

# Vostro 15 5510

## Configuração e especificações



## Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** NOTA fornece informações importantes para ajudar você a usar melhor o computador.

 **CUIDADO:** Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

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

# Índice

<b>Capítulo 1: Configure seu Vostro 15 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Exibições do Vostro 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Em cima.....	8
Frente.....	9
Fundo.....	10
LED de status e carga da bateria.....	10
<b>Capítulo 3: Especificações do Vostro 15 5510.....</b>	<b>11</b>
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 externas.....	13
Slots internos.....	14
Comunicação.....	14
Audio.....	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 impressão digital (opcional).....	20
GPU — integrada.....	20
GPU — discreta.....	20
Ambiente de operação e armazenamento.....	21
<b>Capítulo 4: Dell ComfortView.....</b>	<b>22</b>
<b>Capítulo 5: Atalhos de teclado.....</b>	<b>23</b>
<b>Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>25</b>

# Configure seu 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 obter mais informações sobre como instalar e configurar o Ubuntu, pesquise no recurso da base de conhecimento em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).






#### Para Windows:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Quando estiver configurando, a Dell recomenda que você:

- Conecte-se a uma rede para obter as atualizações do Windows.
  - NOTA:** Se estiver se conectando a uma rede de rede sem fio segura, digite a senha de acesso à rede de rede sem fio quando solicitado.
- Se estiver conectado à Internet, faça login ou crie uma conta da Microsoft. Se não estiver conectado à Internet, crie uma conta off-line.
- Na tela **Suporte e proteção**, insira suas informações de contato.

3. Localize e use os aplicativos da Dell no menu Iniciar do Windows (recomendado)

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

Recursos	Descrição
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></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 obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p><b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, pesquise no recurso da base de conhecimento em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, pesquise no recurso da base de conhecimento em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Exibições do Vostro 15 5510

## Tópicos:

- Direita
- Esquerda
- Em cima
- Frente
- Fundo
- LED de status e carga da bateria

## Direita



### 1. Slot de cartão SD

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)

### 2. 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.

### 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. Slot de cabo de segurança (Wedge)

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

## Esquerda



### 1. Porta do adaptador de energia

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

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

### 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. Oferece taxa de transferência de dados de 10 Gbps.

É compatível com Power Delivery que permite a fonte de alimentação bidirecional entre dispositivos. Oferece 15 W de saída de energia 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 40 Gbps para USB4 e Thunderbolt 4.

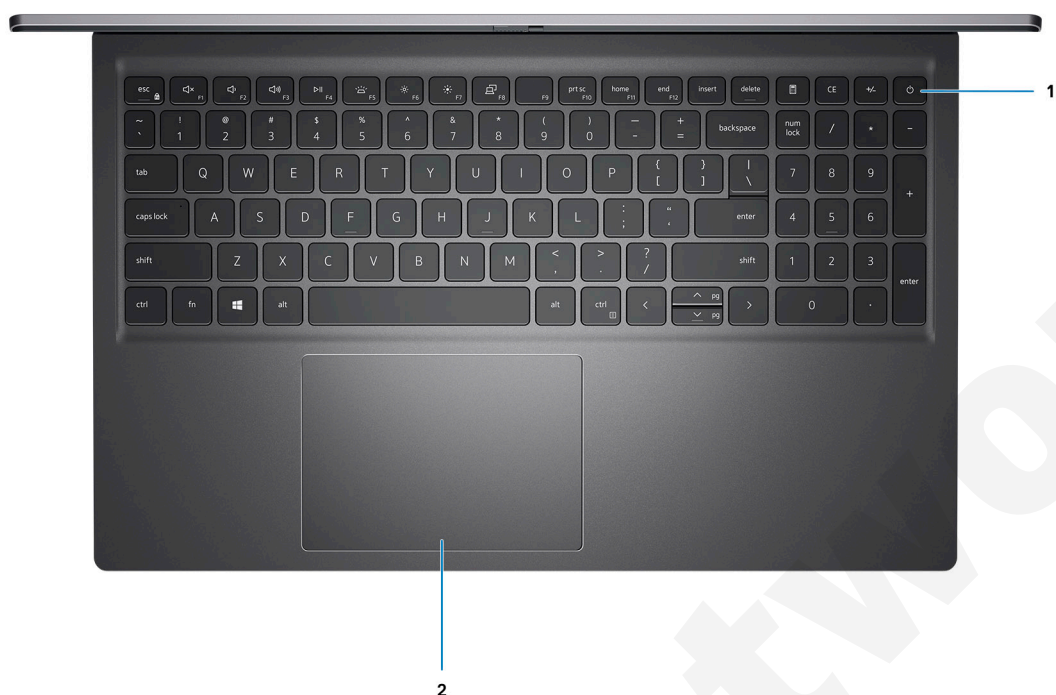
**NOTA:** Você pode conectar a Dell Dock Station às portas Thunderbolt 4. Para ver mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento SLN286158 no site [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

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

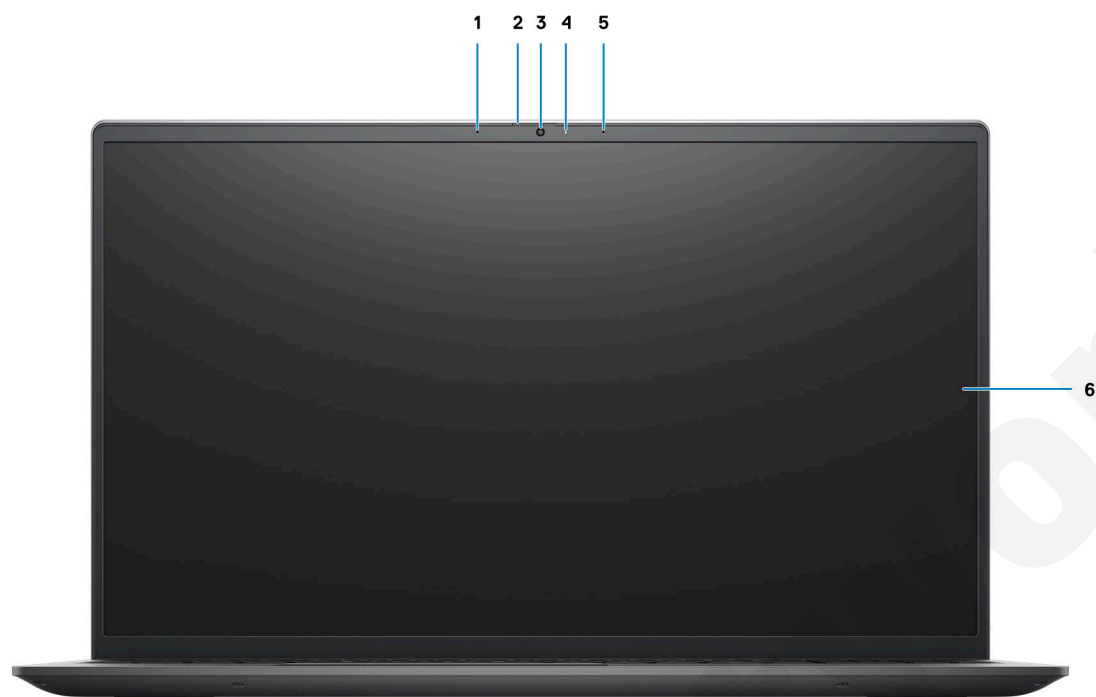
**NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para ver mais informações, consulte *Me and My Dell* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### 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.



## Frente



### 1. Microfone esquerdo

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

### 2. Disparador de privacidade

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

### 3. Câmera

Permite fazer chat de vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

### 4. Luz de status da câmara

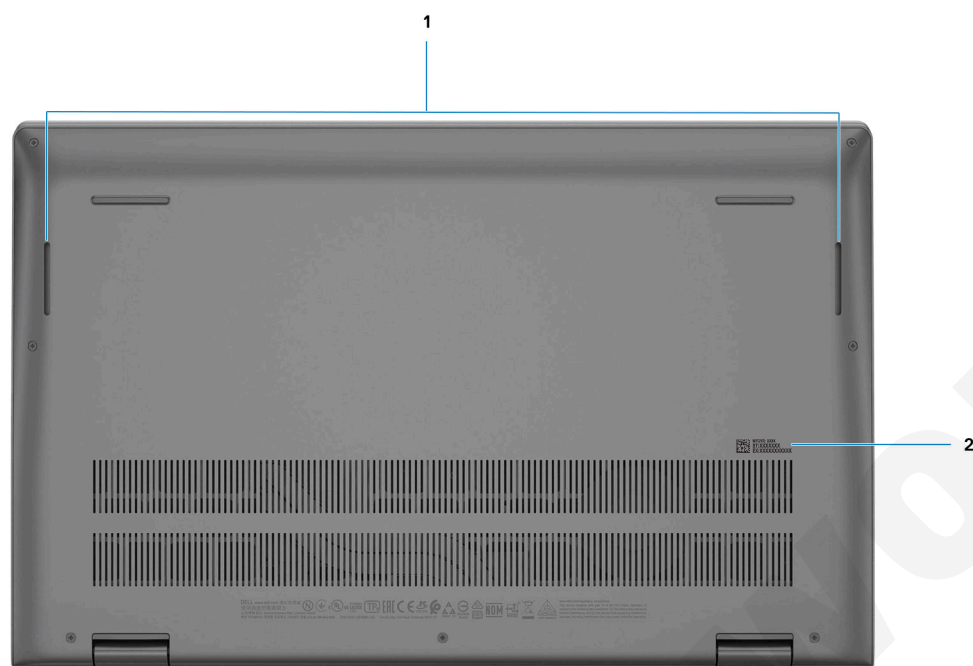
Acende-se quando a câmara está em uso.

### 5. Microfone direito

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

### 6. Painel LCD

## Fundo



### 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 externas
- Slots internos
- Comunicação
- Audio
- Armazenamento
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Câmera
- Touchpad
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressão digital (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)
	<b>i</b> <b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

## Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 4. Processador**

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

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 5. Chipset**

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

## Sistema operacional

O Vostro 15 5510 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

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

## Memória

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

**Tabela 6. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3.200 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"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel</li> <li>• 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz, dual channel</li> </ul>

## 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 externas

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

**Tabela 8. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	Uma porta Ethernet RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duas portas USB 3.2 de 1ª geração</li> <li>• Uma porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração com DisplayPort 1.4 e Power Delivery           <ul style="list-style-type: none"> <li> ⓘ <b>NOTA:</b> Esta porta está disponível apenas em computadores enviados com processadores Intel Core i5 de 11ª geração.</li> </ul> </li> <li>• Uma porta Thunderbolt 4 com Power Delivery           <ul style="list-style-type: none"> <li> ⓘ <b>NOTA:</b> Esta porta está disponível apenas em computadores enviados com processadores Intel Core i7 de 11ª geração.</li> </ul> </li> </ul>
Porta de áudio	Uma tomada global para headset
Porta 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 a seguir lista os slots internos do Vostro 15 5510.

**Tabela 9. Slots internos**

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

## Comunicação

### Ethernet

**Tabela 10. Especificações de Ethernet**

Descrição	Valores
Número do modelo	Realtek RTL8111H-CG
Taxa de transferência	10/100/1.000 Mbps

## Módulo sem fio

**Tabela 11. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Valores		
Número do modelo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Taxa de transferência	Com 433 Mbps	Com 867 Mbps	Com 2,4 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"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Audio

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"> <li>• Realtek</li> <li>• Cirrus Logic</li> </ul>	
Conversão estéreo	Compatível	
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:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não compatível	
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	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe 3x4	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe 3x4	Com 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe 4x4	2 TB
M.2 2280, unidade de estado sólido QLC	PCIe NVMe 3x4	Com 1 TB

## Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 14. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um leitor de cartão SD
Cartões de mídia com suporte	Secure Digital (SD)
<p> <b>NOTA:</b> 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 5510.

**Tabela 15. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado Padrão</li> <li>• Teclado retroiluminado</li> </ul>
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EUA e Canadá: 99 teclas</li> <li>• Reino Unido: 100 teclas</li> <li>• Japão: 103 teclas</li> </ul>
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><b>NOTA:</b> É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o <b>Function Key Behavior</b> (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</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
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.)

**Tabela 17. Especificações do touchpad (continuação)**

Descrição	Touchpad (Elan)	Touchpad (Goodix)
Gestos do touch pad	Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimento da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .	

## 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-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 VCC
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 a seguir lista 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
	<b>i</b> <b>NOTA:</b> A bateria é uma unidade substituível em campo (FRU).	
Tensão da bateria	11,25 VCC	15 VCC
Peso da bateria (máximo)	0,176 kg (0,38 lb)	0,231 kg (0,50 lb)
Dimensões da bateria:		
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.)

**Tabela 19. Especificações da bateria (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
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) <b>i</b> <b>NOTA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 horas (com o computador desligado) <b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 horas (com o computador desligado) <b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
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	Alta definição total (FHD)	Alta definição total (FHD)
Opções de toque	Não	Não
Tecnologia de painel da tela	Ângulo de visão ampliado (WVA), ComfortView Plus	Ângulo de visão ampliado (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	1920 x 1080	1920 x 1080
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

**Tabela 20. Especificações da tela (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Taxa de contraste (mín.)	600:1	600:1
Tempo de resposta (máx.)	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 antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexo	Antirreflexo

## Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Vostro 15 5510.

**Tabela 21. 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 5510.

**Tabela 22. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris Xe	Uma porta HDMI 1.4	Memória do sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i5/i7

## 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/D	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	ND
Choque (máximo)	110 G†	ND
Faixa de altitude	ND	ND
<p><b>⚠ CUIDADO:</b> 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.</p>		

\* 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 os padrões 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 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 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 componentes do Dell Cinema, consulte o artigo da base de conhecimento [000178241](https://www.dell.com/support) em <https://www.dell.com/support>.

## ComfortView Plus

O ComfortView Plus é uma solução integrada, sempre ativa e com 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 luz azul baixa.

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

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

- Posicione a tela a uma distância de visualização confortável dos olhos, entre 50 cm e 70 cm (20 e 28 polegadas).
- 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)**

<b>Tecla de função</b>	<b>Comportamento</b>
fn + page up	Página acima
fn + page down	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 27. Recursos de auto-ajuda**

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <b>Contact Support</b> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte <a href="#">Localizar a etiqueta de serviço em seu computador</a> .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acesse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione <b>Suporte &gt; Base de Conhecimento</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## 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](http://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.