

Latitude 5520

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: Instalar o Latitude 5520.....	4
Capítulo2: Vistas do Latitude 5520.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Descanso para os pulsos.....	8
Frente.....	9
Parte inferior.....	10
Posterior.....	10
Disposição da placa de sistema.....	11
Atalhos de teclado.....	11
LED de carga e estado da bateria.....	12
Capítulo3: Especificações de Latitude 5520.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operativo.....	15
Memória.....	15
Portas e conectores.....	16
Comunicações.....	16
Áudio.....	18
Armazenamento.....	18
Leitor de cartões multimédia.....	19
Teclado.....	19
Câmara.....	19
Clickpad.....	20
Transformador.....	20
Bateria.....	21
Ecrã.....	22
Leitor de impressões digitais (opcional).....	24
Video (Vídeo).....	24
Matriz de suporte de vários ecrãs.....	24
Segurança de hardware.....	25
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	25
Sensor e controlo.....	26
Capítulo4: Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul.....	27
Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell.....	28

Instalar o Latitude 5520

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

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



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. Concluir a configuração do Windows.

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

- 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.

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

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	SupportAssist Verifica proativamente a integridade do hardware e software do computador. A ferramenta SupportAssist OS Recovery soluciona problemas com o sistema operativo. Para mais informações, consulte a documentação do SupportAssist em www.dell.com/support. NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	Dell Update Atualiza o computador com correções de extrema importância e com os controladores mais recentes de dispositivos assim que ficam disponíveis. Para mais informações sobre a utilização do Dell Update, consulte o artigo SLN305843 da base de conhecimentos em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery 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 153764 da base de conhecimentos em www.dell.com/support .

Vistas do Latitude 5520

Tópicos

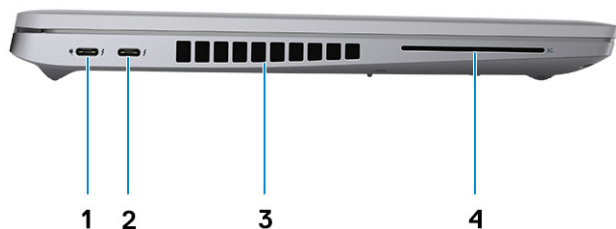
- Direita
- Esquerda
- Descanso para os pulsos
- Frente
- Parte inferior
- Posterior
- Disposição da placa de sistema
- Atalhos de teclado
- LED de carga e estado da bateria

Direita



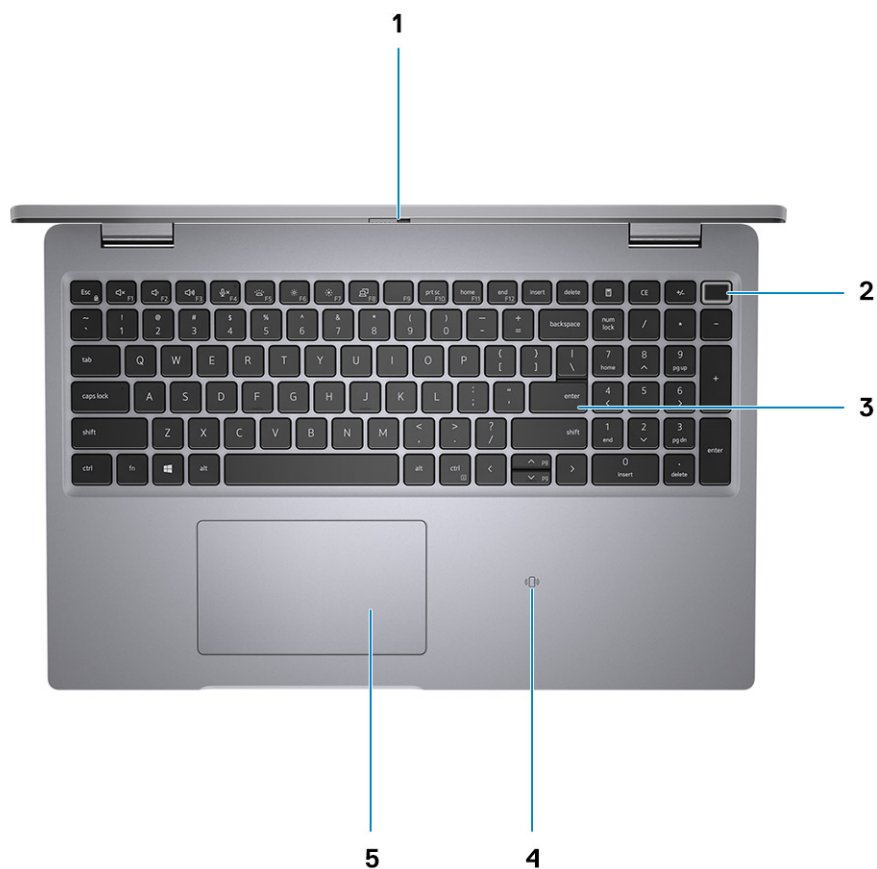
1. Ranhura para cartões MicroSD
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare
5.
 - Porta HDMI 1.4 para processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração
 - Porta HDMI 2.0 para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração
6. Porta Ethernet RJ45
7. Ranhura de bloqueio em forma de cunha

Esquerda



1.
 - Porta Thunderbolt 3 com DisplayPort Alt Mode/USB 3.2 de 2.ª Geração/Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração
 - Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4 para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração
2.
 - Porta Thunderbolt 3 com DisplayPort Alt Mode/USB 3.2 de 2.ª Geração/Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração
 - Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração
3. Aberturas de ventilação
4. Ranhura do leitor de smart card (opcional)

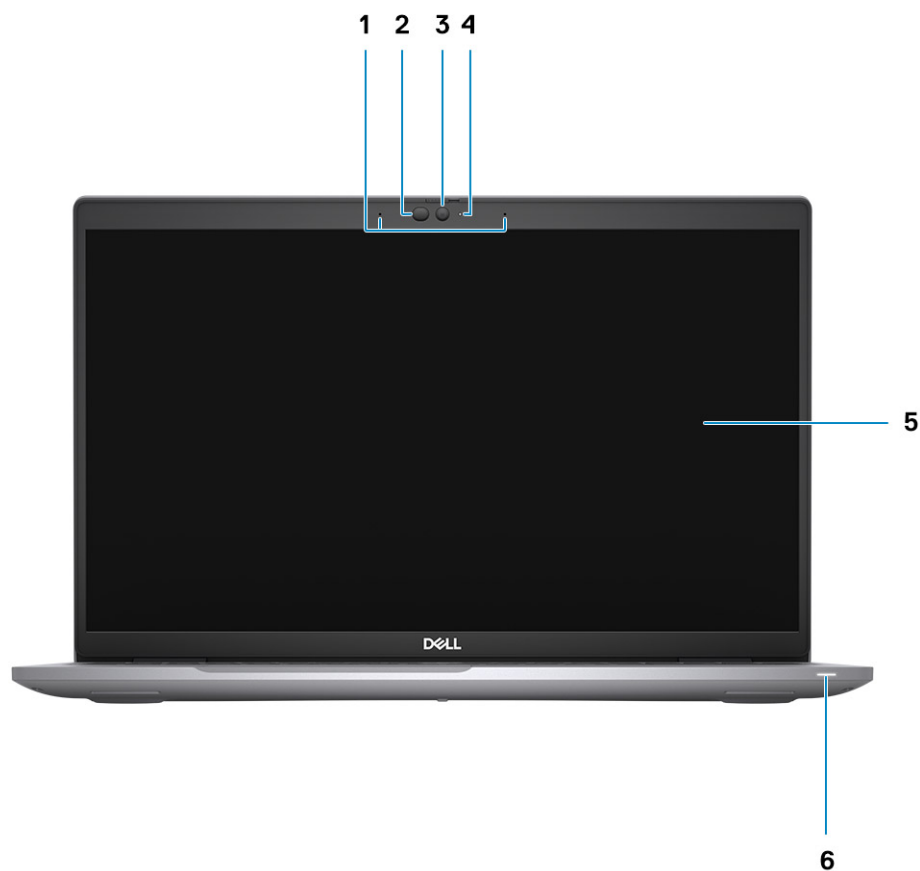
Descanso para os pulsos



1. Persiana de privacidade
3. Teclado
5. Clickpad

2. Botão de alimentação (com leitor de impressões digitais opcional)
4. NFC/Leitor de smart card sem contacto – (opcional)

Frente



1. Microfones de dupla array
3. Câmera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
5. Ecrã

2. Emissor de IV/Sensor de Luz Ambiente (ALS) — (opcional)
4. LED do estado da câmera
6. LED de diagnóstico da bateria

Parte inferior



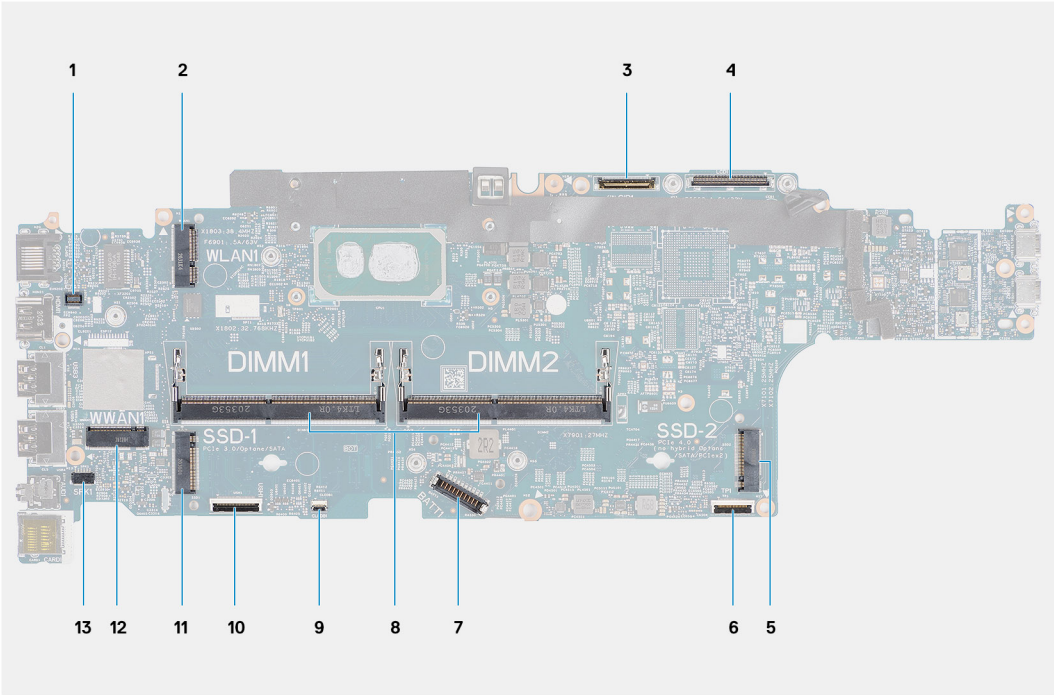
- 1. Colunas
- 2. Ranhura para cartão microSIM (opcional)
- 3. Rótulo da etiqueta de serviço
- 4. Abertura de ventilação

Posterior



- 1. Tabuleiro do cartão SIM

Disposição da placa de sistema



- 1. Conector do leitor de impressões digitais
- 2. Conector WLAN
- 3. Conector do cabo da câmera/IV
- 4. Conector do cabo eDP/de vídeo
- 5. Disco de estado sólido – ranhura SSD-2
- 6. Conector do cabo de encaixe com um clique
- 7. Conector do cabo da bateria
- 8. Módulos de memória
- 9. Conector da placa do LED da bateria
- 10. Conector da placa USH
- 11. Disco de estado sólido – ranhura SSD-1
- 12. Conector WWAN
- 13. Conector do cabo da coluna

Atalhos de teclado

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

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (Fn + Tecla)
Fn + Esc	Tecla Escape	Alternar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativar o áudio	Comportamento de F1
Fn + F2	Diminuir o volume	Comportamento de F2
Fn + F3	Aumentar o volume	Comportamento de F3
Fn + F4	Silenciar o microfone	Comportamento de F4

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (Fn + Tecla)
Fn + F5	Retroiluminação do teclado  NOTA: Não aplicável ao teclado não retroiluminado.	Comportamento de F5
Fn + F6	Diminuir a luminosidade do ecrã	Comportamento de F6
Fn + F7	Aumentar a luminosidade do ecrã	Comportamento de F7
Fn + F8	Mudar para o ecrã externo	Comportamento de F8
Fn + F9	Desativar câmara	Comportamento de F9
Fn + F10	Print Screen	Comportamento de F10
Fn + F11	Home	Comportamento de F11
Fn + F12	End	Comportamento de F12
Fn + Seta para a esquerda	Seta para a Esquerda	Home
Fn + Seta para a direita	Seta para a Direita	End
Fn + Ctrl da direita	Imita o clique com o botão direito do rato	--

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

Especificações de Latitude 5520

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas e conectores
- Comunicações
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões multimédia
- Teclado
- Câmara
- Clickpad
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- Video (Vídeo)
- Matriz de suporte de vários ecrãs
- Segurança de hardware
- Condições ambientais de funcionamento e armazenamento
- Sensor e controlo

Dimensões e peso

Tabela 4. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura	0,78 pol. (19,87 mm)
Largura	14,09 pol. (357,80 mm)
Profundidade	9,19 pol. (233,30 mm)
Peso (mínimo)	1,59 kg (3,50 lb) <i>i</i> NOTA: O peso do computador depende da configuração encomendada e da variabilidade de fabrico.

Processadores

i **NOTA:** Os números do processador não constituem uma medição do desempenho. Disponibilidade do processador sujeita a alterações e pode variar consoante a região/país.

Tabela 5. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de encadeamentos	Velocidade	Cache	Placa gráfica integrada
Intel Core i5-10210U de 10.ª Geração	15 W	4	8	1,60 GHz a 4,20 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i5-10310U de 10.ª Geração	15 W	4	8	1,70 GHz a 4,40 GHz	6 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i7-10610U de 10.ª Geração	15 W	4	8	1,80 GHz a 4,90 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i3-1125G4 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,00 GHz a 3,70 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel UHD
Intel Core i5-1135G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,40 GHz a 4,20 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC).
Intel Core i5-1145G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	2,60 GHz a 4,40 GHz	8 MB	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC).
Intel Core i7-1185G7 de 11.ª Geração	17,50 W	4	8	3,00 GHz a 4,80 GHz	12 MB	Placa gráfica Intel Iris Xe  NOTA: O sistema com memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC).

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Latitude 5520

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel PCH-LP
Processador	- Processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração - Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração

Tabela 6. Chipset (continuação)

Descrição	Valores
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	• Até à 3.^a Geração para os processadores Intel Core i5/i7 de 10.^a Geração • Até à 4.^a Geração para os processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.^a Geração

Sistema operativo

O Latitude 5520 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro Education, 64 bits
- Windows 10 Enterprise, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Latitude 5520:

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	2 ranuras SO-DIMM
Tipo	DDR4, canal duplo
Velocidade	• 2667 MHz para processadores Intel Core i5/i7 de 10.^a Geração • 3200 MHz para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.^a Geração
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações suportadas	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Externas:	
USB	1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare 2 portas Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração 2 portas Thunderbolt 3 com DisplayPort Alt Mode/USB 3.2 Gen2/Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração
Áudio	1 porta de áudio universal
Vídeo	1 porta HDMI 2.0 para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração 1 porta HDMI 1.4 para processadores Intel Core i5/i7 de 10.ª Geração
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões microSD
Porta de acoplamento	Suportado através de USB Type-C
Porta do transformador	Entrada de alimentação Type-C
Segurança	1 ranhura para cabo de segurança (com a forma de cunha)
Comunicações	- porta RJ45 - Cartão microSIM (opcional)
Ranhura para cartões	Ranhura do leitor de smart card (opcional)

Tabela 9. Portas e conectores internos

Internas:	
M.2	- Ranhura M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth - M.2 3042 para WWAN - UMA: 2 ranhuras M.2 2230/2280 para discos de estado sólido - DSC: 1 ranhura M.2 2280 para discos de estado sólido  NOTA: Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo SLN301626 da base de conhecimento.

Comunicações

Ethernet

Tabela 10. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	- Intel I219-LM - Intel I219-V

Tabela 10. Especificações Ethernet (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

Tabela 11. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção 3
Número de modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	Qualcomm QCA61x4A
Velocidade de transferência	Até 2400 Mbps	Até 2400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas sem fios	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Encriptação	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP	- WEP 64 bits/128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Módulo WWAN

Tabela 12. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Velocidade de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Bandas de frequência suportadas	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Normas sem fios	Não aplicável
Encriptação	Não aplicável
Bluetooth	Não aplicável

 **NOTA:** Para obter instruções sobre como encontrar o número IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) do computador, consulte o artigo [000143678](#) na base de conhecimentos em www.dell.com/support.

Áudio

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador		REALTEK ALC3204
Conversão de estéreo		Suportado
Interface interna		Interface de áudio de alta definição
Interface externa		Porta de Áudio Universal
Colunas		2
Amplificador de altifalante interno		Suportado (codec de áudio integrado)
Controlos de volume externos		Controlos de atalho do teclado
Saída das colunas:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do subwoofer		Não suportado
Microfone		Microfones de dupla array

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 SSD M.2 2230, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 35 (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2230, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 35 (ranhura 1) com 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 1) com SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40, Disco de autoencriptação (ranhura 1)
- 1 SSD M.2 2280, PCIe de 3.ª Geração x4 NVMe, Classe 40, disco de Autoencriptação (ranhura 1) com 1 SSD M.2 2280, PCIe de 4.ª Geração x4 NVMe, Classe 40 (ranhura 2)

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

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Formato	Tipo de interface	Capacidade
Disco de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512 GB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe x4 NVMe de 4.ª Geração	Até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40, disco com autoencriptação	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	Até 512

Leitor de cartões multimídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartões multimídia

Descrição	Valores
Tipo	1 cartão microSD
Cartões suportados	• SD (Secure Digital) 4.0 • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	• Teclado não retroiluminado de apontador único expandido • Teclado retroiluminado de apontador único expandido
Disposição	QWERTY
Número de teclas	• Estados Unidos e Canadá: 99 teclas • Reino Unido: 100 teclas • Japão: 103 teclas
Tamanho	X= 18,05 mm tamanho da tecla Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)
Teclas de atalho	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.  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 sistema. Atalhos de teclado

Câmara

Tabela 17. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo	Câmara Web HD RGB de 6 mm Integrada
Localização	Câmara frontal
Tipo de sensor	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução	
Câmara	

Tabela 17. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem fixa	0,92 megapíxeis
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
	Câmara de infravermelhos	
	Imagem fixa	ND
	Vídeo	ND
Ângulo de visualização diagonal		
	Câmara	78,60 graus
	Câmara de infravermelhos	ND

Tabela 18. Câmara Web Full HD

Descrição		Valores
Número de câmaras		1
Tipo		Câmara HD RGB
Localização		Câmara frontal
Tipo de sensor		Tecnologia de sensor CMOS
Resolução		
	Câmara	
	Imagem fixa	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal		78,6 graus

Clickpad

A tabela a seguir lista as especificações do clickpad do Precision 3560.

Tabela 19. Especificações do clickpad

Descrição		Valores
Resolução do clickpad		>= 300 ppp
Dimensões do clickpad:		
	Horizontal	115 mm (4,53 polegadas)
	Vertical	67 mm (2,64 polegadas)

Transformador

Tabela 20. Especificações do transformador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo	65 W	90 W	130 W

Tabela 20. Especificações do transformador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Diâmetro/Tamanho (conector)	USB-C	USB-C	USB-C
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz	50 Hz a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,7 A	1,5 A	1,8 A
Corrente de saída (contínua)	20 V/3,25 A (Contínua) 15 V/3 A (Contínua) 9,0 V/3 A (Contínua) 5,0 V/3 A (Contínua)	20 V/4,5 A (Contínua) 15 V/3 A (Contínua) 9,0 V/3 A (Contínua) 5,0 V/3 A (Contínua)	20 V/6,5 A (Contínua) 5,0 V/1 A (Contínua)
Tensão de saída nominal	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/5 VCC
Peso	0,20 Kg (0,44 lb.)	0,29 Kg (0,64 lb.)	0,50 Kg (1,10 lb.)
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)	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)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 5520.

Tabela 21. Especificações da bateria

Descrição	Valores			
Tipo de bateria	Bateria de íons de Lítio de 3 células, 42 Wh, ExpressCharge Boost	Bateria de íons de Lítio recarregável de 4 células, 63 Wh	Bateria de íons de Lítio recarregável de 3 células, 42 Wh LCL	Bateria de íons de Lítio recarregável de 4 células, 63 Wh LCL
Tensão da bateria	11,40 VCC	15,20 VCC	11,40 VCC	15,20 VCC
Peso da bateria (máximo)	0,18 kg (0,40 lb.)	0,25 kg (0,55 lb.)	0,18 kg (0,40 lb.)	0,25 kg (0,55 lb.)
Dimensões da bateria:				
Altura	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)	5,70 mm (0,22 pol.)
Largura	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)	95,90 mm (3,78 pol.)
Profundidade	207,90 mm (8,19 pol.)	238,00 mm (9,37 pol.)	207,90 mm (8,19 pol.)	238,00 mm (9,37 pol.)
Intervalo de temperatura:				
Em funcionamento	- Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) - Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	- Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) - Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	- Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) - Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)

Tabela 21. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Valores			
				Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	
	Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-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, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado)		De 0% até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte, em www.dell.com/	De 0% até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte, em www.dell.com/	2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado). <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte, em www.dell.com/	2 horas (carregamento Express), 3 horas (carregamento Standard) (quando o computador está desligado). <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte, em www.dell.com/
Tempo de vida útil (aproximado)		1 ano	1 ano	3 anos	3 anos
Bateria de célula tipo moeda		CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Latitude 5520.

Tabela 22. Especificações do ecrã

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de ecrã	HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	UHD (Ultra High Definition)

Tabela 22. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tecnologia do ecrã		TN (Twisted Nematic)	TFT (Thin Film Transistor), WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle)	TFT (Thin Film Transistor), WVA (Wide Viewing Angle), SLP (Super Low Power), LBL (Low Blue Light)	TFT (Thin Film Transistor), WVA (Wide Viewing Angle), LBL (Low Blue Light)
Dimensões do ecrã (área ativa):						
	Altura	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm	344,16 mm
	Largura	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm	193,59 mm
	Diagonal	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm	396,24 mm
Resolução nativa do ecrã		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminância (típica)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapíxeis		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Paleta de cores		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Píxeis por polegada (PPP)		100	141	141	141	283
Relação de Contraste (tipo)		500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
Tempo de resposta (máx.)		25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms
Taxa de atualização		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (a medição representa o ângulo de visualização típico)		40 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Ângulo de visualização vertical (a medição representa o ângulo de visualização típico)		10 (U)/30 (D) +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Distância entre píxeis		0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Consumo energético (máximo)		4,2 W	4,6 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W
Antibrilho vs acabamento polido		Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis		Não	Não	Sim	Não	Não

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 23. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Opção do botão de alimentação	Opção FIPS
Tecnologia do sensor	Capacitivo	Capacitivo
Resolução do sensor	500 ppp	508 ppp
Tamanho de píxeis do sensor, X	108	256
Tamanho de píxeis do sensor, Y	88	360

Video (Vídeo)

Tabela 24. Especificações da placa gráfica dedicada

Placa gráfica independente			
Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	Não	2 GB	GDDR6

Tabela 25. Especificações da placa gráfica integrada

Placa gráfica integrada			
Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	HDMI 2.0, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 11. ^a Geração  NOTA: O sistema com memória de canal único é apresentado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC).
Placa gráfica Intel UHD	HDMI 2.0, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i3 de 11. ^a Geração
Placa gráfica Intel UHD	HDMI 1.4, DisplayPort através de USB Type-C	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 10. ^a Geração

Matriz de suporte de vários ecrãs

A tabela a seguir lista a matriz de suporte de vários ecrãs do Latitude 5520.

Tabela 26. Matriz de suporte de vários ecrãs para o Intel Core de 11.ª Geração

Placa Gráfica	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador ligado	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador desligado
GPU integrada	Até 3	Até 4

Tabela 27. Matriz de suporte de vários ecrãs para o Intel Core de 10.ª Geração

Placa Gráfica	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador ligado	Ecrãs externos suportados com o ecrã interno do computador desligado
GPU integrada	Até 2	Até 3

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as opções de segurança de hardware do .

Tabela 28. Segurança de hardware

Opções de segurança do hardware
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 dedicado
Certificação FIPS 140-2 para TPM
Certificação TCG (Trusted Computing Group) para TPM
Leitor de impressões digitais no botão de alimentação ligado ao ControlVault 3
Autenticação Avançada ControlVault 3 com Certificação FIPS 140-2 Nível 3
Smart Card com contactos e Control Vault 3
Smart Card sem contacto, NFC e ControlVault 3
SSD SED NVMe, SSD e HDD (Opal e sem ser Opal) por SDL
FPR de Análise Completa FIPS 201 e ControlVault 3

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de funcionamento e armazenamento do Latitude 5520.

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

Tabela 29. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Intervalo de altitude	-15,2 m a 3048 m (-50 a 10 000 pés)	-15,2 m a 10 668 m (-50 pés a 35 000 pés)

Tabela 29. Características ambientais (continuação)

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
 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 espetro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador.

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

Sensor e controlo

A tabela a seguir lista a localização do sensor e controlo disponível no .

Tabela 30. Sensor e controlo

Suporte do sensor	
Sensor	Sensor de Luz Ambiente na dobradiça (opcional)
	Sensor P na dobradiça (opcional)
	Acelerómetro (sensor G): um na base (placa de sistema) e outro na dobradiça (opcional)

Ecrã Dell com baixa emissão de luz azul

 **ADVERTÊNCIA:** A exposição prolongada à luz azul do ecrã pode originar efeitos a longo prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro de luz que tem um comprimento de onda curto e energia elevada. A exposição crónica à luz azul do ecrã, especialmente quando é proveniente de fontes digitais, pode desestabilizar os padrões de sono e originar efeitos a longo-prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

O ecrã deste computador foi concebido para minimizar os efeitos da luz azul, e está em conformidade com os requisitos TÜV Rheinland relativos aos ecrãs com luz azul fraca.

O modo de luz azul fraca está ativado de fábrica, portanto, não são necessárias outras configurações.

Para reduzir o risco de tensão ocular, também é recomendado que:

- Posicione o ecrã do computador portátil a uma distância de visualização confortável, entre 20 e 28 polegadas (50 e 70 cm) dos olhos.
- Pisque frequentemente para humedecer os olhos, molhe os olhos com água ou aplique gotas oculares adequadas.
- Afaste o olhar do ecrã e olhe para objetos distantes, que estejam a uma distância de pelo menos 609,60 cm (20 pés) de si, durante pelo menos 20 segundos, durante cada pausa.
- Faça uma pausa prolongada de 20 minutos a cada duas horas.

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 31. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	www.dell.com
Sugestões	
Suporte de Contacto	Na funcionalidade de pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre deteção e resolução de problemas, manuais do utilizador, instruções de configuração, especificações do produto, blogues de ajuda técnica, controladores, atualizações do software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimentos da Dell para uma variedade de problemas relacionados com o computador.	1. Vá a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Escreva o assunto ou a palavra-chave na caixa Pesquisar. 3. Clique em Pesquisar para recuperar 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 e produto e alguns serviços podem não estar disponíveis no seu país.

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