

Vostro 15 3510

Instalação 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 seu Vostro 15 3510.....	4
Capítulo 2: Visualizações do Vostro 15 3510.....	6
Direita.....	6
Esquerda (placa gráfica integrada).....	6
Esquerda (placa gráfica dedicada).....	7
Em cima.....	8
Parte frontal.....	9
Parte inferior.....	10
LED de status e carga da bateria.....	10
Capítulo 3: Especificações do Vostro 15 3510.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	11
Chipset.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Portas externas.....	13
Slots internos.....	13
Ethernet.....	14
Módulo sem fio.....	14
Audio.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartão de mídia.....	15
Teclado.....	16
Câmera.....	16
Touchpad.....	17
Adaptador de energia.....	17
Bateria.....	18
Tela.....	19
Leitor de impressão digital.....	20
GPU — integrada.....	20
GPU — discreta.....	20
Ambiente de operação e armazenamento.....	20
Capítulo 4: Tecnologia e componentes.....	22
ComfortView.....	22
Capítulo 5: Atalhos de teclado.....	23
Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....	24

Configure seu Vostro 15 3510

i | 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.



i | NOTA: Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em site www.dell.com/support.

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.
- i | 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

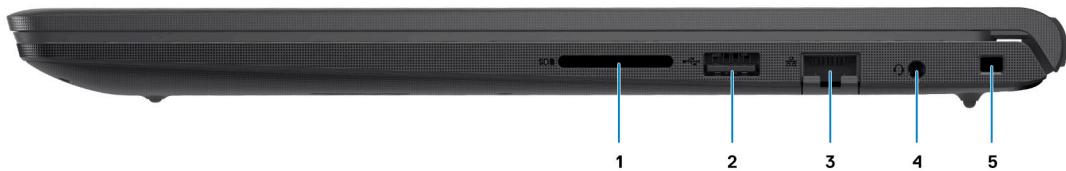
Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registre o seu computador na Dell.

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Recursos	Descrição
	<p>Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p>SupportAssist O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário 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 sua garantia.</p>
	<p>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 000149088 em www.dell.com/support.</p>
	<p>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 000129837 no site www.dell.com/support.</p>

Visualizações do Vostro 15 3510

Direita



1. Slot do leitor de cartão SD (opcional)

Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity - SDXC (cartão SD de capacidade estendida)

2. Porta USB 2.0

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Porta de rede

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

4. Tomada para headset

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

5. Slot de segurança em forma de cunha

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Esquerda (placa gráfica integrada)

i | **NOTA:** Os tipos de portas USB podem variar com base nos sistemas configurados com placa gráfica integrada e dedicada.



1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.

2. LED de diagnóstico

Fornece informações de diagnóstico e é usada para solução de problemas.

3. Porta HDMI 1.4

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

A saída da tela suporta até 1920 x 1080 a 60Hz. Não há suporte para saída 4K/2K.

4. 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. O número de portas pode variar em sistemas configurados com placa gráfica integrada e dedicada.

5. 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. O número de portas pode variar em sistemas configurados com placa gráfica integrada e dedicada.

Esquerda (placa gráfica dedicada)

 **NOTA:** Os tipos de portas USB podem variar em sistemas configurados com placa gráfica dedicada.



1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.

2. LED de diagnóstico

Fornece informações de diagnóstico e é usada para solução de problemas.

3. Porta HDMI 1.4

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

A saída da tela suporta até 1920 x 1080 a 60Hz. Não há suporte para saída 4K/2K.

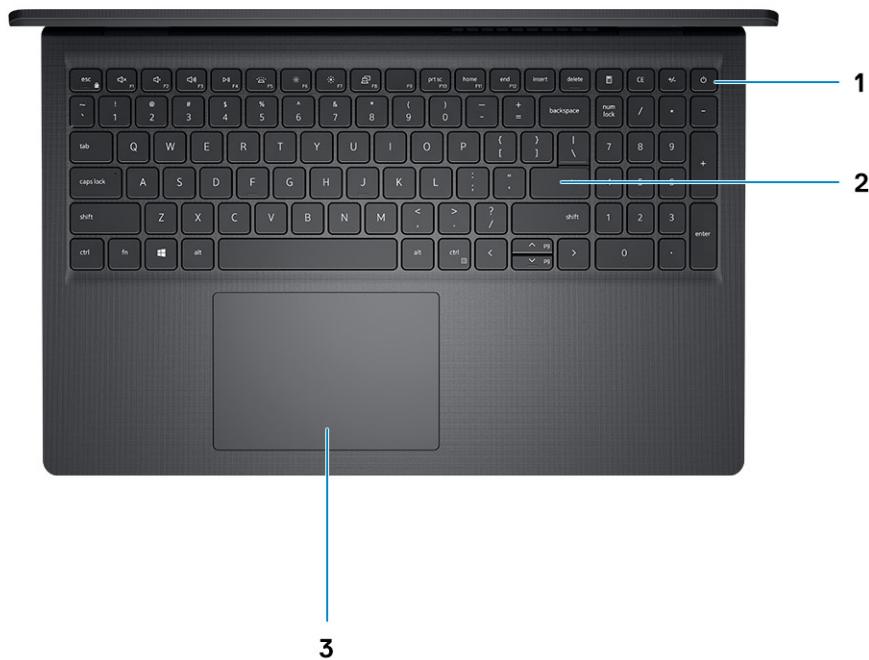
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

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

5. Porta USB 3.2 de 1ª geração/porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (opcional)

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

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 colocar o computador no modo de espera. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 10 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.

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.

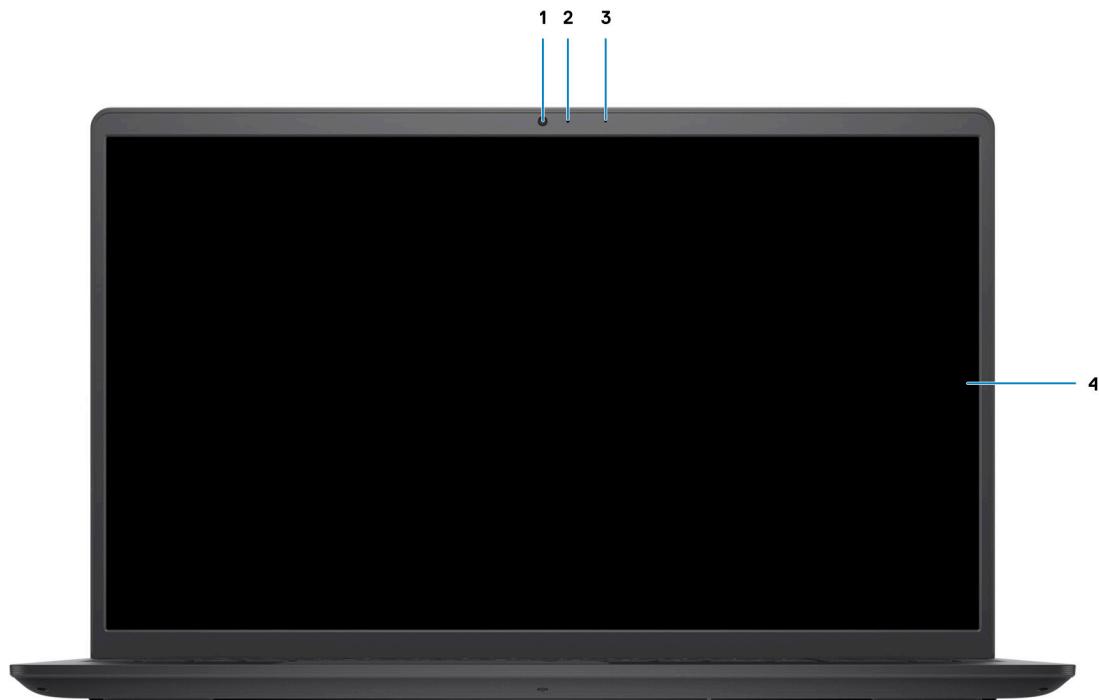
i NOTA:

É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Eu e meu Dell* em www.dell.com/support/manuals.

i NOTA: A luz de status de energia no botão liga/desliga está disponível apenas em computadores sem o leitor de impressão digital. Os computadores enviados com o leitor de impressões digitais integrado no botão liga/desliga não têm a luz de status de energia no botão liga/desliga.

i NOTA: Para reiniciar a bateria, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 25 segundos.

Parte frontal



1. Câmera

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

2. Luz de status da câmera

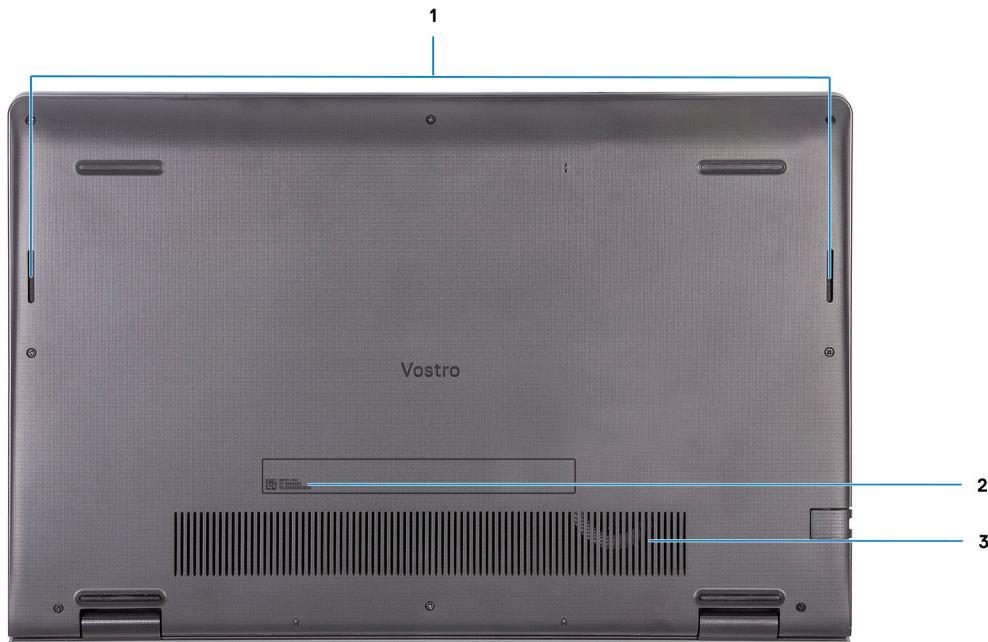
Acende-se quando a câmera está em uso.

3. Microfone

Proporciona entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz e assim por diante.

4. Painel LCD

Parte inferior



1. Alto-falantes

Fornece saída de áudio.

2. Service Tag

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

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	< 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 15 3510

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 15 3510.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	17,50 mm (0,68 pol.)
Altura da parte traseira	18,90 mm (0,74 pol.)
Largura	358,50 mm (14,11 pol.)
Profundidade	235,56 mm (9,27 pol.)
Peso inicial NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	1,69 kg (3,72 lb.)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Vostro 15 3510.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito
Tipo do processador	Intel Celeron 6305	Intel Pentium 7505	10ª geração do Intel Core i3-1005G1	10ª geração do Intel Core i5-1035G1	11ª geração do Intel Core i3-1115G4	11ª geração do Intel Core i3-1125G4	11ª geração do Intel Core i5-1135G7	11ª geração do Intel Core i7-1165G7
Potência do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleo do processador	2	2	2	4	2	4	4	4
Contagem de threads do processador	2	4	4	8	4	8	8	8
Velocidade do processador	Até 1,8 GHz	2,00 GHz a 3,5 GHz	1,20 GHz a 3,40 GHz	1,00 GHz a 3,60 GHz	3,00 GHz a 4,10 GHz	2,00 GHz a 3,70 GHz	2,40 GHz a 4,20 GHz	2,80 GHz a 4,70 GHz
Cache do processador	4 MB	4 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB

Tabela 4. Processador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Placa Intel Iris Xe Graphics	Placa Intel Iris Xe Graphics					

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 15 3510.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Opção um	Opção dois
Processadores	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3/i5/i7 • Intel Celeron/Pentium 	Intel Core i3 / i5
Chipset	Intel Tiger Lake (integrado ao processador)	Intel Ice Lake (integrado ao processador)
Largura do barramento de DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
Barramento PCIe	Até Ger. 3	Até Ger. 3

Sistema operacional

O Vostro 15 3510 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Microsoft Windows 11 Home National Academic, 64 bits
- Windows 11 Home no modo S, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Windows 10 Pro de 64 bits
- Windows 10 Home no modo S, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Vostro 15 3510.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz (com placa gráfica integrada) • 3200 MHz (com placa gráfica dedicada)
Configuração máxima de memória	16 GB

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz ● 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz ● 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz ● 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz ● 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz ● 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/3200 MHz

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Vostro 15 3510.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta RJ45 flip-down 10/100/1000 Mbps
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> ● Duas portas USB 3.2 de 1ª geração ● Uma porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (opcional com placa gráfica dedicada) ● Uma porta USB 2.0
Porta de áudio	Uma tomada para headset
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 1.4  NOTA: A saída HDMI suporta até 1920 x 1080 a 60Hz. Não há suporte para saída 4K/2K.
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão SD
Porta do adaptador de energia	tipo barril de 4,5 mm
Slot do cabo de segurança	Um slot de bloqueio em forma de cunha

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Vostro 15 3510.

Tabela 8. Slots internos

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

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da Vostro 15 3510.

Tabela 9. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111H integrado
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Vostro 15 3510.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro
Número do modelo	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE	Intel AX201
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 433 Mbps	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11 b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 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• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bits/WEP de 128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bits/WEP de 128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bits/WEP de 128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC 3204
Conversão estéreo	Suportado
Interface interna	Áudio de alta definição
Interface externa	Uma tomada para headset
	<p style="text-align: right;">Tomada para headset</p> <p>NOTA: A funcionalidade do conector de headset de 3,5</p>

Tabela 11. Especificações de áudio (continuação)

Descrição	Valores	
		<i>mm varia de acordo com a configuração do modelo. Para obter melhores resultados, use acessórios de áudio recomendados pela Dell.</i>
Alto-falantes	Dois	Dois
Amplificador interno de alto-falante	Suportado	Suportado
Controles de volume externo	Controles de atalho do teclado	Controles de atalho do teclado
Média de saída do alto-falante	2 W	2 W
Pico de saída do alto-falante	2,5 W	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não suportado	Não suportado
Microfone	Microfone digital simples	Microfone digital simples

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 15 3510.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Um disco rígido SATA de 2,5 polegadas
- Um M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido
- Um disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

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

- com um disco rígido de 2,5 polegadas, o disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade primária
- com uma unidade M.2 2230/2280, a unidade M.2 é a unidade primária
- com um disco rígido de 2,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280, a unidade de estado sólido M.2 2230/2280 é a unidade primária

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 2,5 polegadas e 5400 rpm NOTA: Os sistemas configurados com uma bateria de 54 Whr não suportam um disco rígido de 2,5 polegadas.	SATA	até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	até 2 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 15 3510.

Tabela 13. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um cartão SD 3.0
Cartões de mídia com suporte	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity - SDXC (cartão SD de capacidade estendida)
<p>(i) NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.</p>	

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 15 3510.

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> Teclado Padrão Teclado de luz de fundo branco
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> EUA e Canadá: 99 teclas Reino Unido: 100 teclas Japão: 103 teclas
Tamanho do teclado	X = 18,70 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	Algunas 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. (i) NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.

Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 15 3510.

Tabela 15. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera RGB HD
Localização da câmera	Parte frontal

Tabela 15. Especificações da câmera (continuação)

Descrição	Valores
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:	78,6 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Vostro 15 3510.

Tabela 16. Especificações do touchpad

Descrição	Valores
Resolução do touchpad:	
Horizontal	> 300 DPI
Vertical	> 300 DPI
Dimensões do touchpad:	
Horizontal	115 mm (4,52 pol.)
Vertical	80 mm (3,14 pol.)
Gestos do touch pad	Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo 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 15 3510.

Tabela 17. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores
Tipo	65 W
Dimensões do conector:	<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro externo: 4,50 mm • Diâmetro interno: 2,90 mm
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,70 A
Corrente de saída (contínua)	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC

Tabela 17. Especificações do adaptador de energia (continuação)

Descrição	Valores
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 15 3510.

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	Polímero de lítio de 3 células de 41 Wh	Polímero de lítio de 4 células de 54 Wh  NOTA: Os sistemas configurados com uma bateria de 54 Whr não suportam um disco rígido de 2,5 polegadas.
Tensão da bateria	11,25 VCC	15,0 VDC
Peso da bateria (máximo)	0,19 kg (0,41 lb)	0,24 kg (0,55 lb)
Dimensões da bateria:		
Altura	206,4 mm (8,12 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
Largura	82 mm (3,22 pol.)	82 mm (3,22 pol.)
Profundidade	5,75 mm (0,22 pol.)	5,75 mm (0,22 pol.)
Faixa de temperatura:		
De operação	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
Armazenamento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)	-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)  NOTA: Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início 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/	4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
Bateria de célula tipo moeda	N/D	N/D

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
 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.		
 NOTA: A Dell recomenda que você carregue a bateria regularmente para obter o consumo de energia ideal. Se a carga da bateria estiver completamente esgotada, conecte o adaptador de energia, ligue o computador e, em seguida, reinicie o computador para reduzir o consumo de energia.		

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Vostro 15 3510.

Tabela 19. Especificações da tela

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Alta definição total (FHD)
Tecnologia de painel da tela	TN (nemáticos trançados)	WVA (ângulo de visão larga)
Dimensões do painel da tela (área ativa):		
Altura	193,54 mm (7,62 pol.)	193,54 mm (7,62 pol.)
Largura	344,23 mm (13,55 pol.)	344,23 mm (13,55 pol.)
Diagonal	394,90 mm (15,54 pol.)	394,90 mm (15,54 pol.)
Resolução nativa do painel da tela	1.366 x 768	1.920 x 1.080
Luminância (típico)	220 nits	220 nits
Megapixels	1,05	2,07
Gama de cores	NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)
Pixels por polegada (PPI)	100	141
Taxa de contraste (mín.)	400:1	400:1
Tempo de resposta (máx.)	25 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal (mín.)	+/- 40 graus	80 +/- graus
Ângulo de visualização vertical (mín.)	10 (superior)/30 (inferior) graus	80 +/- graus
Distância entre pixels	0,252 mm	0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	4,2 W	4,2 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva	Antirreflexiva
Opções de toque	Não	Não

Leitor de impressão digital

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital do Vostro 15 3510.

i NOTA: O leitor de impressões digitais está localizado no botão liga/desliga.

i NOTA: O leitor de impressões digitais é uma oferta opcional.

Tabela 20. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	500 dpi
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 15 3510.

Tabela 21. GPU — integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none">Processadores Intel Core i3/i5 de 10ª geraçãoProcessadores Intel Core i3 de 11ª geraçãoProcessadores Intel Celeron de 11ª geraçãoProcessadores Intel Pentium de 11ª geração
Placa Intel Iris Xe Graphics	Memória de sistema compartilhada	<ul style="list-style-type: none">Processadores Intel Core i5/i7 de 11ª geração

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Vostro 15 3510.

Tabela 22. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
Placa gráfica Nvidia GeForce MX350	Não suportado	2 GB	GDDR5

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 15 3510.

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

Tabela 23. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °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
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Faixa de altitude	0 m a 3048 m (0 pés a 10000 pés)	0 m a 10.668 m (0 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.

Tecnologia e componentes

 **NOTA:** As instruções apresentadas nesta seção são aplicáveis em computadores enviados com o sistema operacional Windows. O Windows é instalado de fábrica neste computador.

ComfortView

 **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.

O modo ComfortView pode ser ativado e configurado usando o aplicativo Dell CinemaColor.

O modo ComfortView está em conformidade com o requisito de TÜV Rheinland para telas de luz azul baixa.

Luz azul fraca: a tecnologia do software Dell ComfortView reduz as emissões nocivas de luz azul para tornar o tempo de tela estendido fácil para seus olhos.

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.

Atalhos de teclado

i **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 24. 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	Reproduzir/Pausar	Comportamento do F4
fn + F5	Luz de fundo do teclado i 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 + F10	Capturar tela	Comportamento do F10
fn + F11	Início	Comportamento do F11
fn + F12	Fim	Comportamento do F12
fn + ctrl	Abrir o menu de aplicativos	Controle
fn + page up	Rolar para cima	Página acima
fn + page down	Rolar para baixo	Página abaixo

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 Contact Support e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	<p>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.</p> <p>Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço em seu computador.</p>
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.