

Vostro 13 5310

Configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

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

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

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

Capítulo 1: Configure o seu Vostro 13 5310.....	4
Capítulo 2: Exibições do Vostro 13 5310.....	6
Esquerda.....	6
Direita.....	7
Em cima.....	8
Frente.....	9
Parte inferior.....	10
Localização da etiqueta de serviço.....	10
Características e indicadores de LED.....	11
LED de status e carga da bateria.....	11
Capítulo 3: Especificações do Vostro 13 5310.....	12
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	12
Chipset.....	13
Sistema operacional.....	13
Memória.....	13
Portas externas.....	13
Slots internos.....	14
Módulo sem fio.....	14
Audio.....	15
Armazenamento.....	15
Memória Intel Optane H10 com Solid State Storage (opcional).....	16
Teclado.....	16
Câmera.....	17
Touchpad.....	17
Adaptador de energia.....	17
Bateria.....	18
Tela.....	19
Leitor de impressão digital (opcional).....	20
GPU — integrada.....	20
GPU — discreta.....	20
Ambiente de operação e armazenamento.....	20
Capítulo 4: Tela de luz azul baixa Dell.....	22
Capítulo 5: Atalhos de teclado.....	23
Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	25

Configure o seu Vostro 13 5310

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
	<p>Meu Dell</p> <p>Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. Para obter mais informações, consulte o Guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em</p>

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Recursos	Descrição
	<p>www.dell.com/serviceabilitytools. Clique em SupportAssist e, em seguida, clique em SupportAssist para PCs domésticos.</p> <p> NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 000149088 em www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento 000129837 no site www.dell.com/support.</p>

Exibições do Vostro 13 5310

Esquerda



1. Porta HDMI

Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece saída de áudio e vídeo

2. Porta Thunderbolt 4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort com modo alternativo

Suporta USB 3.2 de 2ª geração, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e também permite conectar um monitor externo com o uso de um adaptador de vídeo.

Suporta entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 15 W de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.2 2ª ger. e de até 40 Gbps para Thunderbolt 4.

NOTA: Conecte um adaptador de energia Type-C para fornecer energia ao computador.

NOTA: Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

NOTA: Você pode conectar a Dell Dock Station a esta porta. Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN286158](https://www.dell.com/support) no site www.dell.com/support.

3. Porta Thunderbolt 4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort com modo alternativo (porta de alimentação principal)

Suporta USB 3.2 de 2ª geração, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e também permite conectar um monitor externo com o uso de um adaptador de vídeo.

Suporta entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 15 W de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para USB 3.2 2ª ger. e de até 40 Gbps para Thunderbolt 4.

NOTA: Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

NOTA: Você pode conectar a Dell Dock Station a esta porta. Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN286158](https://www.dell.com/support) no site www.dell.com/support.

4. Luz de energia e status da bateria

Indica o estado de alimentação e estado da bateria do computador.

Luz branca - adaptador de energia está conectado e a bateria está carregando.

Âmbar contínuo - carga da bateria está baixa ou crítica.

Desligada - a bateria está completamente carregada.

NOTA: Em alguns modelos de computador, a luz de energia e de status da bateria também é usada para diagnóstico. Para obter mais informações, consulte a seção *Solução de problemas* no *Manual de Serviço* do seu computador.

Direita



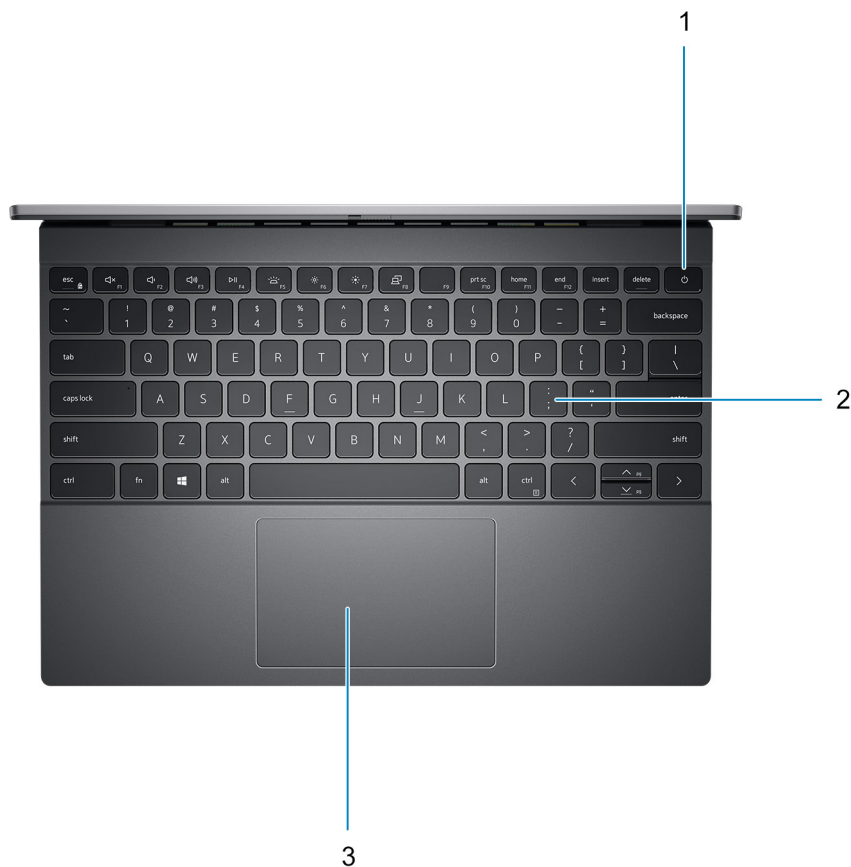
1. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

2. Porta para fone de ouvido com microfone

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

Em cima



1. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocá-lo no modo de espera. Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressão digital, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.

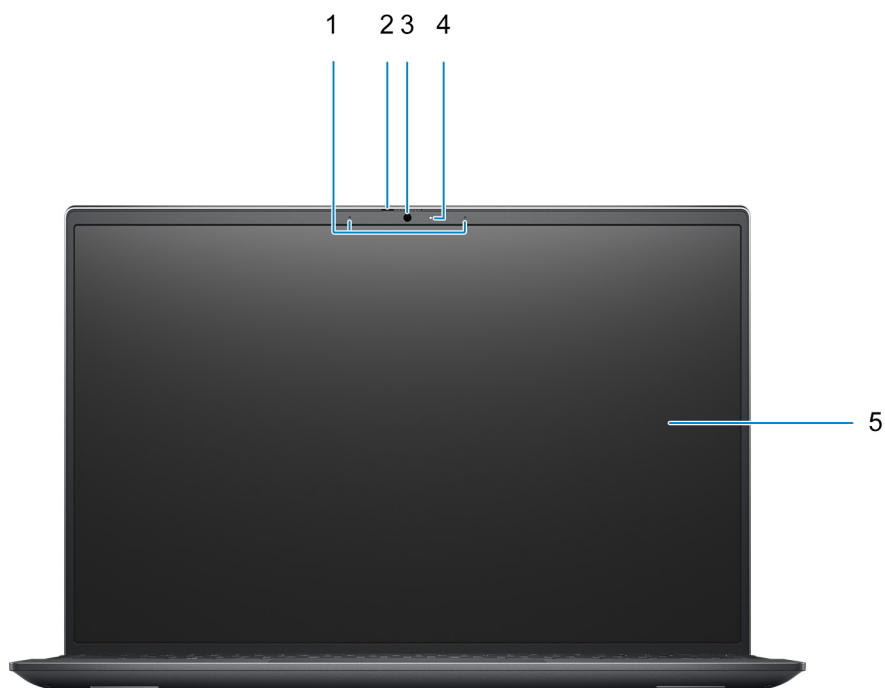
i **NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. Teclado

3. Touchpad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo, e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

Frente



1. Microfones

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

2. Disparador de privacidade

Deslize o obturador de privacidade para cobrir a lente da câmera e proteja sua privacidade quando a câmera não estiver em uso.

3. Câmera

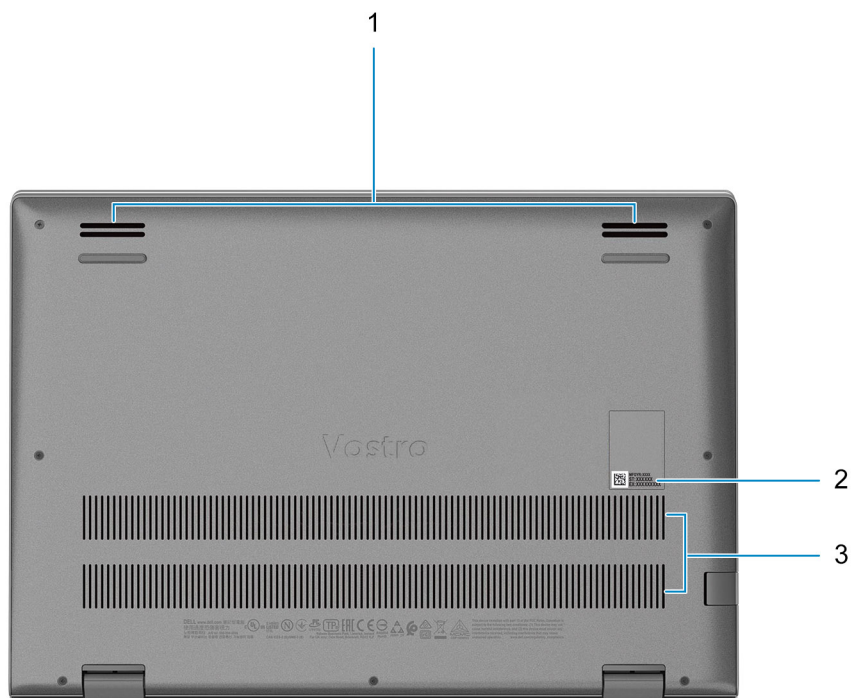
Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

4. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

5. LCD

Parte inferior



1. Alto-falantes

Fornece saída de áudio

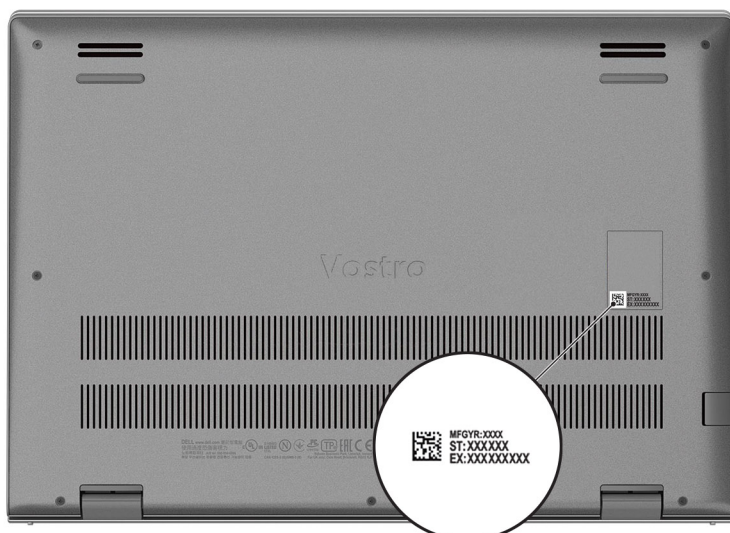
2. Etiqueta do rótulo de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

3. Aberturas de ventilação

Localização da etiqueta de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que permite aos técnicos de serviço da Dell identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.



Características e indicadores de LED

LED de status e carga da bateria

Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria

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

Especificações do Vostro 13 5310

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 13 5310.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	13,90 mm (0,55 pol.)
Altura da parte traseira	<ul style="list-style-type: none"> Para computadores sem placa gráfica discreta: 15,9 mm (0,63 pol.) Para computadores com placa gráfica dedicada: 17,2 mm (0,68 pol.)
Largura	296,78 mm (11,68 pol.)
Profundidade	210 mm (8,27 pol.)
Peso (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> Para computadores sem placa gráfica dedicada: 1,28 kg (2,82 lb) Para computadores com placa gráfica dedicada: 1,295 kg (2,85 lb) <p> NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.</p>

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Vostro 13 5310.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo do processador	11ª geração do Intel Core i5-11300H	11ª geração do Intel Core i7-11370H
Potência do processador	35 W	35 W
Contagem de núcleo do processador	4	4
Contagem de threads do processador	8	8
Velocidade do processador	3,11 GHz a 4,40 GHz	3,30 GHz a 4,8 GHz
Cache do processador	8 MB	12 MB
Placas de vídeo integradas	Placa Intel Iris Xe Graphics	Placa Intel Iris Xe Graphics

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 13 5310.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Intel PCH-LP (integrado ao processador)
Processador	11ª geração do Intel Core i5/i7
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen 3.0

Sistema operacional

O Vostro 13 5310 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 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

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 13 5310.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Memória integrada
Tipo de memória	LPDDR4
Velocidade da memória	4267 MHz
Configuração máxima de memória	32 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB, 1 x 4 GB, LPDDR4, 4.267 MHz• 8 GB, 2 x 4 GB, LPDDR4, 4.267 MHz, canal duplo, integrado• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz, canal duplo, integrado• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4.267 MHz, canal duplo, integrado• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4.267 MHz, canal duplo, integrado• 32 GB, 2 x 16 GB, LPDDR4, 4.267 MHz, canal duplo, integrado

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Vostro 13 5310.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> • Uma porta USB 3.2 de 1ª geração • Uma porta Thunderbolt 4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort com modo alternativo • Uma porta Thunderbolt 4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort com modo alternativo (porta de alimentação principal)
Porta de áudio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido/microfone)
Porta/portas de vídeo	Uma porta HDMI 1.4b
Leitor de cartão de mídia	Não suportado
Porta do adaptador de energia	Uma porta Thunderbolt 4 (Type-C) com Power Delivery e DisplayPort com modo alternativo (porta de alimentação principal)
Slot do cabo de segurança	Não suportado

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Vostro 13 5310.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/Intel Optane <p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em www.dell.com/support.</p>

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio WLAN (Wireless Local Area) do Vostro 13 5310.

Tabela 9. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Intel AX201	Intel Wi-Fi 6E AX210
Taxa de transferência	Até 2400 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<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) 	<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)
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bits/WEP de 128 bits 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 bits/WEP de 128 bits

Tabela 9. Especificações do módulo sem fio (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 13 5310.

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC 3204	
Conversão estéreo	Alto-falantes estéreo com Waves MaxxAudio Pro	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Tomada universal de áudio	
Número de 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:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado	
Microfone	Microfones de matriz digital	

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 13 5310.

O Vostro 13 5310 suporta uma das seguintes configurações de armazenamento:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230
- Uma unidade de estado sólido M.2 2280

A unidade primária do Vostro 13 5310 varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade principal

Tabela 11. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe Gen 3, PCIe x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe Gen 3, PCIe x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 2 TB

Memória Intel Optane H10 com Solid State Storage (opcional)

A tecnologia Intel Optane Memory usa tecnologia de memória 3D XPoint e funciona como um cache/acelerador de armazenamento não volátil e/ou dispositivo de armazenamento, dependendo da Intel Optane Memory instalada em seu computador.

A memória Intel Optane H10 com Solid State Storage funciona tanto como um cache/acelerador de armazenamento não volátil (que permite velocidades de leitura/gravação aprimoradas para armazenamento em disco rígido) quanto uma solução de armazenamento em estado sólido. Não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

Tabela 12. Memória Intel Optane H10 com especificações de Solid State Storage

Descrição	Valores
Interface	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none">Um PCIe 3 x2 para a memória OptaneUm PCIe 3 x2 para armazenamento em estado sólido
Conector	M.2
Fator de forma	2280
Capacidade (Intel Optane Memory)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento em estado sólido)	Até 512 GB

NOTA: A memória Intel Optane H10 com Solid State Storage é compatível com computadores que atendam aos seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 9ª geração ou acima
- Windows 10 versão de 64 bits ou superior
- Versão 15.9.1.1018 ou acima do driver Intel Rapid Storage Technology

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 13 5310.

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none">Teclado PadrãoTeclado retroiluminado padrão
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">Estados Unidos e Canadá: 79 teclasReino Unido: 80 teclasJapão: 83 teclas
Tamanho do teclado	X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	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

Tabela 13. Especificações do teclado (continuação)

Descrição	Valores
	(Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.

Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 13 5310.

Tabela 14. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera RGB HD
Localização da câmera	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:	
Imagem estática	0,92 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:	74,9 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Vostro 13 5310.


Tabela 15. Especificações do touchpad

Descrição	Valores
Resolução do touchpad:	
Horizontal	1920
Vertical	1080
Dimensões do touchpad:	
Horizontal	105 mm (4,13 pol.)
Vertical	65 mm (2,56 pol.)
Gestos do touch pad	Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com .

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Vostro 13 5310.

Tabela 16. Especificações do adaptador de energia

Descrição		Valores
Tipo		Type-C, 65 W
Tensão de entrada		100 VCA-240 VCA
Frequência de entrada		50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3 A/3,25 A
Tensão de saída nominal		5 V/9 V/15 V/20 V
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
 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.		

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Vostro 13 5310.

Tabela 17. Especificações da bateria



Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	Polímero de 4 células, ExpressCharge Boost de 54 Wh	Polímero de 4 células, ExpressCharge Boost de 64 Wh
Tensão da bateria	15 VCC	15,20 V CC
Peso da bateria (máximo)	0,23 kg (0,51 lb)	0,28 kg (0,62 libra)
Dimensões da bateria:		
	Altura	271,90 mm (10,70 pol.)
	Largura	82 mm (3,23 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,23 pol.)
Faixa de temperatura:		
	De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °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.
Tempo de carga da bateria (aproximado)	4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
 NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início		

Tabela 17. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para obter mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em www.dell.com/		
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032
 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.		

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Vostro 13 5310.

Tabela 18. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de tela	13,3 pol. Full High Definition Plus (FHD+)	13,3 pol. Quad-High Definition Plus (QHD+)
Tecnologia de painel da tela	Amplio ângulo de visão (WVA) com Dell ComfortView Plus	Amplio ângulo de visão (WVA) com Dell ComfortView Plus
Dimensões do painel da tela (área ativa):		
	Altura	178,80 mm (7,04 pol.)
	Largura	286,08 mm (11,26 polegadas)
	Diagonal	337,36 mm (13,28 pol.)
Resolução nativa do painel da tela	1920 x 1200	2560 x 1600
Luminância (típico)	300 nits	300 nits
Megapixels	2,3	4,1
Gama de cores	100% sRGB	100% sRGB
Pixels por polegada (PPI)	170	227
Taxa de contraste (mín.)	600:1	1000:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	80 +/- graus	80 +/- graus
Ângulo de visualização vertical	80 +/- graus	80 +/- graus
Distância entre pixels	0,15 mm	0,11 mm
Consumo de energia (máximo)	4,50 W	4,60 W

Tabela 18. Especificações da tela (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque	Não	Não

Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Vostro 13 5310.

Tabela 19. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Mútua
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 PPI
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	108 x 88

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 13 5310.

Tabela 20. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa de vídeo Intel UHD	Memória de sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i3/i5/i7

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Vostro 13 5310.

Tabela 21. GPU — discreta

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	2 GB	GDDR6

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 13 5310.

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

Tabela 22. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa (máxima)	10% a 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS

Tabela 22. Características ambientais do computador (continuação)

Descrição	De operação	Armazenamento
Choque (máximo)	110 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49,87 ft a 10000 ft)	-15,2 m a 10668 m (-49,87 ft a 35000 ft)
⚠ 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.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

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 laptop 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.

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.

Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo mostrado na parte superior da tecla será digitado. Por exemplo, se você pressionar **Shift + 2**, **@** é digitado, se você pressionar **Shift + 2**, **2** é digitado.

As teclas F1-F12 na fileira superior do teclado são teclas de função para controle multimídia, como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para chamar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, ao pressionar F1 o áudio é desativado (consulte a tabela abaixo).

No entanto, se as teclas de função F1-F12 forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade multimídia poderá ser desativada pressionando-se **Fn + Esc**. Posteriormente, o controle multimídia pode ser chamado pressionando-se **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, mude o áudio pressionando **Fn + F1**.

NOTA: Também é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o **Function Key Behavior** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 23. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
F1	Fn + F1	Desativação do áudio
F2	Fn + F2	Diminuir o volume
F3	Fn + F3	Aumentar o volume
F4	Fn + F4	Reproduzir/Pausar
F5	Fn + F5	Alternar retroiluminação do teclado (opcional) NOTA: Teclados sem luz de fundo têm a tecla de função F5 sem o ícone de luz de fundo e não suportam a função de luz de fundo do teclado.
F6	Fn + F6	Diminuir o brilho
F7	Fn + F7	Aumentar o brilho
F8	Fn + F8	Alternar para um monitor externo
F10	Fn + F10	Capturar tela
F11	Fn + F11	Início
F12	Fn + F12	Fim

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

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento
Fn + B	Pausar/interromper
Fn + S	Alternar a função scroll lock

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado (continuação)



Tecla de função	Comportamento
Fn + R	Solicitação do sistema
Fn + Ctrl direito	Abrir o menu de aplicativos
Fn + Esc	Alternar bloqueio da tecla Fn
Fn + H	Comportamento do LED de carga da bateria e do LED do HDD
Fn + T	Alterna o modo de ultradesempenho
Tecla Fn + barra de espaço	Emoji (Teclas Win + ponto (.) ou Win + ponto e vírgula (:))
Fn + seta esquerda	Início
Fn + seta direita	Fim

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 25. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support . Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Base de Conhecimento. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar 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/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

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