


# Inspiron 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.

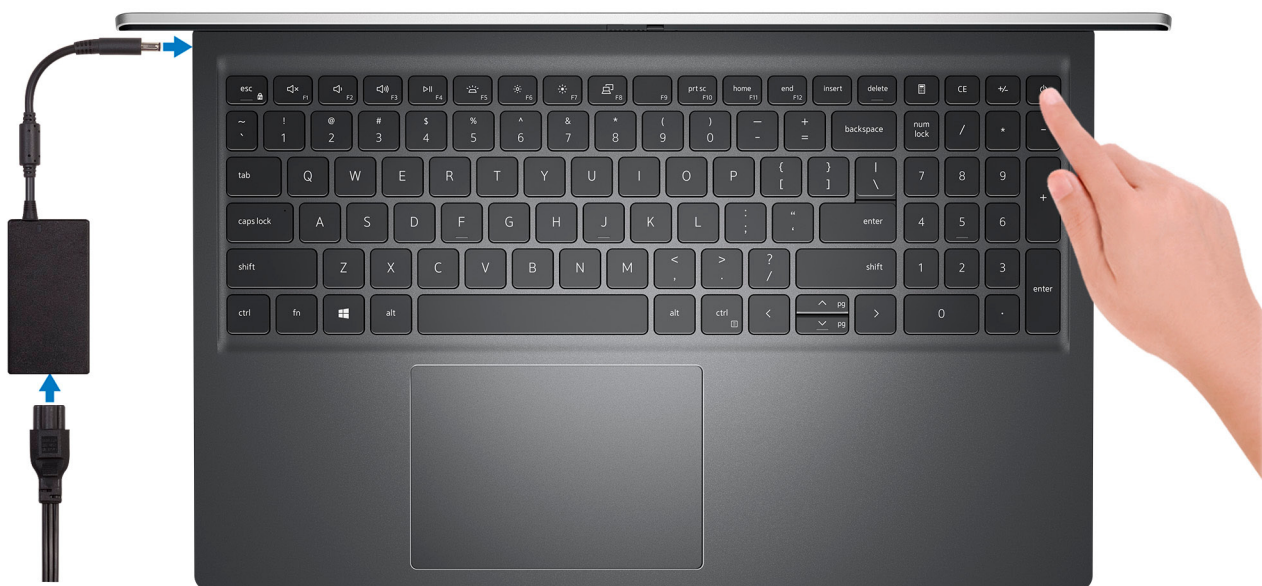
 **ADVERTÊNCIA:** Uma ADVERTÊNCIA indica potenciais danos no equipamento, lesões corporais ou morte.

<b>Capítulo1: Instalar o Inspiron 15 5510.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo2: Vistas do Inspiron 15 5510.....</b>	<b>6</b>
Direita.....	6
Esquerda.....	6
Parte superior.....	7
Frente.....	8
Parte inferior.....	9
<b>Capítulo3: Especificações do Inspiron 15 5510.....</b>	<b>10</b>
Dimensões e peso.....	10
Processador.....	10
Chipset.....	10
Sistema operativo.....	11
Memória.....	11
Portas externas.....	12
Ranuras internas.....	12
Módulo de comunicação sem fios.....	13
Áudio.....	13
Armazenamento.....	14
Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido (opcional).....	14
Leitor de cartões de memória.....	14
Teclado.....	15
Câmara.....	15
Painel Tátil.....	16
Transformador.....	16
Bateria.....	17
Ecrã.....	18
Leitor de impressões digitais.....	18
GPU — Integrada.....	19
GPU – Independente.....	19
Características ambientais.....	19
<b>Capítulo4: Dell ComfortView.....</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo5: Atalhos de teclado.....</b>	<b>21</b>
<b>Capítulo6: Obter ajuda e contactar a Dell.....</b>	<b>23</b>

# Instalar o Inspiron 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 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 com uma conta Microsoft ou crie uma conta. Se não estiver ligado à Internet, crie uma conta offline.
- No ecrã **Suporte e Proteção**, introduza os seus detalhes de contacto.

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

#### Tabela 1. Localize as aplicações Dell.

Recursos	Descrição
	<b>Meu Dell</b> Localização centralizada das aplicações principais da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre o seu computador. Notifica igualmente sobre o estado da garantia, os acessórios recomendados e as atualizações de software, se disponíveis.

**Tabela 1. Localize as aplicações Dell. (continuação)**

Recursos	Descrição
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>O SupportAssist identifica proativa e preditivamente os problemas de hardware e de software no seu computador e automatiza o processo de envolvimento com o suporte Técnico da Dell. Trata de problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitoriza e deteta falhas de hardware. Para mais informações, consulte o Manual do Utilizador do SupportAssist for Home PCs em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. Clique em <b>SupportAssist</b> e depois clique em <b>SupportAssist for Home PCs</b>.</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, pesquise no Recurso 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, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Vistas do Inspiron 15 5510

### 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)

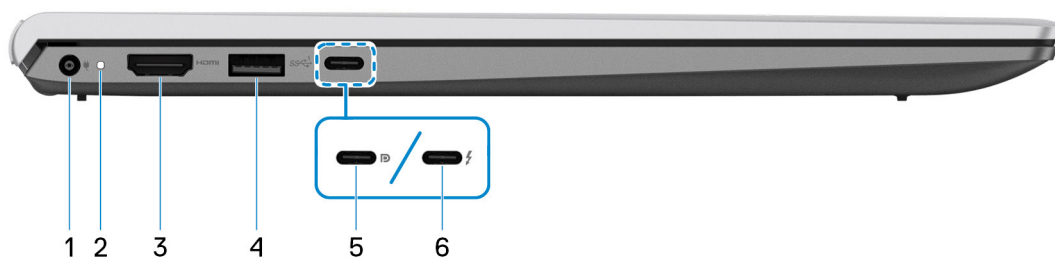
#### 2. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração

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

#### 3. Conector universal para headset

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

### Esquerda



#### 1. Porta do transformador

Ligue um transformador para fornecer alimentação de energia ao seu 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 dispositivos, como dispositivos de armazenamento externo e impressoras. Fornece 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 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.

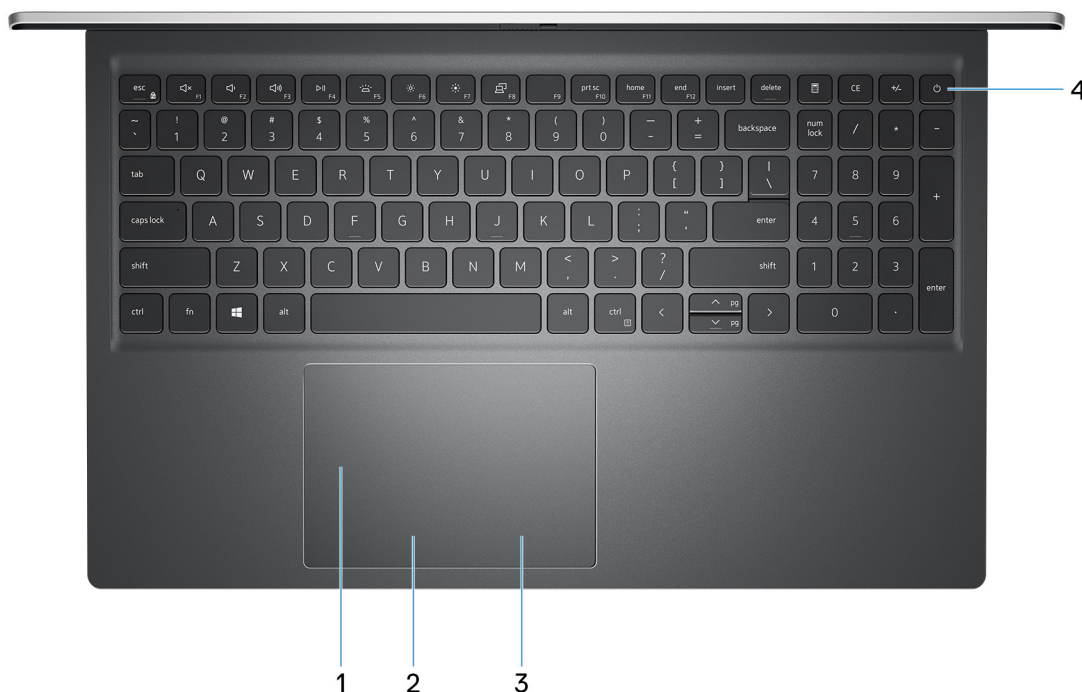
**NOTA:** Pode ligar uma Estação de Ancoragem Dell às portas Thunderbolt 4. Para mais informações, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**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. Painel tátil Precision

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.

#### 2. Área de clique com o botão esquerdo

Prima para clicar com o botão esquerdo.

### 3. Área de clique com o botão direito

Prima para clicar com o botão direito.

### 4. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais opcional

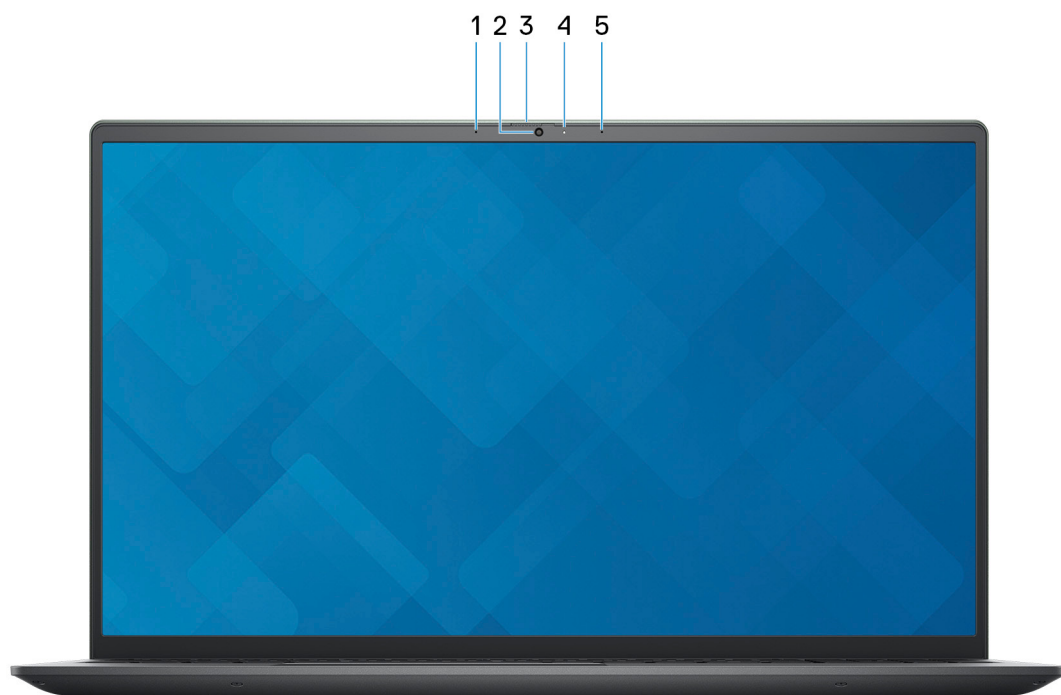
Prima para ligar o computador se este estiver desligado ou no estado de suspensão ou hibernação.

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 quatro segundos para forçar o encerramento do computador.

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

 **NOTA:** Pode personalizar o comportamento do botão de alimentação no Windows.

## Frente



#### 1. Microfone esquerdo

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

#### 2. Câmara

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

#### 3. 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.

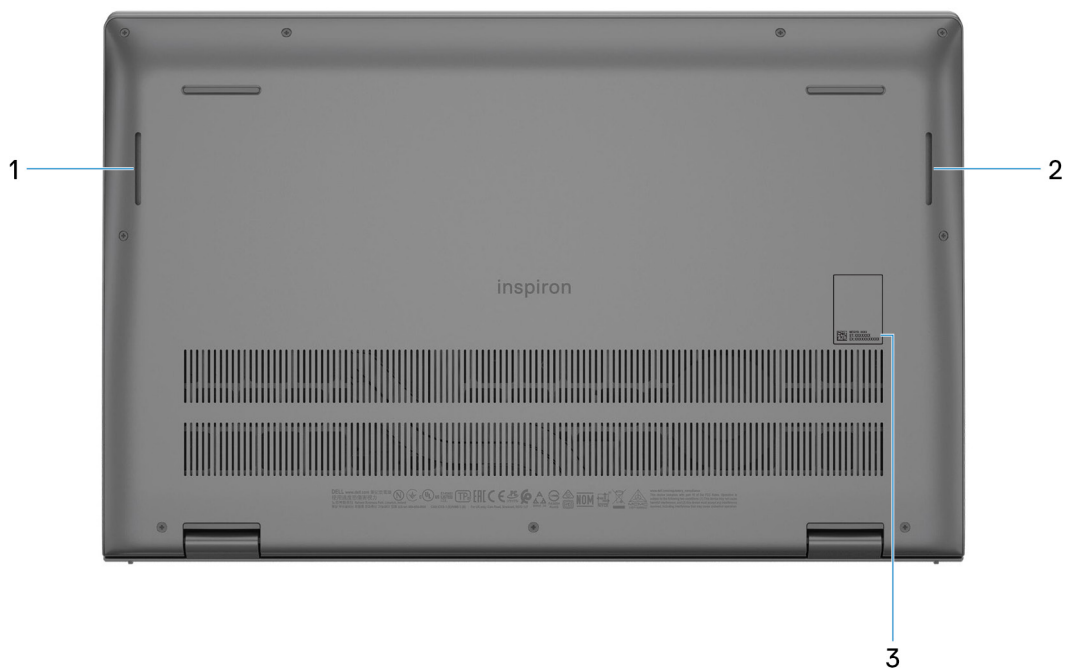
#### 4. Luz de estado da câmara

Acende-se quando a câmara está em utilização.

#### 5. Microfone direito

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

## Parte inferior



**1. Coluna esquerda**

Fornece a saída de áudio.

**2. Coluna direita**

Fornece a saída de áudio.

**3. 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.

# Especificações do Inspiron 15 5510

## Dimensões e peso

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

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	14,59 mm (0,57 pol.)
Altura traseira	17,99 mm (0,71 pol.)
Largura	356,06 mm (14,02 pol.)
Profundidade	228,90 mm (9,01 pol.)
Peso	1,75 kg (3,86 lb) (máximo)
<p> <b>NOTA:</b> O peso do computador depende da configuração encomendada e da variabilidade de fabrico.</p>	

## Processador

A tabela a seguir lista os detalhes dos processadores suportados pelo Inspiron 15 5510.

**Tabela 3. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de processador	Intel Core i3-1125G4 de 11. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i5-11300H de 11. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i7-11370H de 11. <sup>a</sup> Geração
Consumo em watts do processador	28 W	35 W	35 W
Contagem de núcleos do processador	4	4	4
Contagem de threads do processador	8	8	8
Velocidade do processador	2 GHz a 3,70 GHz	3,10 GHz a 4,40 GHz	3,30 GHz a 4,80 GHz
Cache do processador	8 MB	8 MB	12 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	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 Inspiron 15 5510.

**Tabela 4. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Integrado no processador
Processador	Intel Core i3/i5/i7 de 11.ª Geração
Largura de barramento DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à 3.ª Geração

## Sistema operativo

O Inspiron 15 5510 suporta os seguintes sistemas operativos:

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

## Memória

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

**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Duas ranuras SODIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MT/s
Configuração de memória máxima	32 GB
Configuração de memória mínima	4 GB
Tamanho da memória por ranhura	4 GB, 8 GB ou 16 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1 x 4 GB), DDR4, 3200 MT/s</li> <li>• 8 GB (2 x 4 GB), DDR4, 3200 MT/s, canal duplo</li> <li>• 8 GB (1 x 8 GB), DDR4, 3200 MT/s</li> <li>• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB), DDR4, 3200 MT/s</li> <li>• 16 GB (1 x 16 GB), DDR4, 3200 MT/s</li> <li>• 16 GB (2 x 8 GB), DDR4, 3200 MT/s, canal duplo</li> <li>• 24 GB (1 x 8 GB + 1 x 16 GB), DDR4, 3200 MT/s</li> <li>• 32 GB (2 x 16 GB), DDR4, 3200 MT/s, canal duplo</li> </ul>

# Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas no Inspiron 15 5510.

**Tabela 6. Portas externas**

Descrição	Valores
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Duas 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 (em computadores enviados com processador i3 ou i5)</li><li>• 1 porta USB Type-C Thunderbolt 4.0 (em computadores enviados com processador i7)</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Pode ligar uma Estação de Ancoragem Dell a esta porta. Para obter mais informações, consulte o artigo <a href="https://www.dell.com/support">000124295</a> da base de conhecimentos em <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
Porta de áudio	Um conector universal para headset
Porta/portas de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta USB 3.2 de 2.ª Geração Type-C com DisplayPort 1.4 e Power Delivery (em computadores enviados com processador i3 ou i5)</li></ul> <p><b>NOTA:</b> É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar a um dispositivo DisplayPort.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta USB Type-C Thunderbolt 4.0 (em computadores enviados com processador i7)</li></ul> <p><b>NOTA:</b> É necessário um adaptador de USB Type-C para DisplayPort (vendido separadamente) para ligar a um dispositivo DisplayPort.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Porta HDMI 1.4</li></ul>
Leitor de cartões de memória	Uma ranhura para cartões SD
Porta do transformador	Entrada CC através de um transformador CA (4,50 mm x 2,90 mm)
Ranhura para cabo de segurança	Não aplicável

# Ranuras internas

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


**Tabela 7. Ranuras internas**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 ranhura para placa M.2 2230 combinada de Wi-Fi e Bluetooth</li><li>• 1 ranhura para memória Intel Optane H20/disco de estado sólido M.2 2230/2280</li><li>• 1 ranhura M.2 2230 para disco de estado sólido</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 conhecimentos em <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Módulo de comunicação sem fios

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WLAN (Wireless Local Area Network) do Inspiron 15 5510.

**Tabela 8. Especificações do módulo de comunicação sem fios**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de modelo	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel AX201
Velocidade de transferência	Até 433 Mbps	Até 867 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Normas de comunicação sem fios	<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> </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> </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>
Placa de comunicação sem fios Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	 <b>NOTA:</b> A versão da placa de comunicação sem fios Bluetooth pode variar em função do sistema operativo instalado no computador.		

## Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Inspiron 15 5510.

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek	
Conversão de estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Conetor universal para headset	
Número de colunas	2	
Amplificador de coluna interno	Suportado (amplificador incorporado com codec de áudio)	
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	

**Tabela 9. Especificações de áudio (continuação)**

Descrição	Valores
Microfone	Microfones de agregado digital duplo

## Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento do Inspiron 15 5510.

O Inspiron 15 5510 suporta uma das seguintes opções de armazenamento:

- Primeira ranhura M.2: 1 disco de estado sólido M.2 2230 ou M.2 2280
- Segunda ranhura M.2: 1 disco de estado sólido M.2 2230

O disco principal do Inspiron 15 5510 é o disco de estado sólido M.2 onde está instalado o sistema operativo.

**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe 3.ª Geração x2 NVMe, até 32 Gbps	Até 1 TB
Disco de estado sólido M.2 2280	PCIe de 3.ª Geração x2 NVMe, até 32 Gbps	Até 2 TB

## 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 11. Especificações da Memória Intel Optane H20 com Armazenamento de Estado Sólido**

Descrição	Valores
Interface	PCIe NVMe de 3.ª Geração x4
Conetor	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

## Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelo Inspiron 15 5510.


**Tabela 12. Especificações do leitor de cartões multimídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	Uma ranhura para cartões SD
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD (Secure Digital)</li> <li>• SDHC (Secure Digital High Capacity)</li> <li>• SDXC (Secure Digital Extended Capacity)</li> </ul>
 <b>NOTA:</b> 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 Inspiron 15 5510.

**Tabela 13. 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)
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.  <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.

## Câmara

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

**Tabela 14. Especificações da câmara**

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

**Tabela 14. Especificações da câmara (continuação)**

Descrição		Valores
	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 Inspiron 15 5510.

**Tabela 15. Especificações do painel tátil**

Descrição		Valores
Resolução do painel tátil:		
	Horizontal	3512
	Vertical	2442
Dimensões do painel tátil:		
	Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
	Vertical	80 mm (3,15 pol.)
Gestos do painel tátil		Para mais informações sobre os gestos do painel tátil disponíveis no Windows, consulte o artigo da Base de Conhecimentos da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .


## Transformador

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

**Tabela 16. Especificações do transformador**

Descrição		Valores
Tipo		Entrada CC de 65 W
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 a 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)		1,70 A
Corrente de saída (contínua)		3,34 A
Tensão de saída nominal		19,50 VCC
Intervalo de temperatura:		



**Tabela 16. Especificações do transformador (continuação)**

Descrição		Valores
	Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
	Armazenamento	-40 °C a 70°C (-40 °F a 158 °F)
 <b>AVISO:</b> 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.		

## Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Inspiron 15 5510.

**Tabela 17. Especificações da bateria**

Descrição	Opção um	Opção dois	
Tipo de bateria	Polímero de 3 células (41 Wh)	Polímero de 4 células (54 Wh)	
Tensão da bateria	11,25 VCC	15 VCC	
Peso da bateria (máximo)	0,176 kg (0,39 lb)	0,231 kg (0,51 lb)	
Dimensões da bateria:			
	Altura	5,75 mm (0,23 pol.)	5,75 mm (0,23 pol.)
	Largura	206,40 mm (8,13 pol.)	271,90 mm (10,70 pol.)
	Profundidade	82 mm (3,23 pol.)	82 mm (3,23 pol.)
Intervalo de temperatura:			
	Em funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)
	Armazenamento	20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)	20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Tempo de funcionamento da bateria	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	Varia, dependendo das condições de funcionamento, e pode ser significativamente reduzido em determinadas condições que exijam muita energia.	
Tempo de carga da bateria (aproximado)	4 horas (quando o computador está desligado)	4 horas (quando o computador está desligado)	
 <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> .			
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032	
 <b>AVISO:</b> 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.			

## Ecrã

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

**Tabela 18. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de ecrã	FHD (Full High Definition), ComfortView Plus	FHD (Full High Definition), ComfortView	FHD (Full High Definition), ComfortView
Opções táteis	Não	Não	Sim
Tecnologia do ecrã	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)	Amplio Ângulo de Visualização (WVA)
Dimensões do ecrã (área ativa):			
Altura	193,60 mm (7,62 pol.)	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.)	344,20 mm (13,55 pol.)
Diagonal	394,90 mm (15,60 pol.)	394,90 mm (15,60 pol.)	394,90 mm (15,60 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Luminância (típica)	300 nits	250 nits	250 nits
Megapíxeis	2,0736	2,0736	2,0736
Paleta de cores	sRGB 100% (típico)	NTSC 45% (típico)	NTSC 45% (típico)
Píxeis por Polegada (PPP)	141 ppp	141 ppp	141 ppp
Relação de contraste (típica)	600:1	600:1	600:1
Tempo de resposta (máxima)	35 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	80	80	80
Ângulo de visualização vertical	80	80	80
Distância entre píxeis	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm	0,179 mm x 0,179 mm
Consumo energético (máximo)	4,40 W	4,60 W	4,60 W
Antibrilho vs acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho

## Leitor de impressões digitais

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

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais**

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressões digitais	Capacitivo

**Tabela 19. Especificações do leitor de impressões digitais (continuação)**

Descrição	Valores
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 Inspiron 15 5510.

**Tabela 20. GPU — Integrada**

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Memória de sistema partilhada	Intel Core i3 de 11.ª Geração
Placa gráfica Intel Iris Xe	Memória de sistema partilhada	Intel Core i5/i7 de 11.ª Geração

## GPU – Independente

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

**Tabela 21. GPU – Independente**

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	2 GB	GDDR5

## Características ambientais

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

**Tabela 22. Características ambientais**

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	50% a 90% (sem condensação)	2% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	Não aplicável
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Altitude (máxima)	-15,2 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	-15,2 m a 10,668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

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

† Medido com um pulso de meio-seno de 2 ms quando a unidade de disco rígido está a ser utilizada.

## 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 os componentes do DellCinema, consulte o artigo [000178241](#) da KB em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### 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 a uma distância de visualização confortável entre 50 cm e 70 cm (20 pol. a 28 pol.) dos seus 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 23. 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 24. 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 24. 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

### Recursos de autoajuda


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


**Tabela 25. Recursos de autoajuda**

Recursos de autoajuda	Localização de recursos
Informações sobre os produtos e serviços Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
App My Dell	
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="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Aceda a soluções de topo, diagnóstico, controladores e transferências e saiba mais sobre o seu computador através de vídeos, manuais e documentos.	O computador Dell está identificado de forma única através da Etiqueta de Serviço ou do Código de Serviço Expresso. Para ver recursos de suporte relevantes para o seu computador Dell, introduza a Etiqueta de Serviço ou o Código de Serviço Expresso em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Para obter mais informações sobre como encontrar a Etiqueta de Serviço do computador, consulte <a href="#">Localizar a Etiqueta de Serviço no computador</a> .
Artigos da base de conhecimentos da Dell	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aceda a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</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, introduza 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

Para contactar a Dell relativamente a vendas, suporte técnico ou problemas relativos à assistência ao cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTA:** A disponibilidade dos serviços poderá variar de acordo com o produto, o país ou a região.

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