

Vostro 15 3510

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 Vostro 15 3510.....	4
Capítulo2: Vistas do Vostro 15 3510.....	6
Direita.....	6
Esquerda (placa gráfica integrada).....	6
Esquerda (placa gráfica Independente).....	7
Parte superior.....	8
Frente.....	9
Parte inferior.....	10
LED de Carga e Estado da Bateria.....	10
Capítulo3: Especificações de Vostro 15 3510.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memória.....	12
Portas externas.....	13
Ranhuras internas.....	13
Ethernet.....	14
Módulo sem fios.....	14
Áudio.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartões de memória.....	15
Teclado.....	16
Câmara.....	16
Painel Tátil.....	17
Transformador.....	17
Bateria.....	18
Ecrã.....	19
Leitor de impressões digitais.....	20
GPU — Integrada.....	20
GPU—Independente.....	20
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	20
Capítulo4: Tecnologia e componentes.....	22
ComfortView.....	22
Capítulo5: Atalhos de teclado.....	23
Capítulo6: Obter ajuda e contactar a Dell.....	24

Configurar o Vostro 15 3510

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

1. Ligue o transformador e prima o botão de 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.

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

- Ligue a uma rede para proceder às atualizações do Windows.
- **NOTA:** Se for ligar a uma rede sem fios segura, introduza a palavra-passe correspondente, quando pedido.
- Se estiver ligado à Internet, inicie sessão com uma conta Microsoft ou crie uma conta. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Suporte e Proteção**, introduza os seus detalhes de contacto.

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

Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	Dell Product Registration Registe o seu computador junto da Dell.

Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)

Recursos	Descrição
	<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>

Vistas do Vostro 15 3510

Direita



1. Ranhura do leitor de cartões SD (Opcional)

Lê do e escreve no cartão SD. O computador suporta os seguintes tipos de cartões:

- SD (Secure Digital)
- SDHC (Secure Digital High Capacity)
- SDXC (Secure Digital Extended Capacity)

2. Porta USB 2.0

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

3. Porta de rede

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet.

4. Saída para headset

Ligue uns auscultadores ou um headset (conjunto de auscultadores e microfone combinados).

5. Ranhura de bloqueio de segurança em forma de cunha

Ligue um cabo de segurança para evitar a deslocação não autorizada do computador.

Esquerda (placa gráfica integrada)

NOTA: Os tipos de portas USB podem variar com base nos sistemas configurados com placas gráficas integradas e independentes.



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao computador e carregar a bateria.

2. LED de diagnóstico

Fornece informações de diagnóstico e é utilizado pra deteção e resolução de problemas.

3. Porta HDMI 1.4

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo que suporte HDMI-in. Fornece a saída de vídeo e áudio.

Saída de ecrã, suporta até 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem suporte de saída 4K/2K.

4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O número de portas pode variar nos sistemas configurados com placas gráficas integradas e independentes.

5. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps. O número de portas pode variar nos sistemas configurados com placas gráficas integradas e independentes.

Esquerda (placa gráfica Independente)

 **NOTA:** Os tipos de portas USB podem variar com base nos sistemas configurados com placas gráficas independentes.



1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao computador e carregar a bateria.

2. LED de diagnóstico

Fornece informações de diagnóstico e é utilizado pra deteção e resolução de problemas.

3. Porta HDMI 1.4

Ligue a um televisor, ecrã externo ou outro dispositivo que suporte HDMI-in. Fornece a saída de vídeo e áudio.

Saída de ecrã, suporta até 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem suporte de saída 4K/2K.

4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

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

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

Parte superior



1. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais opcional

Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

Quando o computador está ligado, prima o botão de alimentação para colocar o computador em estado de suspensão. Prima sem soltar o botão de alimentação durante 10 segundos para forçar o encerramento do computador.

Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

2. Teclado

3. Painel Tátil

Mova o dedo no painel tátil para deslocar o ponteiro do rato. Toque para clicar com o botão esquerdo e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

i NOTA:

Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Me and my Dell* em www.dell.com/support/manuals.

i NOTA:

A luz de estado da alimentação no botão de alimentação só está disponível em computadores sem leitor de impressões digitais. Os computadores que são entregues com leitor de impressões digitais integrado no botão de alimentação não têm a luz do estado de alimentação no botão de alimentação.

i NOTA:

Para repor a bateria, prima sem soltar o botão de alimentação durante 25 segundos.

Frente



1. Câmara

Permite-lhe realizar chats com vídeo, tirar fotografias e gravar vídeos.

2. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

3. Microfone

Fornecer entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz, etc.

4. Painel LCD

Parte inferior



1. Colunas

Fornece a saída de áudio.

2. Etiqueta de Serviço

A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico único que permite aos técnicos de assistência Dell identificar os componentes de hardware do seu computador e aceder às informações de garantia.

3. Aberturas de ventilação

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	Apagada	S0 – S5	Completamente carregado
Transformador CA	Branca Contínua	S0 – S5	< Completamente Carregada
Bateria	Apagada	S0 – S5	11 – 100%
Bateria	Âmbar Fixa (590+/-3 nm)	S0	< 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 de Vostro 15 3510

Dimensões e peso

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

Tabela 3. Dimensões e peso

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

Processador

A tabela a seguir lista 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 de processador	Intel Celeron 6305	Intel Pentium 7505	Intel Core i3-1005G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i5-1035G1 de 10. ^a Geração	Intel Core i3-1115G4 de 11. ^a Geração	Intel Core i3-1125G4 de 11. ^a Geração	Intel Core i5-1135G7 de 11. ^a Geração	Intel Core i7-1165G7 de 11. ^a Geração
Consumo em watts do processador	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Contagem de núcleos 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

Tabela 4. Processador (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco	Opção seis	Opção sete	Opção oito
Cache do processador	4 MB	4 MB	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	8 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel Iris Xe	Placa gráfica Intel Iris Xe					

Chipset

A tabela a seguir lista 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 no processador)	Intel Ice Lake (integrado no processador)
Largura de barramento DRAM	64 bits	64 bits
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração	Até à 3.ª Geração

Sistema operativo

O Vostro 15 3510 suporta os seguintes sistemas operativos:

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

Memória

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

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Ranuras de memória	2 ranuras 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 Independente)

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Configuração de memória máxima	16 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	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	1 porta RJ-45 de 10/100/1000 Mbps Voltada para Baixo
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração • 1 porta USB 3.2 Type-C de 1.ª Geração (opcional com placas gráficas independentes) • 1 porta USB 2.0
Porta de áudio	1 saída para headset
Porta de vídeo	1 porta HDMI 1.4  NOTA: A saída HDMI suporta até 1920 x 1080 a 60 Hz. Sem suporte de saída 4K/2K.
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões SD
Porta do transformador	Tipo cilíndrica de 4,5 mm
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha

Ranhuras internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Vostro 15 3510.

Tabela 8. Ranhuras internas

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranhura M.2 2230 para placa de Wi-Fi e Bluetooth • 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido  NOTA: Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimentos em www.dell.com/support .

Ethernet

A tabela a seguir lista as especificações da LAN (Local Area Network – Rede de área local) Ethernet com fios do equipamento Vostro 15 3510.

Tabela 9. Especificações Ethernet

Descrição	Valores
Número de modelo	Realtek RTL8111H Integrado
Velocidade de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network – Rede de área local sem fios) do equipamento Vostro 15 3510.

Tabela 10. Especificações do módulo sem fios

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção Três	Opção quatro
Número de modelo	Intel 9462	Qualcomm QCNFA435 (DW1810)	Realtek RTL8821CE	Intel AX201
Velocidade 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
Normas sem fios	<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">• Wi-Fi 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)
Encriptação	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.1	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Áudio

Tabela 11. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Controlador	Realtek ALC3204 Cirrus CS8409 (CS42L42 + TI SN005825)
Conversão de estéreo	Suportado Suportado
Interface interna	Áudio de alta definição Ponte HDA + codec de áudio CS42L42
Interface externa	1 saída para headset Saída para headset

Tabela 11. Especificações de áudio (continuação)

Descrição	Valores	
		i NOTA: A funcionalidade da saída para headsets de 3,5 mm varia de acordo com a configuração do modelo. Para obter melhores resultados, utilize os acessórios de áudio recomendados da Dell
Colunas	2	2
Amplificador de coluna interno	Suportado	Suportado
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado	Controlos de atalho do teclado
Saída média do altifalante	2 W	2 W
Saída de pico do altifalante	2,5 W	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	Não suportado
Microfone	Microfone digital individual	Microfone digital individual

Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Vostro 15 3510.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 disco rígido SATA de 2,5 polegadas
- 1 ranhura M.2 2230/2280 para disco de estado sólido
- 1 disco rígido de 2,5 polegadas e 1 disco de estado sólido M.2 2230/2280

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

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

Tabela 12. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido de 2,5 polegadas, 5.400 rpm i NOTA: Os sistemas configurados com uma bateria de 54 Wh não suportam um disco rígido de 2,5 polegadas.	SATA	até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3 x 4	até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe 3 x 4	até 2 TB

Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Vostro 15 3510.

Tabela 13. Especificações do leitor de cartões de memória

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 cartão SD 3.0
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none"> • SD (Secure Digital) • SDHC (Secure Digital High Capacity) • SDXC (Secure Digital Extended Capacity)
 NOTA: A capacidade máxima suportada pelo cartão de memória varia consoante o padrão do cartão utilizado no computador.	

Teclado

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

Tabela 14. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado padrão • Teclado com retroiluminação branca
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> • Estados Unidos e Canadá: 99 teclas • Reino Unido: 100 teclas • Japão: 103 teclas
Tamanho do teclado	X= 18,70 mm (distância entre os centros de cada tecla) Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)
Atalhos de teclado	<p>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.</p> <p> 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.</p>

Câmara

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

Tabela 15. Especificações da câmara

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara RGB HD
Localização da câmara	Frente
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	

Tabela 15. Especificações da câmara (continuação)

Descrição		Valores
	Imagem fixa	0,92 megapíxeis
	Vídeo	1280 x 720 (HD a 30 fps)
Ângulo de visualização diagonal:		78,6 graus

Painel Tátil

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

Tabela 16. Especificações do painel tátil

Descrição		Valores
Resolução do painel tátil:		
	Horizontal	> 300 PPP
	Vertical	> 300 PPP
Dimensões do painel tátil:		
	Horizontal	115 mm (4,52 pol.)
	Vertical	80 mm (3,14 pol.)
Gestos do painel tátil		Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows, consulte o artigo da base de conhecimentos da Microsoft em support.microsoft.com .

Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Vostro 15 3510.

Tabela 17. Especificações do transformador

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
Intervalo de temperatura:		
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Tabela 17. Especificações do transformador (continuação)

Descrição	Valores
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
<p>AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.</p>	

Bateria

A tabela seguinte lista as especificações da bateria do Vostro 15 3510.

Tabela 18. Especificações da bateria

Descrição	Opção um	Opção dois	
Tipo de bateria	3 células, 41 Wh, polímeros de lítio	4 células, 54 Wh, polímeros de lítio <i>i</i> NOTA: Os sistemas configurados com uma bateria de 54 Wh não suportam um disco rígido de 2,5 polegadas.	
Tensão da bateria	11,25 VCC	15,0 VCC	
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.)
Intervalo de temperatura:			
	Em funcionamento	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 funcionamento da bateria	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	
Tempo de carga da bateria (aproximado) <i>i</i> NOTA: Controlo do tempo e duração de carregamento, hora de início e de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Eu e o meu Dell</i> em www.dell.com .	4 horas (quando o computador está desligado)	4 horas (quando o computador está desligado)	
Bateria de célula tipo moeda	n/d	n/d	

Tabela 18. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
<p>AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.</p> <p>NOTA: A Dell recomenda que carregue com frequência a bateria para otimizar o consumo energético. Se a bateria estiver completamente descarregada, ligue o transformador, ligue o computador e reinicie-o para reduzir o consumo energético.</p>		

Ecrã

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

Tabela 19. Especificações do ecrã

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de ecrã	HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide View Angle)
Dimensões do ecrã (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 ecrã	1366 x 768	1920 x 1080
Luminância (típica)	220 nits	220 nits
Megapíxeis	1,05	2,07
Paleta de cores	NTSC 45% Típico	NTSC 45% Típico
Píxeis por polegada (PPP)	100	141
Relação de contraste (mín.)	400:1	400:1
Tempo de resposta (máxima)	25 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visão horizontal (mín.)	40 +/- graus	80 +/- graus
Ângulo de visão vertical (mín.)	10 (Cima)/30 (Baixo) graus	80 +/- graus
Distância entre píxeis	0,252 mm	0,179 mm
Consumo energético (máximo)	4,2 W	4,2 W
Antibrilho vs acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis	Não	Não

Leitor de impressões digitais

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais do Vostro 15 3510.

NOTA: O leitor de impressões digitais está localizado no botão de alimentação.

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

Tabela 20. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressões digitais	Capacitivo
Resolução do sensor do leitor de impressões digitais	500 ppp
Tamanho do píxel do sensor do leitor de impressões digitais	108 x 88

GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Vostro 15 3510.

Tabela 21. GPU — Integrada

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Memória de sistema partilhada	<ul style="list-style-type: none">Processadores Intel Core i3/i5 de 10.^a GeraçãoProcessadores Intel Core i3 de 11.^a GeraçãoProcessadores Intel Celeron de 11.^a GeraçãoProcessadores Intel Pentium de 11.^a Geração
Placa gráfica Intel Iris Xe	Memória de sistema partilhada	<ul style="list-style-type: none">Processadores Intel Core i5/i7 de 11.^a Geração

GPU—Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Vostro 15 3510.

Tabela 22. GPU—Independente

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

Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

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

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

Tabela 23. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Intervalo de temperatura	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °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)	140 G†	160 G†
Intervalo de altitude	0 m a 3048 m (0 pés a 10.000 pés)	0 m a 10.668 m (0 pés a 35.000 pés)
⚠ AVISO: Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.		

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

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

Tecnologia e componentes

 **NOTA:** As instruções fornecidas nesta secção aplicam-se a computadores enviados com o sistema operativo Windows. O Windows vem instalado de fábrica com este computador.

ComfortView

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

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

O modo ComfortView pode ser ativado e configurado utilizando a aplicação Dell CinemaColor.

O modo ComfortView está em conformidade com os requisitos TÜV Rheinland para luz azul baixa.

Luz azul baixa: a tecnologia de software Dell ComfortView reduz as emissões de luz azul prejudicial para tornar o tempo alargado de ecrã mais fácil para a vista.

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

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

Atalhos de teclado

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

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado

Teclas	Comportamento Primário	Comportamento Secundário (fn + Tecla)
fn + Esc	Tecla Escape	Alternar bloqueio da tecla fn
fn + F1	Desativar o áudio	Comportamento de F1
fn + F2	Diminuir o volume	Comportamento de F2
fn + F3	Aumentar o volume	Comportamento de F3
fn + F4	Reproduzir/Pausa	Comportamento de F4
fn + F5	Retroiluminação do teclado NOTA: Não aplicável ao teclado não retroiluminado.	Comportamento de F5
fn + F6	Diminuir a luminosidade do ecrã	Comportamento de F6
fn + F7	Aumentar a luminosidade do ecrã	Comportamento de F7
fn + F8	Mudar para o ecrã externo	Comportamento de F8
fn + F10	Print Screen	Comportamento de F10
fn + F11	Home	Comportamento de F11
fn + F12	End	Comportamento de F12
fn + ctrl	Abrir menu de aplicação	Controlo
fn + página para cima	Deslocamento para cima	Página para cima
fn + página para baixo	Deslocamento para baixo	Página para baixo

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, seleccione 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.