

Latitude 9520

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 Dell Latitude 9520.....	4
Capítulo2: Descrição geral do chassis.....	6
Vista do ecrã (2 em 1).....	6
Vista do ecrã (Computador portátil).....	7
Vista esquerda.....	8
Vista direita.....	8
Vista inferior.....	9
Vista superior (2 em 1).....	10
Vista superior (Computador portátil).....	11
Modos.....	11
Modo de tablet.....	12
Modo de computador portátil.....	13
Modo de tenda.....	14
Modo de entretenimento.....	15
LED de Carga e Estado da Bateria.....	15
Capítulo3: Especificações técnicas.....	16
Dimensões e peso.....	16
Processadores.....	17
Chipset.....	17
Sistema operativo.....	17
Memória.....	17
Ranhuras internas.....	18
Portas externas.....	18
Módulo sem fios.....	19
Áudio.....	19
Armazenamento.....	20
Leitor de cartões de memória.....	20
Teclado.....	20
Câmara.....	21
Painel Tátil.....	21
Transformador.....	22
Bateria.....	22
Ecrã.....	23
Leitor de impressões digitais (opcional).....	24
GPU — Integrada.....	24
Segurança.....	25
Características ambientais.....	25
Capítulo4: Atalhos de teclado.....	26
Atalhos de teclado.....	26
Capítulo5: Obter ajuda e contactar a Dell.....	28

Configurar o Dell Latitude 9520

Sobre esta tarefa

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

Passo

1. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação.



NOTA: Para poupar a energia da bateria, esta pode entrar em modo de economia de energia. Ligue o transformador e prima o botão de alimentação para ligar o computador.

2. Termine a configuração do sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Para mais informações sobre a instalação e configuração do Ubuntu, consulte os artigos [SLN151664](#) e [SLN151748](#) da base de conhecimento em www.dell.com/support.

Para o 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 ou crie uma conta Microsoft. 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 Dell a partir do menu Iniciar do Windows – Recomendado

Tabela 1. 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>SupportAssist</p> <p>O SupportAssist é a tecnologia inteligente que mantém o seu computador a funcionar no seu melhor otimizando as definições, detetando problemas, removendo vírus, e que o notifica quando tem de realizar atualizações de sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e software do sistema. Quando é detetado um problema, é enviada a informação necessária sobre o estado do sistema para a Dell, para iniciar a deteção e resolução de problemas. O SupportAssist está pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell que utilizam o sistema operativo Windows. Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador do SupportAssist para PCs Domésticos em www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar a garantia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 000149088 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.</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 000129837 da base de conhecimentos em www.dell.com/support.</p>

4. Crie um disco de recuperação para o Windows.

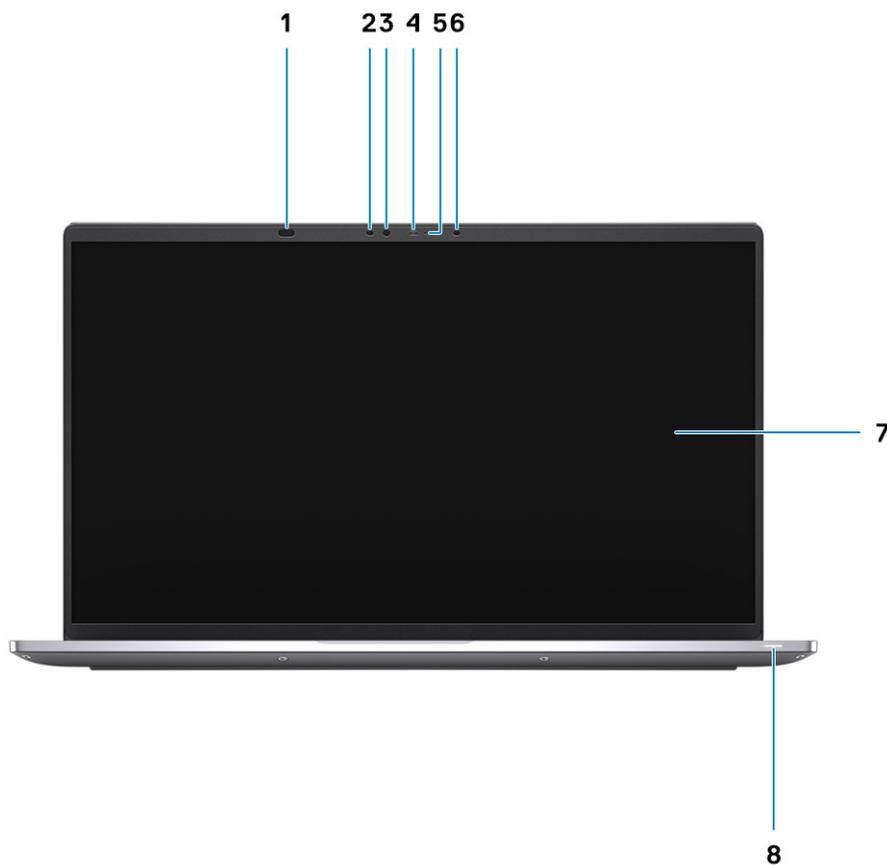
NOTA: É recomendado criar um disco de recuperação para detetar e solucionar problemas que possam ocorrer com o Windows.

Descrição geral do chassis

Tópicos

- Vista do ecrã (2 em 1)
- Vista do ecrã (Computador portátil)
- Vista esquerda
- Vista direita
- Vista inferior
- Vista superior (2 em 1)
- Vista superior (Computador portátil)
- Modos
- LED de Carga e Estado da Bateria

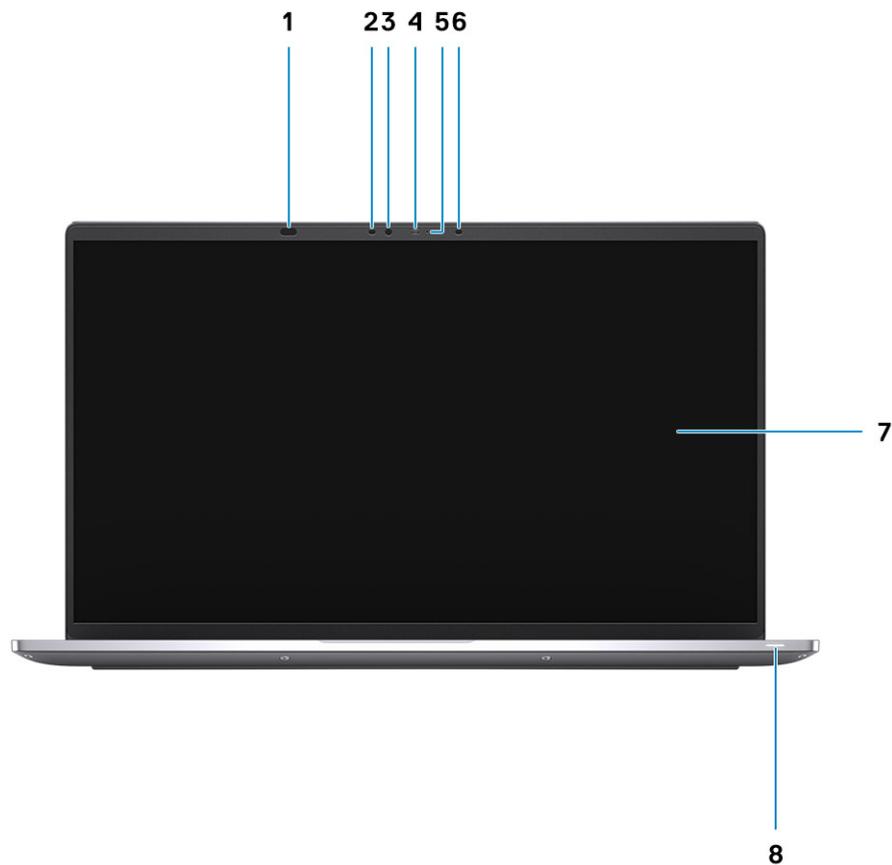
Vista do ecrã (2 em 1)



1. Sensor de proximidade
3. Sensor de luz ambiente (ALS)
5. Câmara (RGB/IR) com SafeShutter
7. Ecrã

2. LED de IV
4. Luz de estado da câmara
6. LED de IV
8. Indicador do LED de alimentação

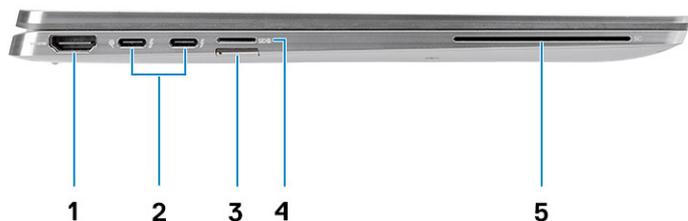
Vista do ecrã (Computador portátil)



1. Sensor de proximidade
3. Sensor de luz ambiente (ALS)
5. Câmara (RGB/IR) com SafeShutter
7. Ecrã

2. LED de IV
4. Luz de estado da câmara
6. LED de IV
8. Indicador do LED de alimentação

Vista esquerda



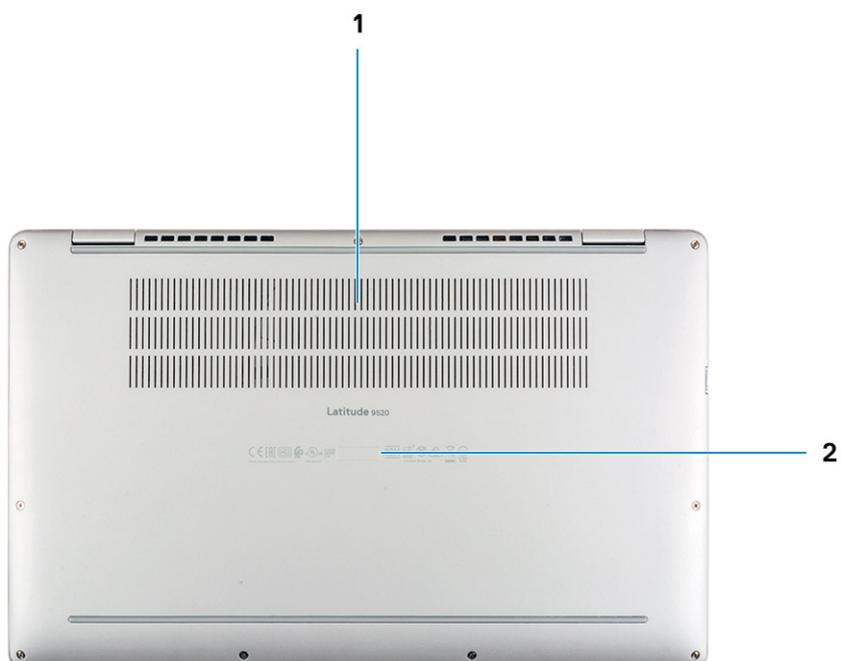
1. Porta HDMI 2.0
2. Porta Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery
3. Ranhura para o cartão SIM (opcional)
4. Ranhura para cartões MicroSD
5. Ranhura do leitor de smart card (opcional)

Vista direita



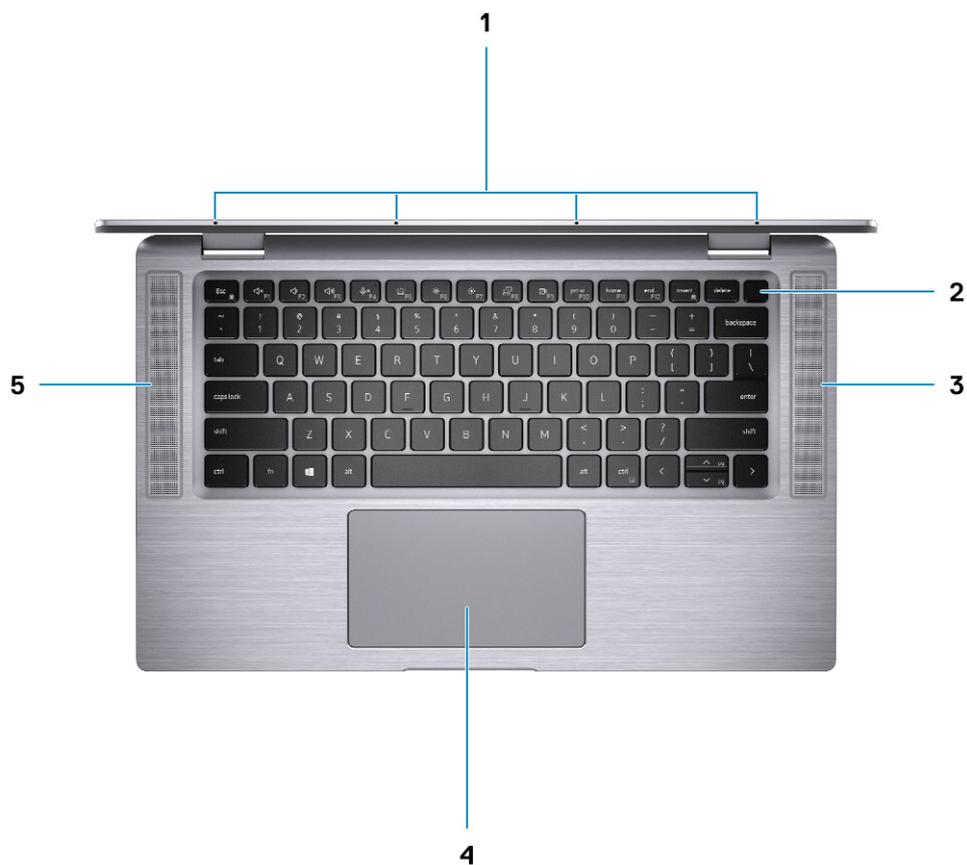
1. Ranhura de bloqueio em forma de cunha
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração Tipo A com PowerShare

Vista inferior



1. Aberturas de ventilação
2. Rótulo da etiqueta de serviço

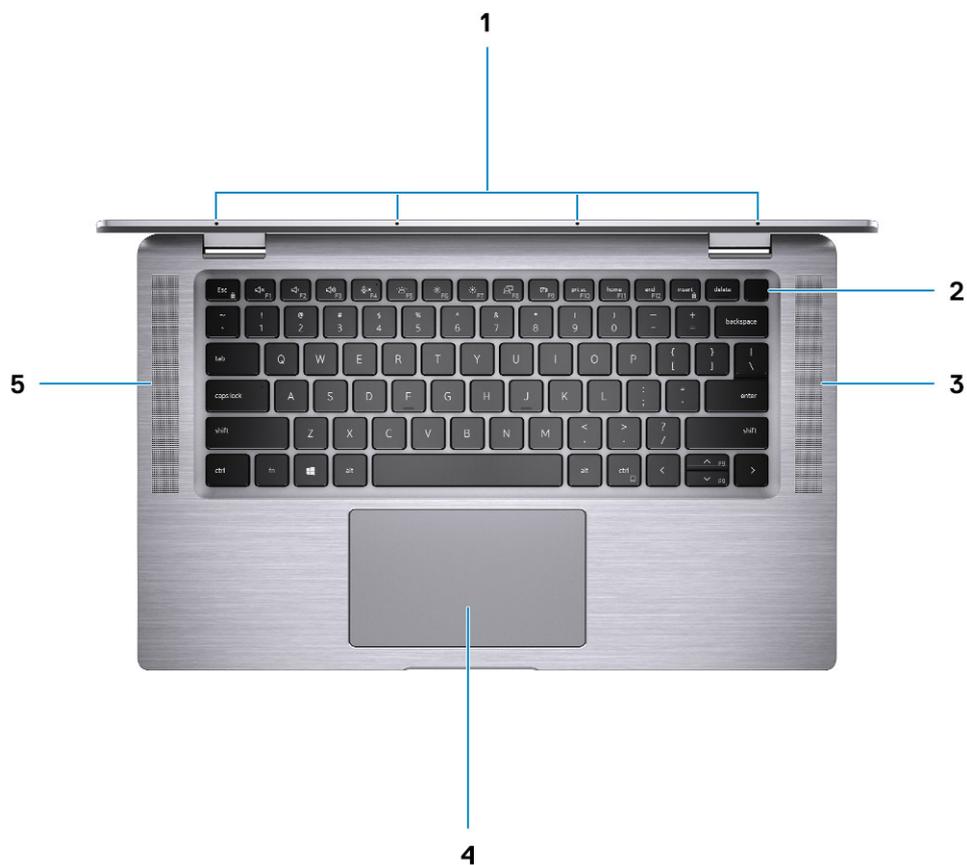
Vista superior (2 em 1)



1. Microfones de array quádruplo
3. Coluna direita
5. Coluna esquerda

2. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais (opcional)
4. Painel tátil com leitor RFID (opcional)

Vista superior (Computador portátil)

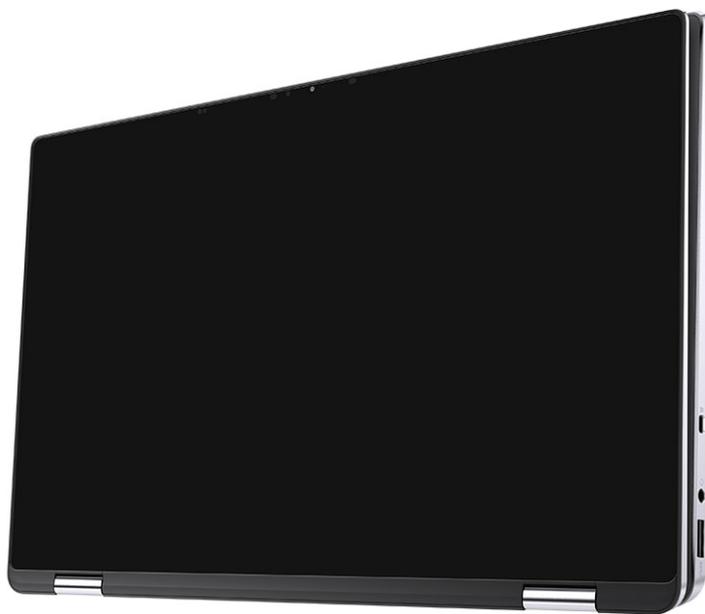


1. Microfones de array quádruplo
3. Coluna direita
5. Coluna esquerda

2. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais (opcional)
4. Painel tátil com leitor RFID (opcional)

Modos

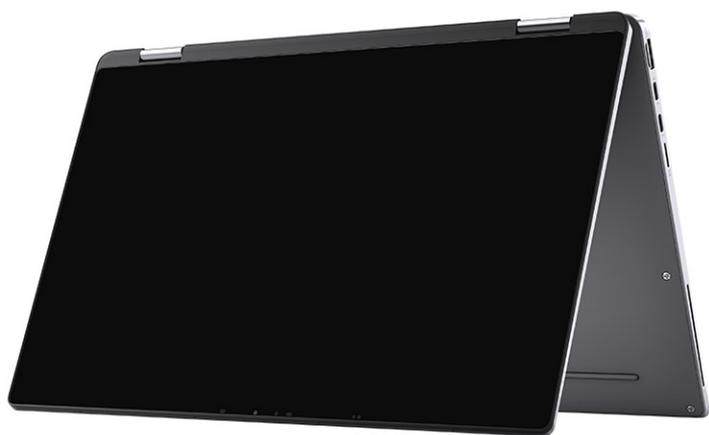
Modo de tablet



Modo de computador portátil



Modo de tenda



Modo de entretenimento



LED de Carga e Estado da Bateria

Tabela 2. 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 técnicas

NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. As seguintes especificações, fornecidas com o seu computador, são as consideradas obrigatórias por lei. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, aceda a Ajuda e suporte no seu sistema operativo do Windows e selecione a opção para visualizar informações sobre o computador.

Tópicos

- Dimensões e peso
- Processadores
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Ranhuras internas
- Portas externas
- Módulo sem fios
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões de memória
- Teclado
- Câmara
- Painel Tátil
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- GPU — Integrada
- Segurança
- Características ambientais

Dimensões e peso

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Frente	9,13 mm (0,36 pol.)
Posterior	14,84 mm (0,58 pol.)
Largura	340,20 mm (13,39 pol.)
Profundidade	215,80 mm (8,49 pol.)
Peso inicial	<ul style="list-style-type: none"> • Computador portátil: 1,4 kg/3,1 lbs • 2 em 1: 1,5 kg/3,3 lbs

Processadores

Tabela 4. Processadores

Descrição	Valores		
Processadores	Intel Core i5-1135G7 de 11.ª Geração	Intel Core i5-1145G7 de 11.ª Geração	Intel Core i7-1185G7 de 11.ª Geração
Potência	<ul style="list-style-type: none">TDP máx.: 28 WcTDP: 12 ~ 15 W	<ul style="list-style-type: none">TDP máx.: 28 WcTDP: 12 ~ 15 W	<ul style="list-style-type: none">TDP máx.: 28 WcTDP: 12 ~ 15 W
Contagem de núcleos	4	4	4
Contagem de encadeamentos	8	8	8
Velocidade	2,40 GHz – 4,20 GHz	2,60 GHz – 4,40 GHz	3,0 GHz – 4,80 GHz
Cache	8 MB	8 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe

Chipset

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Tiger Lake UP3
Processador	Intel Core i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	2 canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 4.ª Geração

Sistema operativo

O Dell Latitude 9520 suporta os seguintes sistemas operativos:

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

Memória

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras	Nenhum

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
	 NOTA: O sistema possui RAM soldada incorporada
Tipo	LPDDR4x
Velocidade	4267 MHz
Memória máxima	32 GB
Memória mínima	8 GB
Configurações suportadas	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, On-board, LPDDR4x, 4267 MHz • 16 GB, On-board, LPDDR4x, 4267 MHz • 32 GB, On-board, LPDDR4x, 4267 MHz

Ranuras internas

A tabela a seguir lista as ranuras internas do Dell Latitude 9520.

Tabela 7. Ranuras internas

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 para disco de estado sólido 2230 • 1 ranhura M.2 3042 para WWAN <p> NOTA: O Latitude 9520 tem uma placa WLAN on-board.</p> <p> 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.</p>

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Dell Latitude 9520.

Tabela 8. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Não suportado
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porta USB 3.2 Type-A de 1.ª Geração com PowerShare • 2 portas Thunderbolt 4 USB Type-C com Power Delivery/ DisplayPort Alt Mode/USB 4
Porta de áudio	1 porta de áudio universal
Porta de vídeo	1 porta HDMI 2.0
Leitor de cartões de memória	1 microSD 4.0
Porta do transformador	Tipo USB-C
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha

Módulo sem fios

Tabela 9. Especificações do módulo sem fios

Número de modelo	Intel® Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, compatível com eSIM	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem, compatível com eSIM
Taxa de transferência (máx.)	Intel Wi-Fi 6 AX201	1 Gbps	3 Gbps
Bandas de frequência suportadas	Até 2400 Mbps	3,4 GHz	6 GHz
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	LTE, WCDMA	NR FR1(Sub6) FDD/TDD LTE FDD/TDD WCDMA/HSPA+ GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 64 bits/128 bits • AES-CCMP • TKIP 	Não aplicável	Não aplicável
Encriptação	Bluetooth 5.1	Não aplicável	Não aplicável

Áudio

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC714-CG
Conversão de estéreo	Suportado
Interface interna	SoundWire 1.1
Interface externa	Saída de áudio universal
Colunas	2
Amplificador da coluna interna	Realtek ALC1309D
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado
Saída das colunas:	
Média	4 W
Pico	5 W
Saída do subwoofer	Não suportado
Microfone	Microfones de array quádruplo

Armazenamento

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Disco de estado sólido M.2 2230
- Disco de estado sólido M.2 2230 com autocriptação Opal

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

- Disco de estado sólido M.2 2230
- Disco de estado sólido M.2 2230 com Autocriptação Opal

Tabela 11. 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 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2230, com Autocriptação Opal, Classe 35	PCIe x4 NVMe de 3.ª Geração	256 GB

Leitor de cartões de memória

Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimédia

Descrição	Valores
Tipo	1 cartão microSD 4.0
Cartões suportados	<ul style="list-style-type: none">• Cartão mSD (Micro Secure Digital)• Cartão mSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)• Cartão mSDXC (Micro Secure Digital Extended Capacity)

Teclado

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo	Teclado com retroiluminação branca
Disposição	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas• Reino Unido: 80 teclas• Japão: 83 teclas
Tamanho	X= 19,05 mm (distância entre os centros de cada 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 BIOS.

Câmara

Tabela 14. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo	Câmara RGB/IV
Localização	Câmara frontal
Tipo de sensor	Tecnologia híbrida CMOS RGB-Ir
Resolução	
Câmara padrão	
Imagem fixa	0,90 megapíxeis
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Câmara de infravermelhos	
Imagem fixa	0,92 megapíxeis
Vídeo	640 x 360 a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal	
Câmara	78 graus
Câmara de infravermelhos	78 graus

Painel Tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Dell Latitude 9520.

Tabela 15. Especificações do painel tátil

Descrição	Valores
Resolução do painel tátil:	
Horizontal	3562
Vertical	2026
Dimensões do painel tátil:	
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	67 mm (2,64 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

Tabela 16. Especificações do transformador

Descrição	Valores		
Tipo	60 W Type-C	65 W Type-C	90 W Type-C
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,70 A	1,70 A	1,50 A
Corrente de saída (contínua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/3 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/3,25 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC/4,5 A ● 15 VCC/3 A ● 9 VCC/3 A ● 5 VCC/3 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 ● 15 VCC ● 9 VCC ● 5 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 VCC ● 15 VCC ● 9 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)	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

Tabela 17. Especificações da bateria

Descrição	Valores		
Tipo	4 células, 49 Wh ExpressCharge 2	4 células, 49 Wh ExpressCharge, Ciclo de Vida Longo	6 células, 88 Wh, ExpressCharge
Tensão	7,6 VCC	7,6 VCC	11,40 VCC
Peso (máximo)	0,24 kg (0,59 lb.)	0,24 kg (0,59 lb.)	0,36 kg (0,79 lb.)
Dimensões:			
	Altura	260 mm (10,23 pol.)	260 mm (10,23 pol.)
	Largura	85,80 mm (3,37 pol.)	88,80 mm (3,49 pol.)
	Profundidade	5,070 mm (0,19 pol.)	9,60 mm (0,37 pol.)
Intervalo de temperatura:			
	Em funcionamento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	Armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Tempo de funcionamento	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser	Varia, dependendo das condições de funcionamento,	Varia, dependendo das condições de funcionamento,

Tabela 17. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Valores		
	significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.
Tempo de carregamento (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado)	4 horas (quando o computador está desligado)	<ul style="list-style-type: none"> Carregamento normal: 0 °C a 50 °C: 4 horas Express Charge: 0 °C a 15 °C: 4 horas; 16 °C a 45 °C: 2 horas; 46 °C a 50 °C: 3 horas <p>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, <i>Eu e o Meu Dell</i> em https://www.dell.com/</p> <p>A bateria LLC só suporta a carga padrão.</p>
Tempo de vida útil (aproximado)	300 ciclos de carga/descarga	300 ciclos de carga/descarga	Ciclo de 1000 carregamentos/descarregamentos na bateria de autonomia longa
Bateria de célula tipo moeda	Não suportado	Não suportado	Não suportado
Tempo de funcionamento	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.

Ecrã

Tabela 18. Especificações do ecrã

Descrição	Valores		
Tipo	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)	UHD (Ultra-High Definition)
Tecnologia do painel	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)
Luminância (típica)	400 nits	400 nits	500 nits
Dimensões			
Altura	186,30 mm (7,33 pol.)	186,30 mm (7,33 pol.)	186,30 mm (7,33 pol.)
Largura	331,20 mm (13,04 pol.)	331,20 mm (13,04 pol.)	331,20 mm (13,04 pol.)
Diagonal	380,00 mm (14,96 pol.)	380,00 mm (14,96 pol.)	380,00 mm (14,96 pol.)

Tabela 18. Especificações do ecrã (continuação)

Descrição	Valores		
Resolução negativa	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapíxeis	2,07	2,07	8,29
Paleta de cores	sRGB 100%	sRGB 100%	sRGB 100%
Píxeis por polegada (PPP)	147	147	282
Relação de contraste (mín.)	1200:1	1200:1	1200:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	80 graus	80 graus	80 graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	80 graus	80 graus	80 graus
Distância entre píxeis	0,172 mm	0,172 mm	0,086 mm
Consumo energético (máx.)	2,55 W	2,65 W	5,35 W
Antirreflexo vs Antimanchas	Antibrilho	Antirreflexo/Antimanchas	Antibrilho
Opções táteis	Não	Sim	Não
Suporte para caneta	Não	Sim	Não

Leitor de impressões digitais (opcional)

Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor	Capacitivo
Resolução do sensor	363 ppp
Área do sensor	5,25 mm x 6,90 mm
Tamanho de píxeis do sensor	76 x 100

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Dell Latitude 9520.

Tabela 20. GPU — Integrada

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI 2.0b 2 portas Thunderbolt 4 com DisplayPort Alt Mode 	Memória de sistema partilhada	Processadores Intel Core i5/i7 de 11.ª Geração

Segurança

Tabela 21. Especificações de segurança

Descrição	Valores
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Certificação FIPS 140-2 para TPM	Suportado
Autenticação Avançada ControlVault 3 com Certificação FIPS 140-2 Nível 3	Suportado
Leitor de impressões digitais	Leitor de impressões digitais no botão de alimentação ligado ao Control Vault 3 (opcional)
Smart Card com contactos e Control Vault 3	Certificação do leitor de Smart Card FIPS201/SIPR
SSD SED NVMe, SSD e HDD (Opal e não Opal)	Opal 2.0 – Interface PCIe
Dell Power Manager 3.0	Suportado
Dell Command Configure 4.0 (DCC) com configuração remota do BIOS	Suportado
Dell Command Monitor 10.0 (DCM)	Suportado
Dell Command Update 3.0 (DCU)	Suportado
Dell Command Update Catalog (DCUC)	Suportado
Dell Command Deploy (DCP)	Suportado
Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)	Suportado
Dell Command PowerShell Provider 2.0	Suportado
Dell Command Deploy Driver Pack Catalog 1.0	Suportado

Características ambientais

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

Tabela 22. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	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†
Altitude (máxima)	-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)

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

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

Atalhos de teclado

Tópicos

- Atalhos de teclado

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.

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

O comportamento principal é das teclas multimédia, e o comportamento secundário é das teclas F1 a F12.

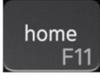
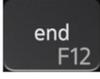
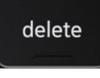
O Fn Lock (Bloqueio de Fn) troca entre o comportamento principal e secundário apenas nas teclas F1 a F12.

A tecla F9 tem a mesma função que o comportamento de F9, uma vez que não tem comportamento secundário.

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento Primário
F1	Desativar o áudio
F2	Diminuir o volume
F3	Aumentar o volume
F4	Silenciar o Microfone
F5	Ligar/desligar a retroiluminação do teclado NOTA: i Os teclados não retroiluminados têm a tecla de função F5 sem o ícone de retroiluminação e não suportam alternar a função de retroiluminação do teclado.
F6	Diminuir a luminosidade
F7	Aumentar a luminosidade
F8	Mudar para o ecrã externo

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado (continuação)

Tecla de função	Comportamento Primário
	Controlo de SafeShutter
	F10 Função/Print screen
	Início
	Fim
	Tecla Insert
	Tecla Delete
	Botão de alimentação

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

Tabela 24. Comportamento secundário

Tecla de função	Comportamento
Fn + Esc	Alternar entre o LED de estado da bateria e de energia/LED de atividade do disco rígido
Fn + F1	Comportamento de F1
Fn + F2	Comportamento de F2
Fn + F3	Comportamento de F3
Fn + F4	Comportamento de F4
Fn + F5	Comportamento de F5
Fn + F6	Comportamento de F6
Fn + F7	Comportamento de F7
Fn + F8	Comportamento de F8
Fn + F9	Comportamento de F9
Fn + F10	Comportamento de F10
Fn + F11	Comportamento de F11
Fn + F12	Comportamento de F12
Fn + Insert	Tecla Insert
Fn + Delete	Tecla Delete

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 25. 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 funcionalidade de pesquisa do Windows, digite Contact Support e prima a tecla Enter.
Ajuda online para o sistema operativo	www.dell.com/support/windows
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 do Computador Portátil Dell .
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, selecione 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.