15 VCC ● 9 VCC ● 5 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 5 VCC
Intervalo de temperatura:		
Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
<p>⚠ AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.</p>		

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Precision 5560.

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	3 células, 56 Wh “inteligente” de iões de lítio, ExpressCharge	6 células de iões de lítio, 86 Wh “inteligente” de iões de lítio, ExpressCharge
Tensão da bateria	11,40 VCC	11,4 VCC
Peso da bateria (máximo)	0,25 kg (0,56 lb)	0,340 kg (0,75 lb.)
Dimensões da bateria:		
Altura	7,56 mm (0,30 pol.)	7,56 mm (0,30 pol.)
Largura	77,7 mm (3,06 pol.)	77,7 mm (3,06 pol.)
Profundidade	295,20 mm (11,62 pol.)	295,2 mm (11,62 pol.)
Intervalo de temperatura:		
Em funcionamento	Carga: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) Descarga: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)	Carregamento: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) Descarregamento: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Tempo de funcionamento da bateria	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia	Varia de acordo com as condições de operação e pode reduzir bastante em determinadas condições de uso intensivo de energia
Tempo de carga da bateria (aproximado) <i>i</i> NOTA: Controla funções como o tempo e duração do carregamento, a hora de início e de fim através da aplicação Dell Power Manager.	2 horas (Express Charge), 3 horas com o carregamento Padrão (quando o computador está desligado)	2 horas (Express Charge), 3 horas com o carregamento Padrão (quando o computador está desligado)
Bateria de célula tipo moeda	A bateria principal reserva 2% da capacidade para a função RTC.	

Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Precision 5560.

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de ecrã	FHD+ (Full High Definition), Não tátil	UHD (Ultra High Definition), tátil
Tecnologia do ecrã	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle)
Dimensões do ecrã (área ativa):		
Altura	336,38 mm (13,24 pol.)	336,38 mm (13,24 pol.)
Largura	210,24 mm (8,28 pol.)	210,24 mm (8,28 pol.)
Diagonal	396,24 mm (15,6 pol.)	396,24 mm (15,6 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1200	3840 x 2400
Luminância (típica)	500 Nits	500 Nits
Megapíxeis	2,30	9,2
Paleta de cores	sRGB 100% (típico)	Adobe 100% mín.; DCI-P3 94% típico, 90% mínimo
Píxeis por polegada (PPP)	145	290
Relação de contraste (mín.)	1650:1 (típico)	1600:1
Tempo de resposta (máxima)	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	85 +/- graus	85 +/- graus
Ângulo de visualização vertical	85 +/- graus	85 +/- graus
Distância entre píxeis	0,1752 mm	0,0876 mm

Tabela 19. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Consumo energético (máximo)	4,41 W	10,4 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido	Antibrilho	Antirreflexo
Opções táteis	Não	Sim

Leitor de impressões digitais

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais do Precision 5560.



 **NOTA:** O leitor de impressões digitais está localizado no botão de alimentação.

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressões digitais	Capacitivo
Resolução do sensor do leitor de impressões digitais	500 ppp
Tamanho do píxel do sensor do leitor de impressões digitais	108 x 88  NOTA: O computador pode armazenar até 20 impressões digitais na memória.

Sensores

Tabela 21. Sensores

Suporte do sensor
eCompass/Magnetómetro
Sensor de luz ambiente
Desempenho térmico adaptativo (através do Giroscópio/Acelerómetro)
Dell ExpressSign-In 1.0 (através do Sensor de Proximidade)
Dell ExpressSign-in 2.0 com Tecnologia Camera Sensing IV/RGB
Ativar/Ligar com a tampa aberta
Sensor Hall

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Precision 5560.

Tabela 22. GPU — Integrada


Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	3 Portas USB Type-C para Ecrã  NOTA: Pode ligar até três ecrãs externos 4K ou um 5K ou um 8K e ecrãs	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7/i9 e Xeon W-Series de 11.ª Geração

Tabela 22. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
	superiores utilizando as portas Thunderbolt 4 (USB-C) disponíveis no Precision 5560		

GPU – Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Precision 5560.

Tabela 23. GPU – Independente

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000	4 GB	GDDR6

Matriz de suporte de vários ecrãs

A tabela a seguir lista a matriz de suporte multimonitores suportada pelo Precision 5560.

Tabela 24. Integrado – Matriz de suporte de vários ecrãs

Portas de vídeo na placa gráfica integrada	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt mode 2 portas Thunderbolt 4 com Power Delivery
Porta de vídeo no módulo de vídeo opcional	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt mode 2 portas Thunderbolt 4 com Power Delivery
Número de ecrãs	Três ecrãs externos 4K ou um 5K ou um 8K e ecrãs superiores utilizando as portas Thunderbolt 4 (USB-C) disponíveis no Precision 5560

Tabela 25. Independente – Matriz de suporte de vários ecrãs

Placa Gráfica	NVIDIA Quadro T1200	NVIDIA RTX A2000
Memória	4 GB GDDR6	4 GB GDDR6
Portas de vídeo no sistema	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt mode 2 portas Thunderbolt 4 com Power Delivery 	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 3.2 Type-C de 2.ª Geração com DisplayPort Alt mode 2 portas Thunderbolt 4 com Power Delivery
Máximo de Ecrãs (ligados diretamente)	4	4
Máximo de Ecrãs (DP multi-stream)	1	1
Número de ecrãs	1	1
Resolução suportada	<ul style="list-style-type: none"> 4096 x 2304 a 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> 4096 x 2304 a 60 Hz
Potência total	35 W a 95 W	35 W a 95 W

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as especificações de segurança do hardware do Precision 5560.

Tabela 26. Segurança de hardware

Opções de segurança do hardware
Protocolo NIST 800-147
Certificação TPM (Trusted Platform Module) 2.0 FIPS-140-2/Certificação TCG
Leitor de Impressões Digitais Tátil (no Botão de Alimentação) com Autenticação Avançada Control Vault 3.0 com Certificação FIPS 140-2 de Nível 3 (Opcional)
Câmara de IV Facial (compatível com Windows Hello) com ExpressSign-in 1.0 (Sensor de Proximidade)
Câmara de IV Facial (compatível com Windows Hello) com ExpressSign-in 2.0 (Sensibilidade da Câmara) (Opcional)
Tecnologia Intel vPro (iAMT 12) (opcional, requer Intel WiFi Link WLAN e um processador compatível com vPro)
Dell Client Command Suite disponível (dell.com/command), Dell Client Command instalado de fábrica Atualização, Dell Command Power Manager
Intel Platform Trust Technology
Bloqueio de segurança do chassis em forma de cunha
Suporte para a interface do módulo Absolute e Leitor de SmartCard externo

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Precision 5560.

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

Tabela 27. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	-15,2 m a 10,668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.

* Medida utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul

Esta secção descreve o ecrã 4K da Dell com baixa emissão de luz azul.

⚠️ ADVERTÊNCIA: Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul por parte do ecrã podem provocar ferimentos pessoais, como stress de olho digital, fadiga ocular e danos nos olhos. A utilização do monitor durante períodos longos de tempo também pode provocar dores em certas partes do corpo, como o pescoço, braços, costas e ombros.

O ecrã com baixa emissão de luz azul da Dell otimiza o conforto ocular com um ecrã sem cintilação. Esta funcionalidade foi concebida para reduzir a quantidade de luz azul que é emitida pelo monitor, para otimizar o conforto ocular.

Para reduzir o risco de stress ocular e dores no pescoço/braços/costas/ombros provocados pela utilização do monitor durante longos períodos de tempo, sugerimos que:

1. Defina a distância do ecrã entre 20 polegadas e 28 polegadas (50 cm a 70 cm) dos olhos.
2. Pisque frequentemente para humedecer os olhos ou molhe-os com água após utilização prolongada do monitor.
3. Faça pausas regulares e frequentes de 20 minutos a cada duas horas.
4. Afaste o olhar do monitor e olhe para objetos distantes (cerca de 20 pés) durante pelo menos 20 segundos durante as pausas.
5. Faça alongamentos para aliviar a tensão no pescoço, braços, costas e ombros durante as pausas.

Atalhos de teclado do Precision 5560

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

Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla, é digitado o símbolo apresentado na parte superior da tecla. Por exemplo, se premir **2**, escreve o número **2**; se premir **Shift + 2**, escreve o símbolo **@**.

As teclas **F1** a **F12** na fila superior do teclado, são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Prima a tecla de função para realizar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir **F1** silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

No entanto, se necessitar das teclas de função **F1** a **F12** para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo as teclas **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo **fn + F1**.

NOTA: Também pode definir o funcionamento principal das teclas de função (**F1** a **F12**) alterando **Funcionamento das Teclas de Função** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 28. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
F1	fn + F1	Desativar o áudio
F2	fn + F2	Diminuir o volume
F3	fn + F3	Aumentar o volume
F4	fn + F4	Reproduzir/Pausa
F5	fn + F5	Luminosidade do teclado
F6	fn + F6	Diminua a luminosidade do ecrã
F7	fn + F7	Aumente a luminosidade do ecrã
F8	fn + F8	Mudar para o ecrã externo
F10	fn + F10	Tecla Print Screen
F11	fn + F11	Início
F12	fn + F12	Fim

A tecla **Fn** também é utilizada com teclas selecionadas no teclado para invocar outras funções secundárias.

Tabela 29. Lista de atalhos de teclado



Tecla de função	Comportamento
fn + B	Pausa/Interromper
fn + S	Alternar scroll lock
fn + R	Pedido de sistema
fn + ctrl	Abrir menu de aplicação
fn + esc	Alternar bloqueio da tecla Fn

Obter ajuda e contactar a Dell

Recursos de autoajuda


Pode obter informações e ajuda sobre os produtos e serviços Dell utilizando estes recursos de autoajuda online:


Tabela 30. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
App My Dell	
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Aceda as soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte Localizar a Etiqueta de Serviço no computador .
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aceda a www.dell.com/support. 2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione Suporte > Base de Conhecimentos. 3. No campo de Pesquisa na página da Base de Conhecimento, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.


Contactar a Dell

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país/região.

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

Contactar a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do 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 problemas de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Confirme o seu país ou região na lista pendente **Escolher um País/Região** no fundo da página.
4. Selecione a ligação de serviço ou suporte adequada, com base na sua necessidade.