

Latitude 5520

Instalação e especificações

Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

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

Capítulo 1: Configure o seu Latitude 5520.....	4
Capítulo 2: Vistas do Latitude 5520.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Apoio para as mãos.....	8
Parte frontal.....	9
Parte inferior.....	10
Parte traseira.....	10
Layout da placa de sistema.....	11
Atalhos de teclado.....	11
LED de status e carga da bateria.....	12
Capítulo 3: Especificações do Latitude 5520.....	13
Dimensões e peso.....	13
Processadores.....	13
Chipset.....	14
Sistema operacional.....	15
Memória.....	15
Portas e conectores.....	16
Comunicação.....	16
Áudio.....	18
Armazenamento.....	18
Leitor de cartão de mídia.....	19
Teclado.....	19
Câmera.....	19
Clickpad.....	20
Adaptador de energia.....	20
Bateria.....	21
Tela.....	22
Leitor de impressão digital (opcional).....	23
Vídeo.....	24
Matriz de suporte para várias telas.....	24
Segurança de hardware.....	25
Ambiente de operação e armazenamento.....	25
Controle e sensor.....	25
Capítulo 4: Tela de luz azul baixa Dell.....	27
Capítulo 5: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	28

Configure o seu Latitude 5520

NOTA: As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



NOTA: A bateria pode entrar no modo de economia de energia durante a remessa para conservar a carga. Certifique-se de que o adaptador de energia está conectado ao computador quando ele for ligado pela primeira vez.

2. Termine a configuração do Windows.

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.
 - NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell

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

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

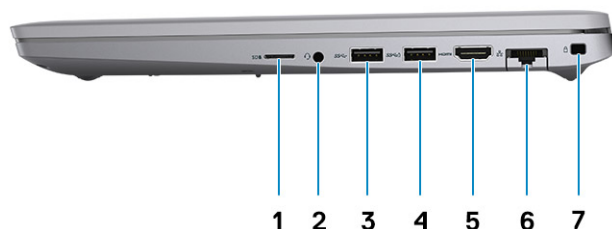
Recursos	Descrição
	Dell Update Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento SLN305843 em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento 153764 no site www.dell.com/support .

Vistas do Latitude 5520

Tópicos:

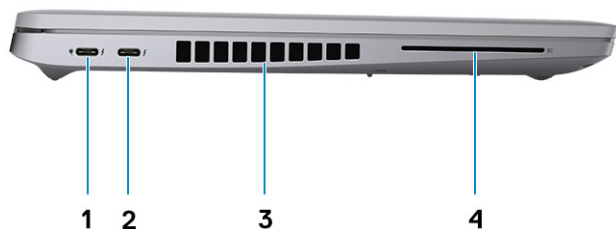
- Direita
- Esquerda
- Apoio para as mãos
- Parte frontal
- Parte inferior
- Parte traseira
- Layout da placa de sistema
- Atalhos de teclado
- LED de status e carga da bateria

Direita



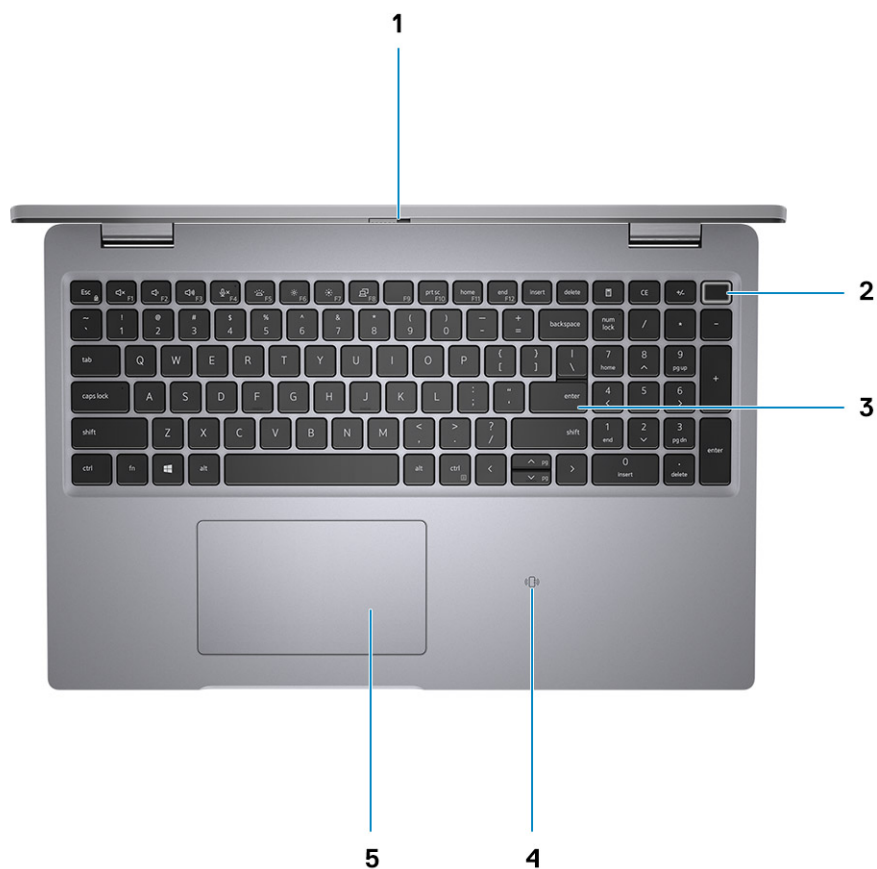
- | | |
|---|---|
| 1. Slot para cartão MicroSD | 2. Porta de áudio universal |
| 3. Porta USB 3.2 de 1ª geração | 4. Porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare |
| 5. <ul style="list-style-type: none">• Porta HDMI 1.4 para processadores Intel Core i5/i7 da 10ª geração• Porta HDMI 2.0 para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração | 6. Porta Ethernet RJ45 |
| 7. Slot de segurança em forma de cunha | |

Esquerda



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1. | <ul style="list-style-type: none">• Porta Thunderbolt 3 com DisplayPort modo alternativo/USB 3.2 de 2ª ger./Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 da 10ª geração• Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort modo alternativo/USB 4 para processadores Intel Core i3/i5/i7 da 11ª geração | 2. | <ul style="list-style-type: none">• Porta Thunderbolt 3 com DisplayPort modo alternativo/USB 3.2 de 2ª ger./Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 da 10ª geração• Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort modo alternativo/USB 4/Power Delivery para processadores Intel Core i3/i5/i7 da 11ª geração |
| 3. | Aberturas de ventilação | 4. | Slot do leitor de smart card (opcional) |

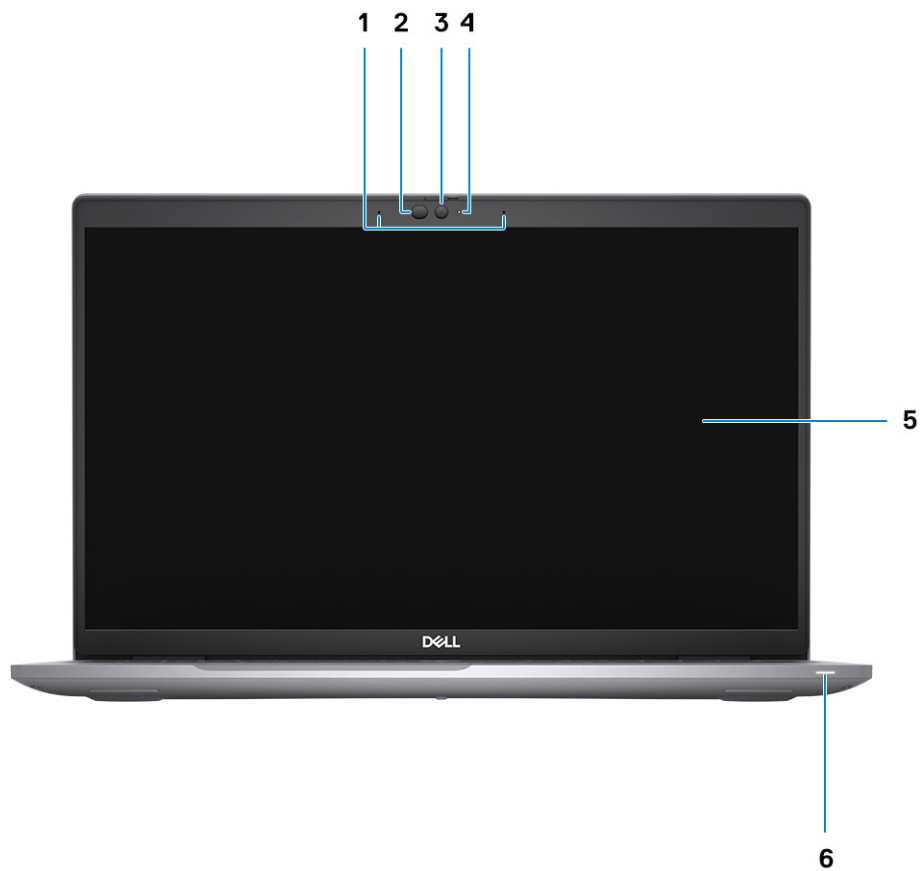
Apoio para as mãos



1. Disparador de privacidade
3. Teclado
5. Clickpad

2. Botão liga/desliga (com leitor de impressão digital opcional)
4. Leitor de cartão inteligente sem contato/NFC – (opcional)

Parte frontal



- | | |
|---|---|
| 1. Microfones de matriz dupla | 2. Emissor de infravermelho/sensor de luz ambiente (ALS) — (opcional) |
| 3. Câmera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB) | 4. LED de status da câmera |
| 5. Painel de exibição | 6. LED de diagnóstico da bateria |

Parte inferior



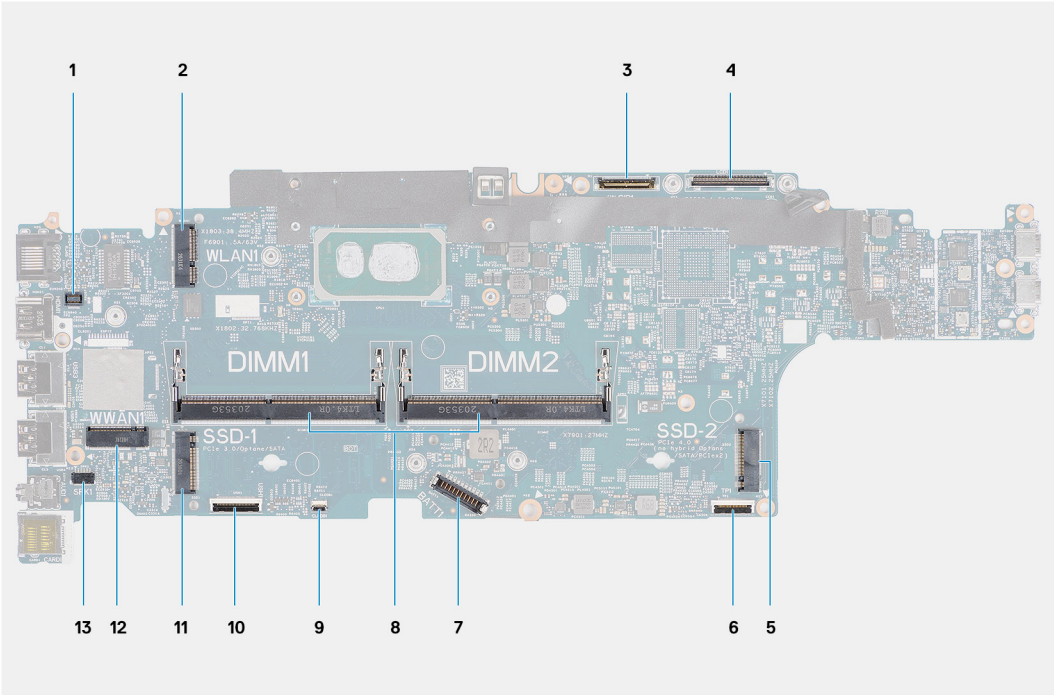
- 1. Alto-falantes
- 2. Slot do cartão MicroSIM (opcional)
- 3. Rótulo da etiqueta de serviço
- 4. Abertura de ventilação

Parte traseira



- 1. Bandeja do cartão SIM

Layout da placa de sistema



- 1. Conector do leitor de impressões digitais
- 2. Conector de WLAN
- 3. Conector do cabo da câmera/IR
- 4. Conector do cabo de vídeo/eDP
- 5. Unidade de estado sólido – slot SSD-2
- 6. Conector do cabo de clickpad
- 7. Conector do cabo da bateria
- 8. Módulos de memória
- 9. Conector da placa de LED da bateria
- 10. Conector da placa do USH
- 11. Unidade de estado sólido – slot SSD-1
- 12. Conector WWAN
- 13. Conector do cabo do alto-falante

Atalhos de teclado

NOTA: Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento primário	Comportamento secundário (Fn + tecla)
Fn + Esc	Escape	Alternar bloqueio da tecla Fn
Fn + F1	Desativação do áudio	Comportamento do F1
Fn + F2	Diminuir o volume	Comportamento do F2
Fn + F3	Aumentar o volume	Comportamento do F3
Fn + F4	Microfone sem áudio	Comportamento do F4

Tabela 2. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Teclas	Comportamento primário	Comportamento secundário (Fn + tecla)
Fn + F5	Luz de fundo do teclado  NOTA: Não aplicável para teclado não retro iluminado.	Comportamento do F5
Fn + F6	Diminui o brilho da tela	Comportamento do F6
Fn + F7	Aumenta o brilho da tela	Comportamento do F7
Fn + F8	Alternar para um monitor externo	Comportamento do F8
Fn + F9	Desativar a câmera	Comportamento do F9
Fn + F10	Capturar tela	Comportamento do F10
Fn + F11	Início	Comportamento do F11
Fn + F12	Fim	Comportamento do F12
Fn + seta esquerda	Seta esquerda	Início
Fn + seta direita	Seta direita	Fim
Fn + Ctrl direito	Emula o clique com o botão direito	--

LED de status e carga da bateria

Tabela 3. Indicador de LED de status e carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do computador	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - O computador está ligado.
- S4 (hibernação) - o computador consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O computador está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o computador está em estado de desligamento.

Especificações do Latitude 5520

Tópicos:

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Portas e conectores
- Comunicação
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Câmera
- Clickpad
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressão digital (opcional)
- Vídeo
- Matriz de suporte para várias telas
- Segurança de hardware
- Ambiente de operação e armazenamento
- Controle e sensor

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)	3,50 lb (1,59 kg) <i>i</i> NOTA: O peso do seu computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Processadores

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

Tabela 5. Processadores

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

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível com o Latitude 5520.

Tabela 6. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel PCH-LP
Processador	- Processadores Intel Core i5/i7 de 10ª geração - Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB

Tabela 6. Chipset (continuação)

Descrição	Valores
Barramento PCIe	- Processadores Intel Core i5/i7 de 3ª a 10ª geração - Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 4ª a 11ª geração

Sistema operacional

O Latitude 5520 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

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

Memória

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

Tabela 7. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots	Dois slots SO-DIMM
Tipo	DDR4, Dual Channel
Velocidade	2.667 MHz para processadores Intel Core i5/i7 de 10ª geração 3.200 MHz para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração
Memória máxima	64 GB
Memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações compatíveis	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portas e conectores

Tabela 8. Portas e conectores externos

Externa:	
USB	• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare • Duas portas Thunderbolt 4 com DisplayPort modo alternativo/USB 4/Power Delivery para processadores Intel Core i3/i5/i7 da 11ª geração • Duas portas Thunderbolt 3 com DisplayPort modo alternativo/USB 3.2 de 2ª ger./Power Delivery para processadores Intel Core i5/i7 da 10ª geração
Audio	Uma porta de áudio universal
Vídeo	• Uma porta HDMI 2.0 para processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração • Uma porta HDMI 1.4 para processadores Intel Core i5/i7 da 10ª geração
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão micro SD
Porta de acoplamento	Suportado pelo USB Type-C
Conector do adaptador de energia	Entrada de alimentação Type-C
Segurança	Slot do cabo de segurança (forma de cunha)
Comunicação	• porta RJ45 • Cartão microSIM (opcional)
Slot de placa	Slot do leitor de smart card (opcional)

Tabela 9. Portas e conectores internos

Interna:	
M.2	• Slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth • M.2 3042 para WWAN • UMA: dois slots M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido • DSC: um slot M.2 2280 para unidade de estado sólido  NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626.

Comunicação

Ethernet

Tabela 10. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	• Intel I219-LM • Intel I219-V

Tabela 10. Especificações de Ethernet (continuação)

Descrição	Valores
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	Qualcomm QCA61x4A
Taxa de transferência	Até 2.400 Mbps	Até 2.400 Mbps	Até 867 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	- 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)
Criptografia	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP	64 bits/WEP de 128 bits - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Módulo WWAN

Tabela 12. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Taxa 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)
Padrões sem fio	Não aplicável
Criptografia	Não aplicável
Bluetooth	Não aplicável

 **NOTA:** Para obter instruções sobre como localizar o número IMEI (identificação internacional de equipamento móvel) do computador, consulte o artigo da base de conhecimento [000143678](https://www.dell.com/support/000143678) em www.dell.com/support.

Áudio

Tabela 13. Especificações de áudio

Descrição		Valores
Controlador		REALTEK ALC3204
Conversão estéreo		Suportado
Interface interna		Interface de áudio de alta definição
Interface externa		Porta de áudio universal
Alto-falantes		Dois
Amplificador interno de alto-falante		Suportado (codec de áudio integrado)
Controles de volume externo		Controles de atalho do teclado
Saída do alto-falante:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)		Não suportado
Microfone		Microfones de matriz dupla

Armazenamento

O seu computador é compatível com uma das seguintes opções:

- Um SSD M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, classe 35 (slot 1)
- Um M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD classe 35 (slot 1) com um M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40 (slot 2)
- Uma SSD M.2 2280, PCIe x4 NVMe de 3ª geração, classe 40 (slot 1)
- Um M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40 (slot 1) com M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40 (slot 2)
- Um SSD M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, classe 40 (slot 2)
- Um M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40, unidade com criptografia automática (slot 1)
- Um M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40, unidade com criptografia automática (slot 1) com um M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD classe 40 (slot 2)

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento.

Tabela 14. Especificações de armazenamento

Fator de forma	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe de 3ª geração x4 NVMe	Até 512 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe de 3ª geração x4 NVMe	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe de 4ª geração x4 NVMe	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, classe 40, com criptografia automática	PCIe Gen 3 x4 NVMe	Até 512

Leitor de cartão de mídia

Tabela 15. Especificações do leitor de cartão de mídia

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

Teclado

Tabela 16. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	- Teclado sem luz de fundo com ponto único estendido - Teclado retroiluminado com ponto único estendido
Layout	QWERTY
Número de teclas	- EUA e Canadá: 99 teclas - Reino Unido: 100 teclas - Japão: 103 teclas
Tamanho	X = 18,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Teclas de atalho	Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.  NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o Function Key Behavior no programa de configuração do sistema. Atalhos de teclado

Câmera

Tabela 17. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo	Webcam HD RGB integrada de 6 mm
Local	Câmera frontal
Tipo de sensor	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução	
Câmera	

Tabela 17. Especificações da câmera (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem estática	0,92 megapixel
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
	Câmera infravermelha	
	Imagem estática	NA
	Vídeo	NA
Ângulo de visão digonal		
	Câmera	78,60 graus
	Câmera infravermelha	NA

Tabela 18. Webcam Full HD

Descrição		Valores
Número de câmeras		Uma
Tipo		Câmera HD RGB
Local		Câmera frontal
Tipo de sensor		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução		
	Câmera	
	Imagem estática	0,92 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão digonal		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 dpi
Dimensões do clickpad:		
	Horizontal	115 mm (4,53 polegadas)
	Vertical	67 mm (2,64 polegadas)

Adaptador de energia

Tabela 20. Especificações do adaptador de energia

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

Tabela 20. Especificações do adaptador de energia (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)
Faixa de temperatura:				
	De operação	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 recarregáveis com 3 células, 42 Wh, ExpressCharge Boost	Bateria de íons de lítio recarregáveis com 4 células, 63 Wh	Bateria de íons de lítio recarregáveis com 3 células, 42 Wh, LCL	Bateria de íons de lítio recarregáveis com 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.)
Faixa de temperatura:					
	De operação	- 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)	Carga: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)

Tabela 21. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Valores			
			Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	Descarga: 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	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 operação da bateria		Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado)		De 0% até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (ExpressCharge), 3 horas (carga padrão) (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte www.dell.com/	De 0% até 35% em 20 minutos (ExpressCharge Boost), 2 horas (ExpressCharge), 3 horas (carga padrão) (quando o computador está desligado) <i>i</i> NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte www.dell.com/	2 horas (carga expressa), 3 horas (carga padrão) (quando o computador estiver desligado). <i>i</i> NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte www.dell.com/	2 horas (carga expressa), 3 horas (carga padrão) (quando o computador estiver desligado). <i>i</i> NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte www.dell.com/
Vida útil (aproximada)		1 ano	1 ano	3 anos	3 anos
Bateria de célula tipo moeda		CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Tela

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

Tabela 22. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Full HD (FHD)	Alta definição ultra (UHD)
Tecnologia de painel da tela	Nemáticos trançados (TN)	Transistor de filme fino (TFT), ângulo de visão ampliado (WVA)	Ângulo de visão ampliado	Transistor de filme fino (TFT), ângulo de visão ampliado (WVA), energia super	Transistor de filme fino (TFT), ângulo de visão ampliado (WVA), baixa

Tabela 22. Especificações da tela (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
					baixa, baixa emissão de luz azul (LBL)	emissão de luz azul (LBL)
Dimensões do painel da tela (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 painel da tela		1.366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3.840 X 2.160
Luminância (típico)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapixels		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Gama de cores		NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels por polegada (PPI)		100	141	141	141	283
Taxa de contraste (típica)		500:1	700:1	700:1	700:1	1.000:1
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 visão horizontal (a medida representa o ângulo de visão típico)		+/- 40 graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Ângulo de visão vertical (a medida representa o ângulo de visão típico)		+/- 10 (cima)/30 (baixo) graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Distância entre pixels		0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,17925 mm	0,08964 mm
Consumo de energia (máximo)		4,2 W	4,6 W	4,6 W	4,5 W	4,5 W
Acabamento antirreflexo x brilhante		Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo
Opções de toque		Não	Não	Sim	Não	Não

Leitor de impressão digital (opcional)

Tabela 23. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Opção do botão liga/desliga	Opção FIPS
Tecnologia de sensor	Capacitivo	Capacitiva
Resolução do sensor	500 dpi	508 dpi

Tabela 23. Especificações do leitor de impressão digital (continuação)

Descrição	Opção do botão liga/desliga	Opção FIPS
Tamanho de pixels do sensor, X	108	256
Tamanho de pixels do sensor, Y	88	360

Vídeo

Tabela 24. Especificações da placa de vídeo separada

Placas de vídeo dedicadas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	Não	2 GB	GDDR6

Tabela 25. Especificações da placa de vídeo integrada

Placas de vídeo integradas			
Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris X ^e	HDMI 2.0, DisplayPort em USB Type-C	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 11 ^a geração NOTA: O sistema com memória single-channel é mostrado como Intel UHD Graphics no Intel Graphics Command Center (IGCC).
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort em USB Type-C	Memória do sistema compartilhada	Processadores Intel Core i3 de 11 ^a geração
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4, DisplayPort em USB Type-C	Memória de sistema compartilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 10 ^a geração

Matriz de suporte para várias telas

A tabela a seguir mostra a matriz de suporte para várias telas do Latitude 5520.

Tabela 26. Matriz de suporte para várias telas para Intel Core de 11^a geração

Placa gráfica	Telas externas compatíveis com tela interna do computador ligada	Telas externas compatíveis com tela interna do computador desligada
GPU integrada	Até 3	Até 4

Tabela 27. Matriz de suporte para várias telas para Intel Core de 10^a geração

Placa gráfica	Telas externas compatíveis com tela interna do computador ligada	Telas externas compatíveis com tela interna do computador desligada
GPU integrada	Até 2	Até 3

Segurança de hardware

A tabela a seguir lista as opções de segurança de hardware compatíveis com o .

Tabela 28. Segurança de hardware

Opções de segurança de hardware
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0 discreto
Certificação FIPS 140-2 para TPM
Certificação TCG (Trusted Computing Group) para TPM
Leitor de impressão digital no botão liga/desliga associado a ControlVault 3
Autenticação avançada para ControlVault 3 com certificação FIPS 140-2 nível 3
Smart Card de contato e ControlVault 3
Smart Card sem contato, NFC e ControlVault 3
SED SSD NVMe, SSD e HDD (Opal e não-Opal) por SDL
FIPS 201 Full Scan FPR e ControlVault 3

Ambiente de operação e armazenamento

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

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 29. Características ambientais do computador

Descrição	Operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F).
Umidade 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†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-50 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-50 pés a 35.000 pés)
 CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medida usando um pulso de meio seno de 2 ms.

Controle e sensor

A tabela a seguir mostra a localização do sensor e do controle disponíveis no .

Tabela 30. Controle e sensor

Suporte do sensor	
Sensor	Sensor de luz ambiente ao elevar a dobradiça (opcional)

Tabela 30. Controle e sensor (continuação)

Suporte do sensor	
	Sensor P ao elevar a dobradiça (opcional)
	Acelerômetro (sensor G): uma na base (placa de sistema) e outra ao elevar a dobradiça (opcional)

Tela de luz azul baixa Dell

 **ATENÇÃO:** A exposição prolongada à luz azul da tela pode levar a efeitos a longo prazo, por exemplo: vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro da luz que tem um pequeno comprimento de onda e alta energia. A exposição permanente à luz azul, principalmente de fontes digitais, pode prejudicar o padrão de sono e causar efeitos a longo prazo, como vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

A tela deste computador foi projetada para minimizar a luz azul e está em conformidade com o requisito da TÜV Rheinland para telas com luz azul reduzida.

O modo de luz azul reduzida é ativado de fábrica, portanto, nenhuma outra configuração é necessária.

Para reduzir o risco de pressão ocular, também é recomendável que você:

- Coloque a tela do notebook a uma distância de visualização confortável, entre 50 cm e 70 cm (20 e 28 polegadas) dos olhos.
- Pisque frequentemente para umedecer seus olhos, umedeça os olhos com água ou aplique colírios adequados.
- Afastar o olhar da tela e olhar para um objeto a 609,60 cm (20 pés) de distância por pelo menos 20 segundos durante os intervalos.
- Faça intervalos de 20 minutos a cada 2 horas.

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 31. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite Contact Support e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informações sobre solução de problemas, manuais de usuário, instruções de configuração, especificações do produto, blogs de ajuda técnica, drivers, atualizações de software, etc.	www.dell.com/support
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Vá para https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Digite o assunto ou a palavra-chave na caixa Search. 3. Clique em Search para exibir os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país.

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.