


# Vostro 15 5510

## 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.

<b>Capítulo1: Instalar o Vostro 15 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo2: Vistas do Vostro 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Parte superior.....	8
Frente.....	9
Parte inferior.....	10
LED de carga e estado da bateria.....	10
<b>Capítulo3: Especificações do Vostro 15 5510.....</b>	<b>11</b>
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	12
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	12
Memória.....	12
Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido (opcional).....	13
Portas externas.....	13
Ranhuras internas.....	14
Comunicações.....	14
Áudio.....	15
Armazenamento.....	16
Leitor de cartões de memória.....	16
Teclado.....	16
Câmara.....	17
Painel tátil.....	17
Transformador.....	18
Bateria.....	18
Ecrã.....	19
Leitor de impressões digitais (opcional).....	20
GPU — Integrada.....	20
GPU—Independente.....	20
Condições ambientais de funcionamento e armazenamento.....	21
<b>Capítulo4: Atalhos de teclado.....</b>	<b>22</b>
<b>Capítulo5: Obter ajuda.....</b>	<b>24</b>
Contactar a Dell.....	24

# Instalar o Vostro 15 5510

**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](http://www.dell.com/support).


#### Para o Windows:

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 ou crie uma conta Microsoft. 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
	<b>Dell Product Registration</b> Registe o seu computador junto da Dell.

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell.**

Recursos	Descrição
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></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 <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 a garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></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 <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Vistas do Vostro 15 5510

## Tópicos

- Direita
- Esquerda
- Parte superior
- Frente
- Parte inferior
- LED de carga e estado da bateria

## Direita



### 1. Ranhura para cartões SD

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 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.

### 3. Porta Ethernet RJ-45

Ligue um cabo de Ethernet (RJ45) a partir de um router ou modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet com uma taxa de transferência de 10/100/1000 Mbps.

### 4. Saída universal para headset

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

### 5. Ranhura para cabo de segurança (em forma de cunha)

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

# Esquerda



## 1. Porta do transformador

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

## 2. Luz de estado de alimentação e da bateria

Indica o estado da bateria e alimentação do computador.

Branco fixo — O transformador está ligado e a bateria está a carregar.

Âmbar fixo — A carga da bateria está baixa ou está num nível crítico.

Desligado — A bateria está totalmente carregada.

**NOTA:** Em determinados modelos de computador, a luz de estado de alimentação e da bateria também são utilizadas para o diagnóstico. Para mais informações, consulte a secção *Deteção e Resolução de Problemas* no *Manual de Serviço* do computador.

## 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.

## 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 Gen 2x2 Type-C com DisplayPort e Power Delivery

Ligue dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo, impressoras e ecrãs externos. Fornece taxas de transferência de dados até 10 Gbps.

Suporta Power Delivery, o que permite o fornecimento bidirecional de alimentação de energia entre dispositivos. Fornece até 15 W de potência, permitindo um carregamento mais rápido.

**NOTA:** É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

## 6. Porta Thunderbolt 4.0 com Power Delivery

Suporta USB4, DisplayPort 2.0 e Thunderbolt 4. Além disso, também permite ligar a um ecrã externo através de um adaptador de ecrã. Possibilita velocidades de transferência de dados até 40 Gbps para USB4 e Thunderbolt 4.

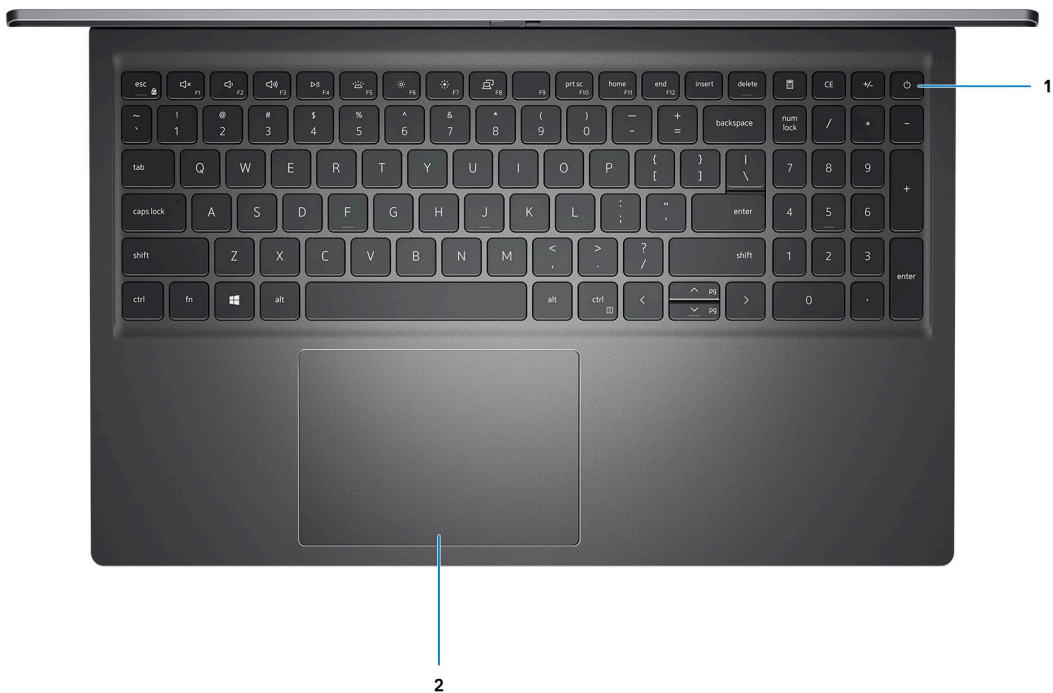
**NOTA:** Pode ligar uma Estação de Acoplamento Dell às portas Thunderbolt 4. Para obter mais informações, consulte o artigo SLN286158 da base de conhecimento em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**NOTA:** É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar um dispositivo DisplayPort.

**NOTA:** O USB4 é retrocompatível com USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

**NOTA:** Thunderbolt 4 suporta dois ecrãs 4K ou um ecrã 8K.

# 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 4 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.

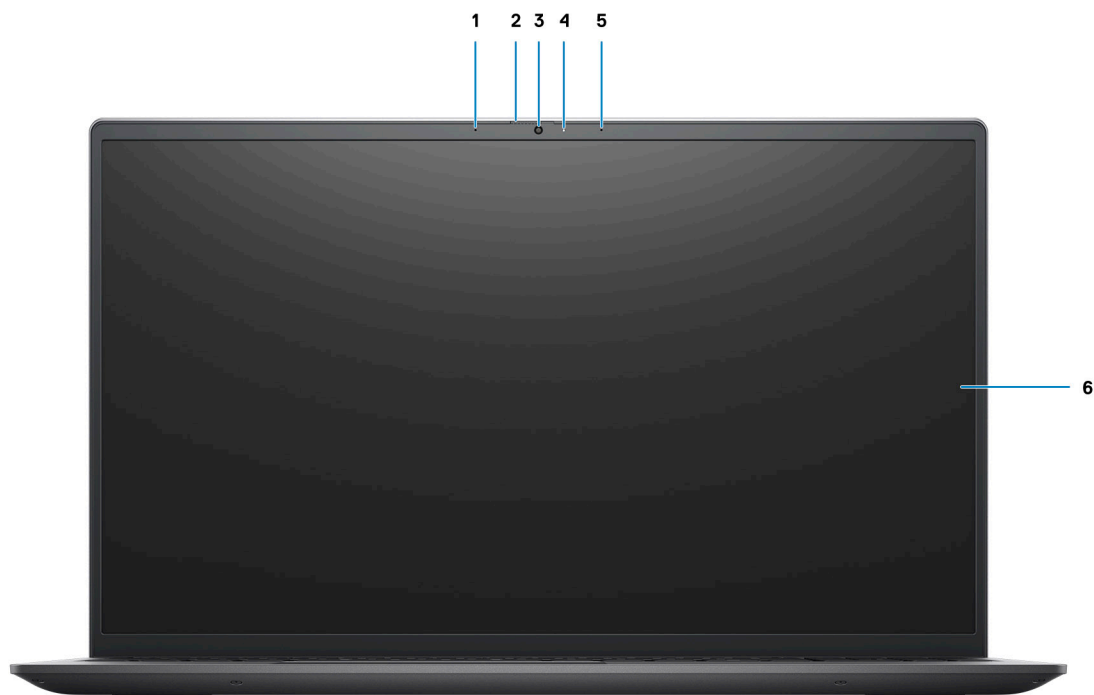
**NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte *Eu e o meu Dell* em [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## 2. 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.



# Frente



**1. Microfone esquerdo**

Fornece uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

**2. Persiana de privacidade**

Deslize a persiana de privacidade para tapar a lente da câmara e proteger a sua privacidade quando a câmara não está a ser utilizada.

**3. Câmara**

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

**4. Luz de estado da câmara**

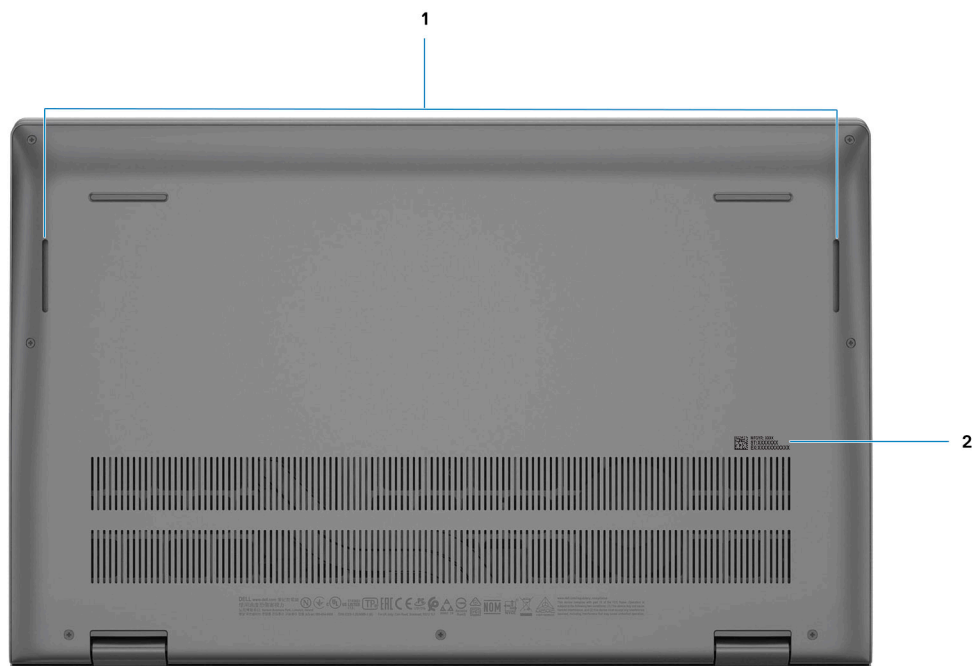
Acende-se quando a câmara está em utilização.

**5. Microfone direito**

Fornece uma entrada de som digital para gravações de áudio e chamadas de voz.

**6. Painel LCD**

## Parte inferior



### 1. Colunas esquerda e direita

Fornece a saída de áudio.

### 2. Rótulo da 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.

## 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 computador	Nível de Carga da Bateria
Transformador CA	Desligado	S0 – S5	Completamente carregado
Transformador CA	Branca Contínua	S0 – S5	< Completamente Carregada
Bateria	Desligado	S0 – S5	11 – 100%
Bateria	Âmbar Fixa (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10%

- S0 (LIGADO) – O computador está ligado.
- S4 (Hibernar) – O computador consome o mínimo de energia em comparação com todos os restantes estados de suspensão. O computador está quase no estado de DESLIGADO, conte com uma energia controlada. Os dados de contexto são escritos no disco rígido.
- S5 (DESLIGADO) – O computador está em estado de encerramento.

# Especificações do Vostro 15 5510


## Tópicos

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido (opcional)
- Portas externas
- Ranhuras internas
- Comunicações
- Áudio
- Armazenamento
- Leitor de cartões de memória
- Teclado
- Câmara
- Painel tátil
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- GPU — Integrada
- GPU—Independente
- Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

## Dimensões e peso

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

**Tabela 3. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	14,16 mm (0,55 pol.)
Altura 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>NOTA:</b> 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 5510.

**Tabela 4. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de processador	Intel Core i5-11300H de 11.ª Geração	Intel Core i7-11370H de 11.ª Geração
Consumo em watts do processador	35 W	35 W
Contagem de núcleos do processador	4	4
Contagem de threads do processador	8	8
Velocidade do processador	Até 4,40 GHz	Até 4,80 GHz
Cache do processador	8 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel Iris X <sup>e</sup>	Placa gráfica Intel Iris X <sup>e</sup>

# Chipset

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

**Tabela 5. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Integrado
Processador	Intel Core i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 4.ª Geração

# Sistema operativo

O Vostro 15 5510 suporta os seguintes sistemas operativos:

- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Home de 64 bits
- Ubuntu Linux 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
Ranuras de memória	2 ranuras SODIMM

**Tabela 6. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração de memória máxima	32 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"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 24 GB, 1 x 8 GB + 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, canal duplo</li> </ul>

## Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido (opcional)

A tecnologia de Memória Intel Optane utiliza a tecnologia de memória 3D XPoint e funciona como dispositivo de armazenamento e/ou cache/acelerador de armazenamento não volátil, dependendo da Memória Intel Optane instalada no computador.

A Memória Intel Optane H20 com funções de Armazenamento de Estado Sólido funciona como cache/acelerador de armazenamento não volátil (permitindo maiores velocidades de leitura/escrita para armazenamento no disco rígido) e como solução de armazenamento de estado sólido. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

**Tabela 7. Especificações da Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido**

Descrição	Valores
Interface	PCIe NVMe Gen3 x4
Conector	M.2 2280
Formato	2280
Capacidade (memória Intel Optane)	Até 32 GB
Capacidade (armazenamento de estado sólido)	Até 512 GB

**NOTA:** A Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processadores Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração ou superior
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior (Atualização de Aniversário)
- Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 18.1.0.1027 ou superior

## Portas externas

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

**Tabela 8. Portas externas**

**Tabela 8. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta Ethernet RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 portas USB 3.2 de 1.ª Geração</li> <li>• 1 porta USB 3.2 Gen 2x2 (Type-C) com DisplayPort e Power Delivery <ul style="list-style-type: none"> <li>ⓘ <b>NOTA:</b> Esta porta só está disponível em computadores com processadores Intel Core i5 de 11.ª Geração.</li> </ul> </li> <li>• 1 porta Thunderbolt 4 com Power Delivery <ul style="list-style-type: none"> <li>ⓘ <b>NOTA:</b> Esta porta só está disponível em computadores com processadores Intel Core i7 de 11.ª Geração.</li> </ul> </li> </ul>
Porta de áudio	Uma saída universal para headset
Porta de vídeo	1 porta HDMI 1.4
Leitor de cartões de memória	1 leitor de cartões SD
Porta do transformador	1 porta da entrada de CC
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha

## Ranhas internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Vostro 15 5510.

**Tabela 9. Ranhas internas**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranhura M.2 2230 para uma placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>• 1 ranhura M.2 2230/2280/2242 para disco de estado sólido/Intel Optane</li> <li>• 1 ranhura M.2 2280 para um disco de estado sólido/Intel Optane</li> </ul> <p>ⓘ <b>NOTA:</b> Para saber mais sobre as funcionalidades dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo <a href="#">000144170</a> da base de conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Comunicações

### Ethernet

**Tabela 10. Especificações Ethernet**

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

## Módulo sem fios

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

Descrição	Valores		
Número de modelo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Velocidade 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
Normas sem fios	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 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>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• WiFi 802.11n</li><li>• WiFi 802.11ac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WiFi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• WEP 64 bits/128 bits</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Áudio

A seguinte tabela 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 de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Saída universal para headset	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Suportado (codec de áudio integrado)	
Controlos de volume externos	Controlos de atalho do teclado	
Saída das colunas:		
	Saída média da coluna	2 W
	Saída de pico da coluna	2,5 W
Saída do subwoofer	Não suportado	
Microfone	Microfones de dupla array	

# Armazenamento

Esta secção lista as opções de armazenamento do Vostro 15 5510.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- Disco M.2 x1
- Disco M.2 x2

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para sistemas com 1 disco M.2, este é o disco principal.

**Tabela 13. Especificações de armazenamento**


Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe 3 x 4	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe 3 x 4	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe 4 x 4	2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3 x 4	Até 1 TB

# Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Vostro 15 5510.

**Tabela 14. Especificações do leitor de cartões de memória**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	1 leitor de cartões SD
Cartões de memória suportados	SD (Secure Digital)

 **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 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>
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estados Unidos e Canadá: 99 teclas</li><li>• Reino Unido: 100 teclas</li><li>• Japão: 103 teclas</li></ul>
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)



**Tabela 15. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para desempenhar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para desempenhar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida.</p> <p><b>NOTA:</b> Pode definir o funcionamento principal das teclas de função (F1–F12) alterando a opção <b>Funcionamento das Teclas de Função</b> no programa de configuração do BIOS.</p> <p><a href="#">Atalhos de teclado</a></p>

## Câmara

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

**Tabela 16. Especificações da câmara**

Descrição	Valores
Número de câmaras	1
Tipo de câmara	Câmara HD RGB
Localização da câmara	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:	
Imagem fixa	0,92 megapíxeis
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visualização diagonal:	74,90 graus

## Painel tátil

A tabela a seguir lista as especificações do painel tátil do Vostro 15 5510.

**Tabela 17. Especificações do painel tátil**

Descrição	Painel tátil (Elan)	Painel tátil (Goodix)
Resolução do painel tátil:		
Horizontal	3512	1920
Vertical	2442	1080
Dimensões do painel tátil:		
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	80 mm (3,15 pol.)	80 mm (3,15 pol.)
Gestos do painel tátil	Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponível no Windows 10, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimentos da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .	

# Transformador

A seguinte tabela fornece as especificações do transformador do Vostro 15 5510.


**Tabela 18. Especificações do transformador**

Descrição	Valores
Tipo	Tomada cilíndrica de 65 W
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)	1,60 A/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)
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	Polímeros, 3 células, 41 Wh	Polímeros, 4 células, 54 Wh
	 <b>NOTA:</b> A bateria é uma unidade substituível no local de instalação ("field-replaceable unit" - 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.)
Intervalo de temperatura:		
Em funcionamento	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)
Armazenamento	-20 °C (-459 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C (-459 °F) a 65 °C (149 °F)

**Tabela 19. Especificações da bateria**

Descrição	Opção um	Opção dois
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> <b>NOTA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	4 horas (com o computador desligado) <i>i</i> <b>NOTA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	4 horas (com o computador desligado) <i>i</i> <b>NOTA:</b> 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 <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Vida útil 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

## Ecrã

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

**Tabela 20. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition)
Tecnologia do ecrã	Amplio ângulo de visualização, ComfortView Plus	Amplio ângulo de visualização
Dimensões do ecrã (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 ecrã	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminância (típica)	300 nits	250 nits
Megapíxeis	2,0736	2,0736
Paleta de cores	sRGB 100% (típico)	NTSC 45% (típico)
Píxeis por polegada (PPP)	141 ppp	141 ppp
Relação de contraste (mín.)	600:1	600:1
Tempo de resposta (máxima)	35 ms	35 ms

**Tabela 20. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um	Opção dois
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	80 (mínimo)	80 (mínimo)
Ângulo de visualização vertical	80 (mínimo)	80 (mínimo)
Distância entre píxeis	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Consumo energético (máximo)	4,40 W	4,60 W
Antibrilho em contraste com acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis	Não	Não

## Leitor de impressões digitais (opcional)

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

**Tabela 21. 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 5510.

**Tabela 22. GPU — Integrada**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel Iris X <sup>e</sup>	1 HDMI 1.4	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7 de 11. <sup>a</sup> Geração

## GPU—Independente

A tabela a seguir lista as especificações da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) independente suportada pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 23. GPU—Independente**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	n/d	2 GB	GDDR5

# Condições ambientais de funcionamento e armazenamento

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

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

**Tabela 24. 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	ND
Choque (máximo)	110 G†	ND
Intervalo de altitude	ND	ND

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

† Medido com um impulso de meio-seno de 2 ms quando o disco rígido está a ser utilizado.

## Atalhos de teclado

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

Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para desempenhar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla, é digitado o símbolo apresentado na parte superior da tecla. Por exemplo, se premir **2**, escreve o número **2**; se premir **Shift + 2**, escreve o símbolo **@**.

As teclas F1 a F12 na fila superior do teclado, são teclas de função para controlo multimédia, tal como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Prima a tecla de função para realizar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, se premir F1 silencia o áudio (consulte a tabela em baixo).

No entanto, se as teclas de função F1 a F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo **fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo **fn + F1**.

**NOTA:** Pode também definir o funcionamento principal das teclas de função (F1 a F12) alterando a opção **Comportamento das teclas de função** no programa de configuração do BIOS.

**Tabela 25. Lista de atalhos de teclado**

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
F1	fn + F1	Desativar o áudio
F2	fn + F2	Diminuir o volume
F3	fn + F3	Aumentar o volume
F4	fn + F4	Reproduzir/Pausa
F5	fn + F5	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
F6	fn + F6	Diminuir a luminosidade
F7	fn + F7	Aumentar a luminosidade
F8	fn + F8	Mudar para o ecrã externo
F10	fn + F10	Tecla Print Screen
F11	fn + F11	Início
F12	fn + F12	Fim

A tecla **Fn** também é utilizada com as teclas seleccionadas no teclado para invocar as funções secundárias.

**Tabela 26. Lista de atalhos de teclado**

Tecla de função	Comportamento
fn + B	Pausa/Interromper
fn + Insert	Suspensão
fn + H	Alterna entre a luz de alimentação e de estado da bateria
fn + S	Alternar scroll lock
fn + R	Pedido de sistema
fn + ctrl	Abrir menu de aplicação
fn + esc	Alternar entre bloqueio da tecla fn

**Tabela 26. Lista de atalhos de teclado**


<b>Tecla de função</b>	<b>Comportamento</b>
fn + página para cima	Página para cima
fn + página para baixo	Página para baixo

# Obter ajuda

## Tópicos

- [Contactar a Dell](#)

## Contactar a Dell

 **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.

A Dell disponibiliza várias opções de suporte e serviço online e através do telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a Dell relativamente a problemas de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Confirme o seu país ou região na lista pendente **Escolher um País/Região** no fundo da página.
4. Selecione a ligação de serviço ou suporte adequada, com base na sua necessidade.