

# 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 danos potenciais no hardware ou uma perda de dados e diz como pode evitar esse problema.

 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Capítulo1: Configurar 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 e ranhuras externas.....   | 13        |
| Ranhuras internas.....  | 14        |
| Comunicações.....   | 14        |
| Áudio.....  | 15        |
| Armazenamento.....  | 15        |
| 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: Dell ComfortView.....</b>                                     | <b>22</b> |
| <b>Capítulo5: Atalhos de teclado.....</b>                                   | <b>23</b> |
| <b>Capítulo6: Obter ajuda e contactar a Dell Technologies.....</b>          | <b>25</b> |

# Configurar 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, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos no [Site de Suporte da Dell](#).

#### Para o Windows:

Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a configuração. Quando configurar, a Dell Technologies 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   |
|---|---|
|    | <p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registe o seu computador junto da Dell.</p>  |
|    | <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 obter mais informações, consulte o Manual do Utilizador do SupportAssist for Home PCs nas <a href="#">Ferramentas de Manutenção no Site de Suporte da Dell</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 obter mais informações sobre a utilização do Dell Update, pesquise no Recurso da Base de Conhecimento no <a href="#">Site de Suporte da Dell</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 obter mais informações sobre a utilização do Dell Digital Delivery, pesquise no Recurso da Base de Conhecimento no <a href="#">Site de Suporte da Dell</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

Insira um cartão SD para expandir o armazenamento e armazenar fotografias, vídeos e dados a partir do computador. 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 periféricos, tais como um teclado, ratos e impressoras e dispositivos de armazenamento externos. Suporta 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 velocidade de transferência de 10/100/1000 Mbps.

### 4. Conector 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 o transformador para carregar a bateria do computador.

## 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 com entrada HDMI. Fornece a saída de vídeo e áudio.

## 4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

Ligue periféricos, tais como um teclado, ratos e impressoras e dispositivos de armazenamento externos. Suporta velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

## 5. Porta USB 3.2 de 2.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.4 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 1.4 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 Ancoragem Dell às portas Thunderbolt 4. Para obter mais informações, consulte o artigo SLN286158 da base de conhecimento no [Site de Suporte da Dell](#).

**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.

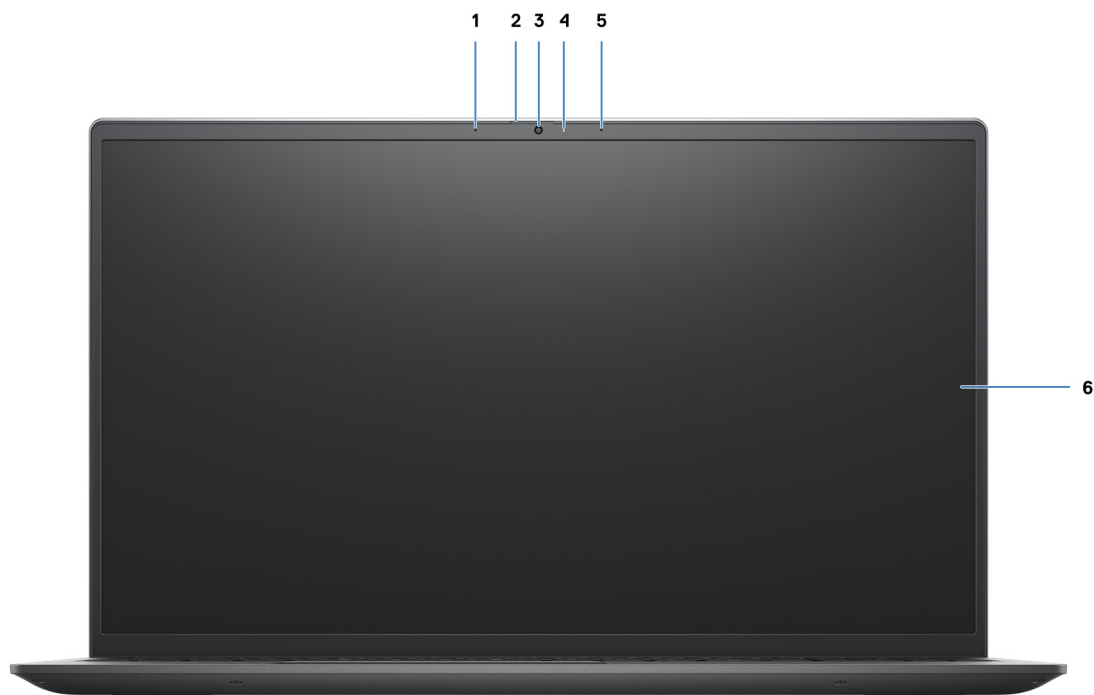
Se o botão de alimentação tiver um leitor de impressões digitais, coloque o dedo no botão de alimentação para iniciar sessão.

**i** **NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows. Para mais informações, consulte os *Manuais* no [Site de Suporte da Dell](#).

## 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 o obturador de privacidade para tapar a lente da câmara e proteger a sua privacidade quando a câmara não está a ser utilizada.

## 3. Câmara

Efetue videochamadas, tire fotos ou grave vídeos.

## 4. Luz de estado da câmara

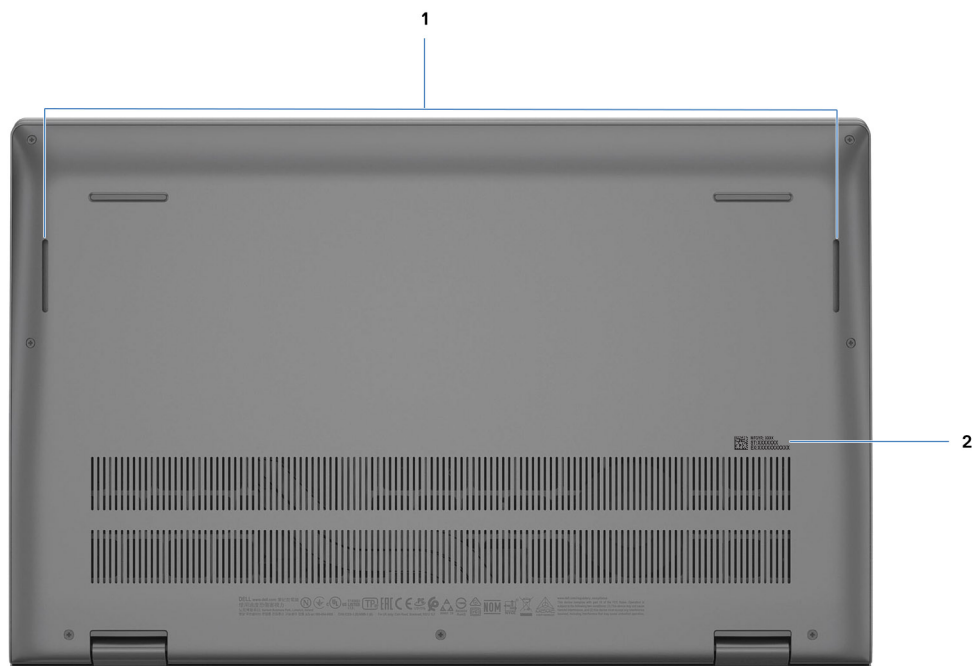
Acende-se quando a câmara está em utilização.

## 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 e ranhuras 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 que se segue 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 que se segue lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 5. Chipset**

| Descrição                  | Valores                          |
|----------------------------|----------------------------------|
| Chipset                    | Integrada                        |
| 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 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

# Memória

A tabela que se segue lista as especificações de memória suportadas pelo Vostro 15 5510.

**Tabela 6. Especificações da memória**

| Descrição                           | Valores  |
|-------------------------------------|--|
| Ranuras de memória                  | Duas ranuras SODIMM  |
| 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 de 3.ª Geração 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
- Controlador Intel Rapid Storage Technology versão 18.1.0.1027 ou superior

## Portas e ranhuras externas

A tabela seguinte lista as portas e ranhuras externas do Vostro 15 5510.

**Tabela 8. Portas e ranhuras externas**

| Descrição                      | Valores  |
|--------------------------------|--|
| Porta de rede                  | 1 porta Ethernet RJ45  |
| 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 de 2.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.4 e Power Delivery</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Esta porta só está disponível em computadores com processadores Intel Core i5 de 11.ª Geração.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma porta Thunderbolt 4 com Power Delivery</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Esta porta só está disponível em computadores com processadores Intel Core i7 de 11.ª Geração.</p> |
| Porta de áudio                 | Um conector universal para headset   |
| Porta(s) de vídeo              | Uma porta HDMI 1.4   |
| Leitor de cartões de memória   | 1 leitor de cartões SD   |
| Porta do transformador         | 1 porta de entrada CC (tomada cilíndrica de 4,50 mm)   |
| Ranhura para cabo de segurança | Uma ranhura de bloqueio em forma de cunha  |

## Ranhuras internas

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

**Tabela 9. Ranhuras internas**

| Descrição | Valores   |
|-----------|---|
| M.2       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma ranhura M.2 2230 para placa combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li> <li>1 ranhura M.2 2230/2280 para um disco de estado sólido/Intel Optane</li> <li>1 ranhura M.2 2230 para disco de estado sólido/Intel Optane</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para obter mais informações sobre as características dos diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da Base de Conhecimento no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> |

## Comunicações

### Ethernet

**Tabela 10. Especificações Ethernet**

| Descrição                   | Valores             |
|-----------------------------|---------------------|
| Modelo                      | Realtek RTL8111H-CG |
| Velocidade de transferência | 10/100/1000 Mbps    |

## Módulo sem fios

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

| Descrição                       | Opção um  | Opção dois  | Opção três   |
|---------------------------------|---|---|--|
| 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 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 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     | Conetor universal para headset   |       |
| Número de colunas              | Duas   |       |
| Amplificador de coluna interno | Suportado (codec de áudio integrado)   |       |
| Controlos de volume externos   | Controlos de atalho do teclado   |       |
| Saída das colunas:             |  |       |
|                                | Média  | 2 W   |
|                                | Pico   | 2,5 W |
| 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, Class 35 | PCIe NVMe 3 x 4   | Até 1 TB   |
| Disco de estado sólido M.2 2280, Class 40 | PCIe NVMe 3 x 4   | Até 1 TB   |
| Disco de estado sólido M.2 2280, Class 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 seguinte apresenta as especificações dos cartões de memória suportadas pelo Vostro 15 5510.

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

| Descrição                            | Valores                |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tipo de ranhura do 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 de tamanho da tecla<br>Y= 18,05 mm (distância entre os centros de cada tecla)   |
| Atalhos de teclado | Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. Para digitar caracteres alternativos, prima Shift e a tecla pretendida. Para executar funções secundárias, prima Fn e a tecla pretendida. |

**Tabela 15. Especificações do teclado (continuação)**

| Descrição | Valores   |
|-----------|---|
|           | <p><b>i</b> <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><b>i</b> <b>NOTA:</b> Se o Copilot do Windows não estiver disponível no computador, premir a tecla Copilot inicia o Windows Search. Para mais informações sobre o Copilot do Windows, pesquise no Recurso da Base de Conhecimento no <a href="#">site de Suporte da Dell</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:            |                           |
| Fotografia                      | 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 disponíveis no Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimentos da Microsoft em <a href="https://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                         |                  | 65 W, tomada cilíndrica          |
| 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 V CC                       |
| 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 seguinte 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 (FRU). |                                 |                                 |
| Tensão da bateria         | 11,25 V CC  | 15 V CC                         |                                 |
| 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")                 | 5,75 mm (0,22")                 |
| 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 (-4 °F) a 65 °C (149 °F) | -20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F) |

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

| 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)<br><b>i</b> <b>NOTA:</b> É possível controlar o tempo e a duração do carregamento, a hora de início e a de fim, entre outros, através da aplicação Dell Power Manager. Para mais informações sobre o Dell Power Management, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a> . | 4 horas (com o computador desligado)   | 4 horas (com o computador desligado)   |
| 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)            |                        |
| Opções táteis                   | Não  | Não                                   |                        |
| Tecnologia do ecrã              | WVA (Wide-Viewing Angle), ComfortView Plus | WVA (Wide-Viewing Angle), ComfortView |                        |
| Dimensões do ecrã (área ativa): |  |                                       |                        |
|                                 | Altura                                     | 193,60 mm (7,62")                     | 193,60 mm (7,62")      |
|                                 | 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 ppi                                    | 141 ppi                               |                        |
| Relação de contraste (mínima)   | 600:1                                      | 600:1                                 |                        |

**Tabela 20. Especificações do ecrã (continuação)**

| Descrição                         | Opção um            | Opção dois          |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Tempo de resposta (máxima)        | 35 ms               | 35 ms               |
| 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 vs acabamento polido   | Antibrilho          | Antibrilho          |

## 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        | Capacitivo |
| Resolução do sensor         | 500 PPP    |
| Tamanho de píxeis do sensor | 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                     | N/D                              |
| Choque (máximo)            | 110 G†                        | N/D                              |
| Intervalo de altitude      | N/D                           | N/D                              |

 **AVISO:** Os intervalos da temperatura de funcionamento e de armazenamento podem diferir consoante os componentes, pelo que a utilização ou o armazenamento do dispositivo fora destes intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.

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

† Medido utilizando uma meia onda sinusoidal de 2 ms.

## Dell ComfortView

**AVISO:** A exposição prolongada à luz azul do ecrã, especialmente quando é proveniente de fontes digitais, pode desestabilizar os padrões de sono e originar efeitos a longo-prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro de luz branca que tem um comprimento de onda curto e frequência elevada. A exposição crónica à luz azul, especialmente quando é proveniente de fontes digitais, pode afetar os padrões de sono e alterar o ritmo circadiano do nosso corpo. A utilização do computador durante um período alargado pode também provocar fadiga noutras partes do corpo, como o pescoço, braços, costas e ombros.

Os ecrãs com baixa emissão de luz azul da Dell otimizam o conforto ocular com um ecrã sem cintilação. A funcionalidade ComfortView reduz a quantidade de luz azul que é emitida do monitor, para otimizar o conforto ocular. O modo ComfortView pode ser ativado e configurado utilizando a aplicação **Dell CinemaColor** (DCC). O Dell ComfortView é certificado pelo TÜV.

### Dell CinemaColor

O Dell CinemaColor (DCC) combina o hardware e o software para fornecer imagens claras que aparecem em cada bit tão vibrantes como o mundo à sua volta. O DCC tem quatro perfis de cor que otimiza estas definições, dependendo dos conteúdos e do ambiente envolvente.

Quando abre o DCC, pode escolher **Filme (predefinição)**, **ComfortView**, **Desporto** ou **Animação** a partir da lista. O Perfil ComfortView otimiza o conforto ocular com uma solução de software de Luz Azul Baixa que cumpre as normas TÜV para reduzir as emissões prejudiciais de luz azul facilitando o tempo alargado de exposição ao ecrã em relação aos seus olhos em comparação com os painéis digitais padrão continuando, ainda assim, a reter as cores vibrantes.

O modo ComfortView tem certificação TÜV para a redução eficaz da luz azul perigosa ajustando os parâmetros do ecrã. Pode ajustar os valores de Saturação, Temperatura e Contraste para criar as suas definições personalizadas no modo ComfortView.

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

### ComfortView Plus

A funcionalidade ComfortView Plus é uma solução incorporada, permanentemente ativa e praticamente impercetível, de luz azul baixa para ecrãs Dell. ComfortView Plus utiliza um sistema de hardware que permite um espectro azul mais amplo, com um pico muito mais baixo e uma intensidade reduzida. A tecnologia ComfortView Plus, da Dell, é certificada pela TÜV - solução de hardware para luz azul baixa.

**NOTA:** ComfortView Plus é uma funcionalidade opcional de hardware a ser configurada no ponto de venda.

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

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

## Atalhos de teclado

**NOTA:** Os caracteres do teclado podem diferir, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas 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 executar 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                                    | Print screen                                   |
| F11             | fn + F11                                    | Home   |
| F12             | fn + F12                                    | End  |

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 + 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 bloqueio da tecla fn                             |
| fn + página para cima | Página para cima  |

**Tabela 26. Lista de atalhos de teclado (continuação)**



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

# Obter ajuda e contactar a Dell Technologies

## Recursos de autoajuda

Pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços Dell Technologies utilizando estes recursos de autoajuda:


**Tabela 27. Recursos de autoajuda**

| Recursos de autoajuda  | Localização de recursos   |
|--|---|
| Informações sobre os produtos e serviços Dell Technologies   | <a href="#">Site da Dell</a>  |
| Aplicação MyDell   |    |
| Sugestões  |    |
| Suporte de Contacto  | Na pesquisa do Windows, digite <code>Contact Support</code> e prima a tecla Enter.  |
| Ajuda online para o sistema operativo  | <a href="#">Site de Suporte do Windows</a>  |
| Aceda a soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos. | <p>O computador Dell Technologies está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell Technologies, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso no <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</p> <p>Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte as <a href="#">Instruções sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço ou Número de Série</a>.</p> |
| Artigos da base de conhecimentos da Dell Technologies  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda ao <a href="#">Site de Suporte da Dell</a>.</li> <li>2. Na barra de menus na parte superior da página de Suporte, seleccione <b>Suporte &gt; Biblioteca de Suporte</b>.</li> <li>3. No campo de Pesquisa na página da Biblioteca de Suporte, digite a palavra-chave, o tópico ou o número de modelo e, depois, clique ou toque no ícone de pesquisa para ver os artigos relacionados.</li> </ol>  |

## Contactar a Dell Technologies

Para contactar a Dell Technologies relativamente a questões de vendas, suporte técnico ou assistência ao cliente, consulte [Contactar o Suporte no Site de Suporte da Dell](#).

 **NOTA:** A disponibilidade dos serviços pode variar consoante o país, região e produto.

 **NOTA:** Se não tiver uma ligação ativa à Internet, pode encontrar as informações de contacto na sua fatura, na nota de encomenda ou no catálogo de produtos Dell Technologies.