


Vostro 15 5510

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: Configurar o Vostro 15 5510.....	4
Capítulo 2: Vistas do Vostro 15 5510.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Em cima.....	8
Parte frontal.....	9
Parte inferior.....	10
LED de status e carga da bateria.....	10
Capítulo 3: Especificações do Vostro 15 5510.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	12
Chipset.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Memória Intel Optane H20 com armazenamento em estado sólido (opcional).....	13
Portas e slots externos.....	13
Slots internos.....	14
Comunicação.....	14
Áudio.....	15
Armazenamento.....	16
Leitor de cartão de mídia.....	16
Teclado.....	16
Câmera.....	17
Touchpad.....	17
Adaptador de energia.....	18
Bateria.....	18
Tela.....	19
Leitor de impressões digitais (opcional).....	20
GPU — integrada.....	20
GPU — discreta.....	20
Ambiente de operação e armazenamento.....	21
Capítulo 4: Dell ComfortView.....	22
Capítulo 5: Atalhos de teclado.....	23
Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell Technologies.....	25

Configurar o Vostro 15 5510

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: 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 ver mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento no [site do Suporte Dell](#).

Para Windows:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell Technologies 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 log-in com a conta da Microsoft ou crie uma. 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>Dell Product Registration</p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>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 ver mais informações, consulte o Guia do usuário do SupportAssist for Home PCs em Ferramentas de facilidade de manutenção, no site do Suporte Dell.</p> <p> NOTA: No SupportAssist, clique na data de vencimento 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 ver mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise na base de conhecimento no Site de Suporte Dell.</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 ver mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, faça uma pesquisa no artigo da base de conhecimento no site do Suporte Dell.</p>

Vistas do Vostro 15 5510

Tópicos:

- Direita
- Esquerda
- Em cima
- Parte frontal
- Parte inferior
- LED de status e carga da bateria

Direita



1. Slot de cartão SD

Insira um cartão SD para expandir o armazenamento e armazenar fotos, vídeos e dados do computador. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

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

2. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte periféricos, como teclados, mouses, impressoras e dispositivos de armazenamento externos. Compatível com velocidades de transferência de dados de 5 Gbit/s.

3. Porta Ethernet RJ-45

Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet, com uma taxa de transferência de 10/100/1.000 Mbps.

4. Tomada global para headset

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

5. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

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

Esquerda



1. Porta do adaptador de energia

Conecte o adaptador de energia ao computador.

2. Luz de status da alimentação e da bateria

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

Branco contínuo: o adaptador de energia está conectado, e a bateria está carregando.

Âmbar contínuo: a 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 ver mais informações, consulte a seção *Solução de problemas* no *Manual de Serviço* do seu computador.

3. Porta HDMI 1.4

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

4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte periféricos, como teclados, mouses, impressoras e dispositivos de armazenamento externos. Compatível com velocidades de transferência de dados de 5 Gbit/s.

5. Porta USB 3.2 Type C de 2ª geração com DisplayPort 1.4 e Power Delivery

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo, impressoras e monitores externos. Fornece taxa de transferência de dados de até 10 Gbps.

É compatível com Power Delivery que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Proporciona saída de energia de até 15 W, que permite um carregamento mais rápido.

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

6. Porta Thunderbolt 4.0 com Power Delivery

Ela é compatível com USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e, também, permite conectar a uma tela externa com o uso de uma placa gráfica. Ela proporciona taxas de transferência de dados de até 40 Gbps para USB4 e Thunderbolt 4.

NOTA: Você pode conectar a Docking Station Dell às portas Thunderbolt 4. Para ver mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento SLN286158 no [site Suporte Dell](#).

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

NOTA: O USB4 tem compatibilidade reversa com USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

NOTA: O Thunderbolt 4 suporta duas telas 4K ou uma tela 8K.

Em cima



1. Botão liga/desliga com leitor de impressões digitais 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 suspensão. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por quatro segundos para forçar o desligamento do computador.

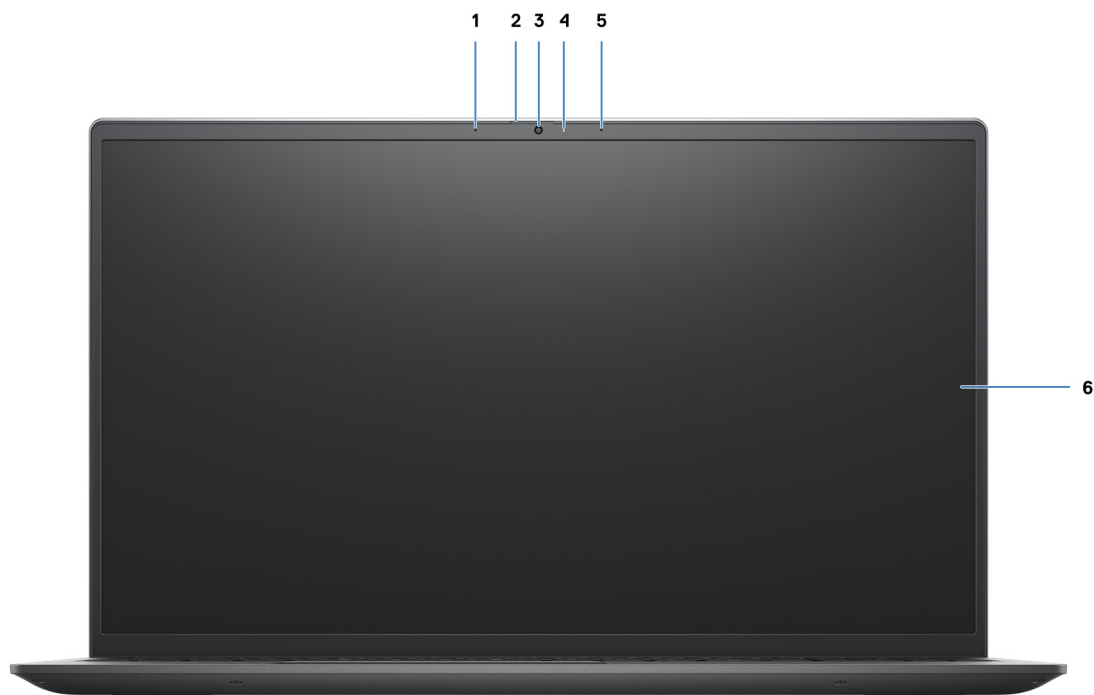
Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.

NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para ver mais informações, consulte a seção [Manuais do site Suporte Dell](#).

2. 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.

Parte frontal



1. Microfone esquerdo

Oferece 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

Faça chamadas de vídeo, capture fotos ou grave vídeos.

4. Luz de status da câmera

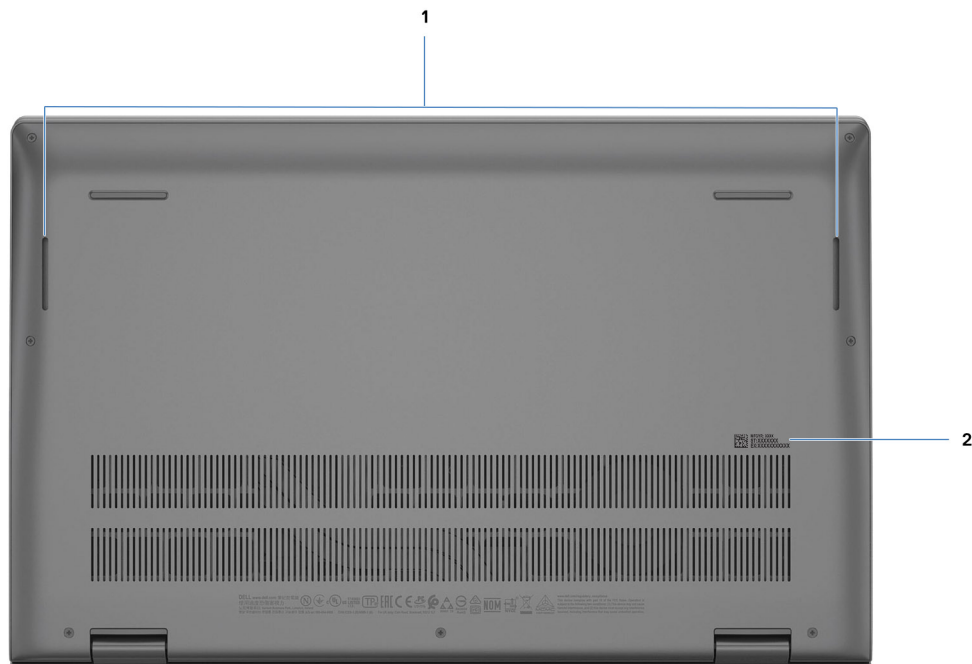
Acende-se quando a câmera está em uso.

5. Microfone direito

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

6. Painel LCD

Parte inferior



1. Alto-falantes esquerdo e direito

Oferece saída de áudio.

2. Rótulo da etiqueta 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.

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

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

Especificações do Vostro 15 5510

Tópicos:

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Memória Intel Optane H20 com armazenamento em estado sólido (opcional)
- Portas e slots externos
- Slots internos
- Comunicação
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Câmera
- Touchpad
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- GPU — integrada
- GPU — discreta
- Ambiente de operação e armazenamento

Dimensões e peso

A tabela a seguir mostra a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 15 5510.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	14,16 mm (0,55 pol.)
Altura da parte traseira	17,99 mm (0,70 pol.)
Largura	356,06 mm (14,01 pol.)
Profundidade	228,82 mm (9 pol.)
Peso (mínimo)	1,64 kg (3,61 lb)
Peso (máximo)	1,75 kg (3,85 lb)
	i NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores compatíveis com o Vostro 15 5510.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de processador	Intel Core i5-11300H de 11ª geração	Intel Core i7-11370H de 11ª geração
Potência do processador	35 W	35 W
Contagem de núcleo do processador	4	4
Contagem de threads do processador	8	8
Velocidade do processador	Até 4,40 GHz	Com 4,80 GHz
Cache do processador	8 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Gráficos Intel Iris Xe	Gráficos Intel Iris Xe

Chipset

A tabela a seguir mostra os detalhes do chipset compatível no Vostro 15 5510.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Integrados
Processador	Intel Core i5/i7 de 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Com 4ª geração

Sistema operacional

O seu Vostro 15 5510 suporta 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
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória compatíveis com seu Vostro 15 5510.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	32 GB
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, 3200 MHz • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel • 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel • 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel

Memória Intel Optane H20 com armazenamento em estado sólido (opcional)

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

A memória Intel Optane H20 com armazenamento em estado sólido 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 em seu sistema.

Tabela 7. Memória Intel Optane H20 com especificações de armazenamento em estado sólido

Descrição	Valores
Interface	PCIe NVMe x4 de 3ª geração
Conector	M.2 2280
Fator de forma	2280
Capacidade (Intel Optane Memory)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento em estado sólido)	Até 512 GB

NOTA: A memória Intel Optane H20 com armazenamento em estado sólido é compatível com sistemas que atendam aos seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11ª geração ou acima
- Windows 10 versão de 64 bits ou superior
- Versão 18.1.0.1027 ou acima do driver Intel Rapid Storage Technology

Portas e slots externos

A tabela a seguir lista as portas externas e slots do Vostro 15 5510.

Tabela 8. Portas e slots externos

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> • Duas portas USB 3.2 de 1ª geração • Uma porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com DisplayPort 1.4 e Power Delivery <p>i NOTA: Esta porta está disponível apenas em computadores enviados com processadores Intel Core i5 de 11ª geração.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma porta Thunderbolt 4 com Power Delivery <p>i NOTA: Esta porta está disponível apenas em computadores enviados com processadores Intel Core i7 de 11ª geração.</p>
Porta de áudio	Uma tomada global para headset
Porta(s) de vídeo	uma porta HDMI 1.4
Leitor de cartão de mídia	Um leitor de cartão SD
Porta do adaptador de energia	Uma porta de entrada de alimentação CC (tipo cilíndrico de 4,50 mm)
Slot do cabo de segurança	Um slot de trava de segurança Wedge

Slots internos

A tabela abaixo lista os slots internos do Vostro 15 5510.

Tabela 9. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Um slot M.2 2230 para placa Wi-Fi e Bluetooth combinados • Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido/Intel Optane • Um slot M.2 2230 para unidade de estado sólido/Intel Optane <p>i NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site do Suporte Dell.</p>

Comunicação

Ethernet

Tabela 10. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Modelo	Realtek RTL8111H-CG

Tabela 10. Especificações de Ethernet (continuação)

Descrição	Valores
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

Módulo sem fio

Tabela 11. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Modelo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps	Até 2,40 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 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 • WiFi 802.11n • WiFi 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
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Áudio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 15 5510.

Tabela 12. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek • Cirrus Logic 	
Conversão estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Tomada global para headset	
Número de alto-falantes	Dois	
Amplificador interno de alto-falante	Compatível (codec de áudio integrado)	
Controles de volume externo	Controles de atalho do teclado	
Saída do alto-falante:		
	Média	2 W
	Pico	2,5 W
Microfone	Microfones de matriz dupla	

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 15 5510.

O seu computador é compatível com uma das seguintes opções:

- Unidade M.2 x1
- Unidade M.2 x2

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para sistemas com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade principal.


Tabela 13. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Unidade de estado sólido M.2 2230, Class 35	NVMe PCIe 3x4	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Class 40	NVMe PCIe 3x4	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Class 40	NVMe PCIe 4x4	2 TB
M.2 2280, unidade de estado sólido QLC	NVMe PCIe 3x4	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela abaixo apresenta as especificações dos cartões de mídia compatíveis com o Vostro 15 5510.

Tabela 14. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de slot de cartão de mídia	Um leitor de cartão SD
Cartões de mídia com suporte	Secure Digital (SD)
 NOTA: A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do Vostro 15 5510.

Tabela 15. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none">• Teclado Padrão• Teclado com iluminação traseira
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

Tabela 15. Especificações do teclado (continuação)

Descrição	Valores
	Y = 18,05 mm de distância entre teclas
Atalhos de teclado	<p>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.</p> <p>NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o Comportamento de teclas de função no programa de configuração do BIOS.</p> <p>NOTA: Se o Copilot do Windows não estiver disponível no computador, pressionar a tecla Copilot iniciará a pesquisa do Windows. Para obter mais informações sobre o Copilot do Windows, faça uma pesquisa no recurso de base de conhecimento no site Suporte Dell.</p>

Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 15 5510.

Tabela 16. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera HD RGB
Localização da câmera	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:	
Imagem estática	0,92 megapixel
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal	74,90 graus

Touchpad

A tabela a seguir mostra as especificações de touchpad do Vostro 15 5510.

Tabela 17. Especificações do touchpad

Descrição	Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Resolução do touchpad:		
Horizontal	3512	1920
Vertical	2442	1080

Tabela 17. Especificações do touchpad (continuação)

Descrição	Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Dimensões do touchpad:		
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	80 mm (3,15 pol.)	80 mm (3,15 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 15 5510.

Tabela 18. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores
Tipo	65 W, tipo cilíndrico
Dimensões do conector:	
Diâmetro externo	4,50 mm
Diâmetro interno	2,90 mm
Tensão de entrada	100 VCA a 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,6 A/1,7 A
Corrente de saída (contínua)	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 VDC
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)

Bateria

A tabela abaixo relaciona as especificações da bateria do Vostro 15 5510.

Tabela 19. Especificações da bateria


Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	Polímero de 3 células, 41 Wh	Polímero de 4 células, 54 Wh
	 NOTA: A bateria é uma unidade substituível em campo (FRU).	
Tensão da bateria	11,25 VDC	15 VDC
Peso da bateria (máximo)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Dimensões da bateria:		

Tabela 19. Especificações da bateria (continuação)

Descrição		Opção um	Opção dois
	Altura	206,40 mm (8,12 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
	Largura	82,00 mm (3,22 pol.)	82,00 mm (3,22 pol.)
	Profundidade	5,75 mm (0,22 pol.)	5,75 mm (0,22 pol.)
Faixa de temperatura:			
	De operação	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)
	Armazenamento	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (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) i NOTA: É possível controlar o tempo de carregamento, a duração, a hora de início e término, entre outros aspectos, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, faça uma pesquisa na base de conhecimento no site Suporte Dell .		4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
Duração aproximada (ciclos de carga/descarga)		300 ciclos à temperatura ambiente	300 ciclos à temperatura ambiente
ExpressCharge		Suportado	Suportado
Bateria de célula tipo moeda		CR2032	CR2032

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Vostro 15 5510.

Tabela 20. Especificações da tela

Descrição		Opção um	Opção dois
Tipo de tela		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Opções de toque		Não	Não
Tecnologia de painel da tela		Amplo ângulo de visão (WVA), ComfortView Plus	Amplo ângulo de visão (WVA), ComfortView
Dimensões do painel da tela (área ativa):			
	Altura	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)
	Largura	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)
	Diagonal	394,90 mm (15,6 pol.)	394,90 mm (15,6 pol.)
Resolução nativa do painel da tela		1920x1080	1920x1080

Tabela 20. Especificações da tela (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
Luminância (típico)	300 nits	250 nits
Megapixels	2,0736	2,0736
Gama de cores	sRGB 100% típico	NTSC 45%, típico
Pixels por polegada (PPI)	141 ppi	141 ppi
Taxa de contraste (mínimo)	600:1	600:1
Tempo de resposta (máximo)	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	mínimo de 80	mínimo de 80
Ângulo de visualização vertical	mínimo de 80	mínimo de 80
Distância entre pixels	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	4,40 W	4,60 W
Acabamento antirreflexo x brilhante	Antirreflexo	Antirreflexo

Leitor de impressões digitais (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressões digitais opcional do Vostro 15 5510.

Tabela 21. Especificações do leitor de impressões digitais

Descrição	Valores
Tecnologia de sensor	Capacitiva
Resolução do sensor	500 dpi
Tamanho de pixels do sensor	108 x 88

GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Vostro 15 5510.

Tabela 22. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Gráficos Intel Iris Xe	Um HDMI 1.4	Memória do sistema compartilhada	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 5510.

Tabela 23. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	N/A	2 GB	GDDR5


Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do Vostro 15 5510.

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

Tabela 24. Características ambientais do computador

Descrição	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	N/A
Choque (máximo)	110 G†	N/A
Faixa de altitude	N/A	N/A

 **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.

Dell ComfortView

⚠ CUIDADO: A exposição prolongada 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 luz azul é uma cor no espectro da luz branca que tem um comprimento de onda pequeno e frequência alta. A exposição crônica à luz azul, especialmente de fontes digitais, pode prejudicar o padrão de sono e alterar o ritmo circadiano do corpo. O uso do computador por um longo período também pode causar fadiga em outras partes do corpo, como o pescoço, os braços, as costas e os ombros.

As telas de baixa emissão de luz azul da Dell otimizam o conforto visual com uma tela sem cintilação. O recurso ComfortView reduz a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto visual. O modo ComfortView pode ser ativado e configurado com o aplicativo **Dell CinemaColor** (DCC). O Dell ComfortView é certificado pela TÜV.

Dell CinemaColor

O Dell CinemaColor (DCC) combina hardware e software para proporcionar imagens nítidas que parecem tão vibrantes quanto o mundo ao seu redor. O DCC tem quatro perfis de cor que otimizam essas configurações, dependendo do conteúdo e do ambiente em que você está.

Ao abrir o DCC, você pode escolher entre as opções **Filme (padrão)**, **ComfortView**, **Esportes** ou **Animação** da lista. O perfil ComfortView otimiza o conforto visual com um software de baixa emissão de luz azul que atende aos padrões TÜV de redução das emissões prejudiciais de luz azul. O objetivo é fazer com que seja mais confortável olhar para a tela por longos períodos em comparação aos painéis digitais padrão, mantendo as cores vibrantes.

O modo ComfortView é certificado pela TÜV para a redução eficaz de luz azul prejudicial através do ajuste dos parâmetros da tela. Você pode ajustar os valores Saturação, Temperatura e Contraste para criar sua configuração padrão no modo ComfortView.

i **NOTA:** Para obter mais informações sobre o Dell CinemaColor, consulte o [site Suporte Dell](#).

ComfortView Plus

O ComfortView Plus é uma solução integrada, sempre ativa e com baixa emissão de luz azul praticamente imperceptível para monitores Dell. O ComfortView Plus tem um design baseado em hardware que permite um espectro de azul mais amplo, com um pico muito menor e intensidade reduzida. O Dell ComfortView Plus tem a certificação TÜV — solução de hardware com baixa emissão de luz azul.

i **NOTA:** O ComfortView Plus é um recurso de hardware opcional que deve ser configurado no ponto de venda.

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

- Coloque a tela do notebook a uma distância confortável de visualização, de cerca de 50 a 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 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**. Em seguida, os controles multimídia podem ser chamados ao se pressionar **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, desative o áudio ao pressionar **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 25. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle de 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)
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 as teclas selecionadas no teclado para chamar outras funções secundárias.

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento
fn + B	Pausar/interromper
fn + H	Alternar entre luz indicadora e luz de status da bateria
fn + S	Alternar a função scroll lock
fn + R	Solicitação do sistema
fn + ctrl	Abrir o menu de aplicativos
fn + esc	Alternar bloqueio da tecla fn

Tabela 26. Lista de atalhos de teclado (continuação)



Tecla de função	Comportamento
fn + page up	Página acima
fn + page down	Página abaixo

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell Technologies

Recursos de autoajuda


Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell Technologies usando estes recursos de autoajuda:


Tabela 27. Recursos de autoajuda

Recursos de autoajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell Technologies	Site da Dell
Aplicativo MyDell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e pressione a tecla Enter.
Ajuda on-line para sistema operacional	Site do suporte do Windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador da Dell Technologies é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver recursos de suporte referentes ao seu computador da Dell Technologies, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso no site de suporte Dell . Para ver mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço do computador, consulte Instruções de como localizar a etiqueta de serviço ou o número de série .
Artigos da base de conhecimento da Dell Technologies	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acesse o site Suporte Dell. 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione Suporte > Biblioteca de suporte. 3. No campo de pesquisa da página da biblioteca de suporte, 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.

Contato com a Dell Technologies

Para entrar em contato com a Dell Technologies e tratar de problemas relativos a vendas, suporte técnico ou atendimento ao cliente, acesse [Entrar em contato com o suporte no site Suporte Dell](#).

 **NOTA:** A disponibilidade dos serviços pode variar dependendo do país ou da região e do produto.

 **NOTA:** Se você não tiver uma conexão ativa com a Internet, poderá encontrar informações de contato sobre sua fatura de compra, guia de remessa, fatura ou catálogo de produtos da Dell Technologies.