

# Latitude 5521

## 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: Configurar o Latitude 5521.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo2: Vistas do Latitude 5521.....</b>	<b>7</b>
Vista direita.....	7
Esquerda.....	8
Ecrã.....	9
Vista inferior.....	10
Descanso para os pulsos.....	11
LED de carga e estado da bateria.....	11
<b>Capítulo3: Especificações de Latitude 5521.....</b>	<b>12</b>
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	13
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	13
Memória.....	14
Portas externas.....	14
Ranuras internas.....	15
Módulo de comunicação sem fios.....	15
Módulo WWAN.....	15
Áudio.....	16
Armazenamento.....	16
Memória Intel Optane.....	17
Leitor de cartões de memória.....	17
Teclado.....	18
Clickpad.....	18
Câmara.....	19
Transformador.....	19
Bateria.....	20
Ecrã.....	22
Leitor de impressões digitais (opcional).....	23
GPU — Integrada.....	23
GPU—Independente.....	23
Especificações do sensor e controlo.....	23
Opções de segurança—Leitor de smartcard com contactos.....	24
Opções de segurança—Leitor de smartcard sem contactos.....	24
Segurança.....	26
Software de segurança.....	26
Características ambientais.....	27
<b>Capítulo4: ComfortView Plus.....</b>	<b>28</b>
<b>Capítulo5: Atalhos de teclado.....</b>	<b>29</b>

<b>Capítulo6: Obter ajuda.....</b>	<b>31</b>
Contactar a Dell.....	31

# Configurar o Latitude 5521

**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. (continuação)**

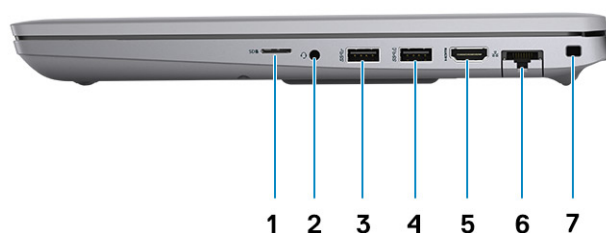
Recursos	Descrição
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Aceda à ajuda e suporte para o computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>O SupportAssist é a tecnologia inteligente que mantém o seu computador a funcionar no seu melhor otimizando as definições, detetando problemas, removendo vírus, 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 Latitude 5521

### Tópicos

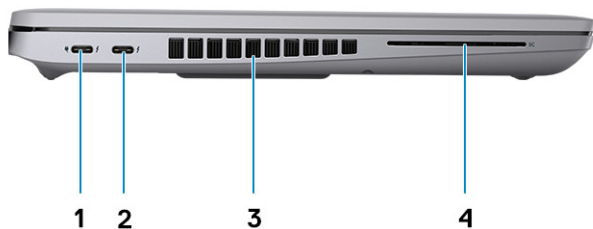
- Vista direita
- Esquerda
- Ecrã
- Vista inferior
- Descanso para os pulsos
- LED de carga e estado da bateria

### Vista direita



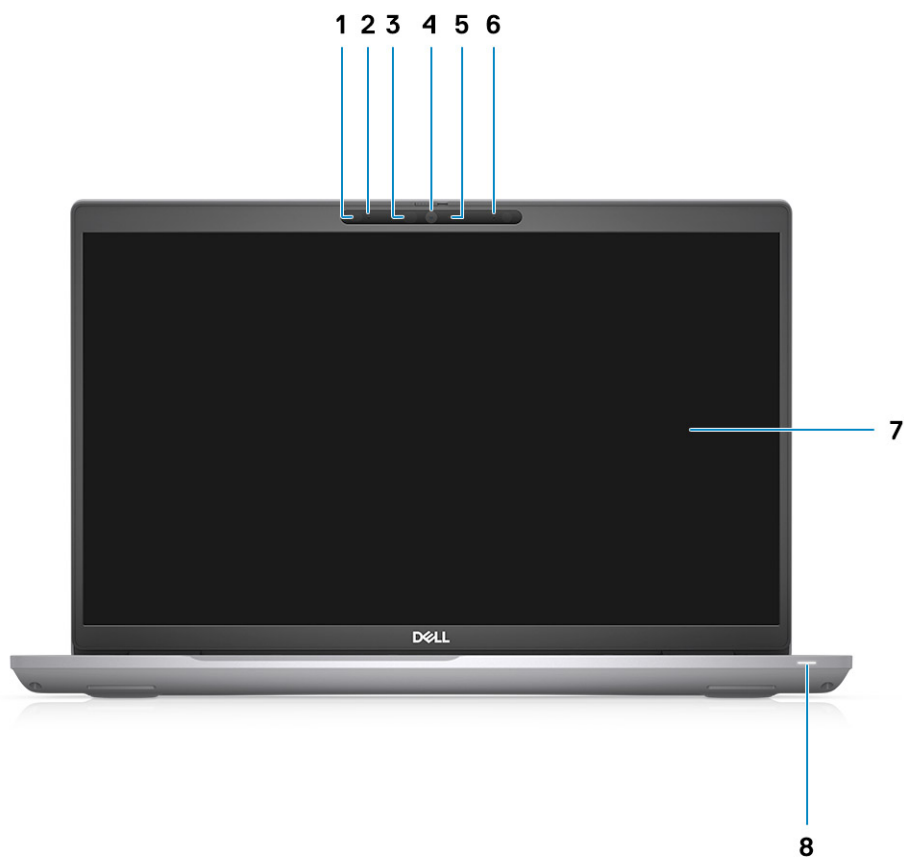
1. Leitor de cartões microSD
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração
4. Porta USB 3.2 de 1.ª Geração com PowerShare
5. Porta HDMI 2.0
6. Porta Ethernet RJ-45
7. Ranhura de bloqueio em forma de cunha

## Esquerda



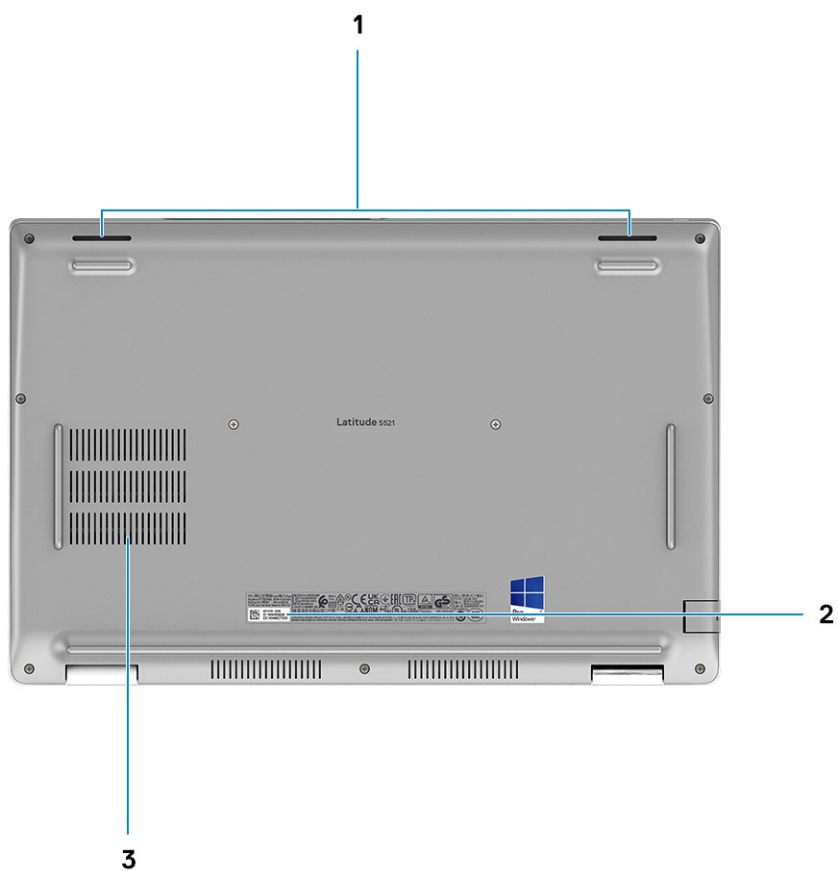
1. Porta USB 4.0 Type-C com porta DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
2. Porta USB 4.0 Type-C com porta DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. Aberturas da ventoinha
4. Leitor de Smart Card (opcional)

# Ecrã



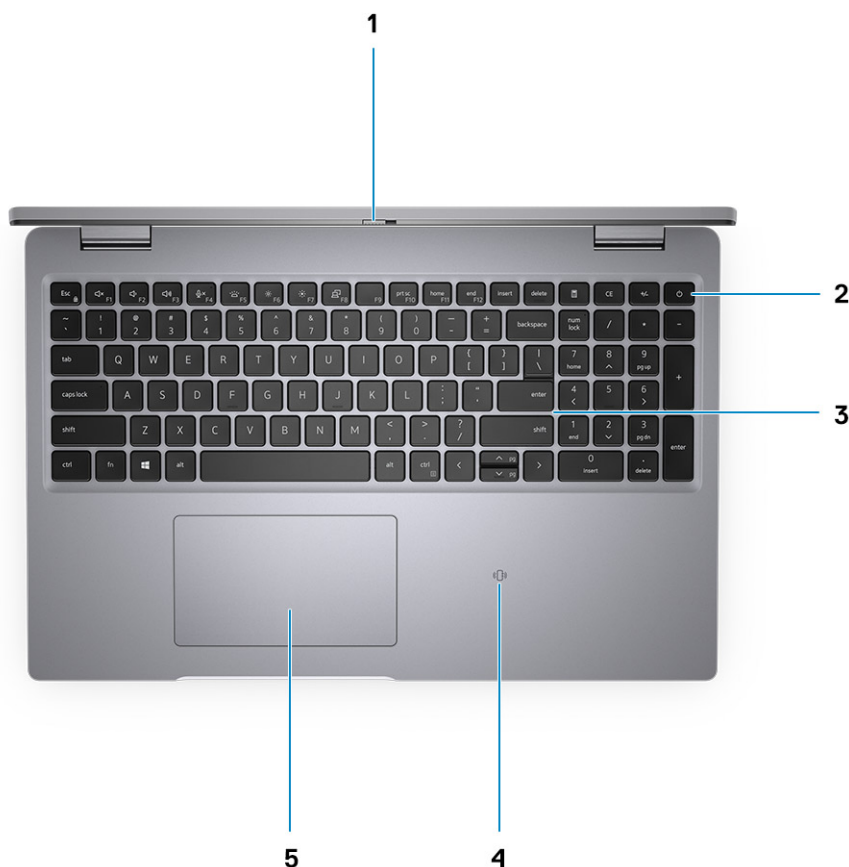
1. Sensor de proximidade (opcional)
2. Microfone
3. LED IV (opcional)
4. Câmara RGB/câmara RGB de IV (opcional)
5. LED indicador da câmara (opcional)
6. Microfone
7. Painel LCD
8. Luz de atividade LED

## Vista inferior



1. Colunas
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Aberturas da ventoinha

## Descanso para os pulsos



1. Obturador da câmera
2. Botão de alimentação com leitor de impressões digitais (opcional)
3. Teclado
4. Leitor de smart card sem contacto (Opcional)
5. Clickpad

## 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 de Latitude 5521

## Tópicos

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operativo
- Memória
- Portas externas
- Ranhuras internas
- Módulo de comunicação sem fios
- Módulo WWAN
- Áudio
- Armazenamento
- Memória Intel Optane
- Leitor de cartões de memória
- Teclado
- Clickpad
- Câmara
- Transformador
- Bateria
- Ecrã
- Leitor de impressões digitais (opcional)
- GPU — Integrada
- GPU—Independente
- Especificações do sensor e controlo
- Opções de segurança—Leitor de smartcard com contactos
- Opções de segurança—Leitor de smartcard sem contactos
- Segurança
- Software de segurança
- Características ambientais


## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, largura, profundidade e peso do Latitude 5521.

**Tabela 3. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura frontal	22,67 mm (0,89 pol.)
Altura traseira	24,05 mm (0,95 pol.)
Largura	357,80 mm (14,09 pol.)
Profundidade	233,30 mm (9,19 pol.)
Peso (mínimo)	1,79 kg (3,95 lb)

**Tabela 3. Dimensões e peso (continuação)**

Descrição	Valores
	 <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 Latitude 5521.

**Tabela 4. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de processador	Intel Core i5-11400H de 11. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i5-11500H de 11. <sup>a</sup> Geração	Intel Core i7-11850H de 11. <sup>a</sup> Geração
Consumo em watts do processador	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleos do processador	6	6	8
Contagem de threads do processador	12	12	16
Velocidade do processador	2,70 GHz a 4,50 GHz	2,90 GHz a 4,60 GHz	2,50 GHz a 4,80 GHz
Cache do processador	12 MB	12 MB	24 MB
Placa gráfica integrada	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD	Placa gráfica Intel UHD

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Latitude 5521.

**Tabela 5. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel WM590
Processador	Intel Core i5/i7 de 11. <sup>a</sup> Geração
Largura de barramento DRAM	2 canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até à Geração 3.0

## Sistema operativo

O Latitude 5521 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 a seguir lista as especificações de memória do Latitude 5521.

**Tabela 6. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Ranuras de memória	Canal duplo
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração de memória máxima	64 GB
Configuração de memória mínima	8 GB
Tamanho da memória por ranhura	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Latitude 5521.

**Tabela 7. Portas externas**

Descrição	Valores
Porta de rede	1 porta RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (Type-A)</li> <li>• 1 porta USB 3.2 de 1.ª Geração (Type-A) com PowerShare</li> <li>• 2 portas USB 4 Type-C® com Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™4</li> </ul>
Porta de áudio	1 Saída de Áudio Universal
Porta de vídeo	1 porta HDMI 2.0
Leitor de cartões de memória	1 ranhura para cartões micro SD
Porta do transformador	USB Type-C para entrada CC
Ranhura para cabo de segurança	1 ranhura de bloqueio em forma de cunha

## Ranhuradas internas

A tabela a seguir lista as ranhuras internas do Latitude 5521.

**Tabela 8. Ranhuradas internas**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ranhuras M.2 2230 para disco de estado sólido de 128 GB/256 GB/512 GB</li> <li>• 2 ranhuras M.2 2280 para disco de estado sólido de 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>• 2 ranhuras M.2 2280 para disco de estado sólido com Autoencriptação de 256 GB/512 GB</li> <li>• 1 ranhura M.2 2280 para Memória Intel® Optane™ de 32 GB + QLC 3D NAND de 512 GB</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> A Memória Intel® Optane™ requer um armazenamento de 3.ª Geração até ao Controlador de Plataforma Hub</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ranhura SATA para HDD de 7 mm e 500 GB/1 TB/2 TB</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="http://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 Latitude 5521.

**Tabela 9. Especificações do módulo de comunicação sem fios**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Velocidade de transferência	Até 867 Mbps	Até 2400 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>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 802.11n</li> <li>• Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>
Encriptação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>• AES-CCMP 128 bits</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>• AES-CCMP 128 bits</li> <li>• TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>• AES-CCMP 128 bits</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Placa de comunicação sem fios Bluetooth	5.0	5.2	5.2
	<p><b>NOTA:</b> A versão da placa de comunicação sem fios Bluetooth pode variar em função do sistema operativo instalado no computador.</p>		

## Módulo WWAN

A tabela a seguir lista as especificações do módulo WWAN (Wireless Wide Area Network) suportado no Latitude 5521.

**Tabela 10. Especificações do módulo WWAN**

Descrição	Valores
Número de modelo	Intel 7360 (DW5820e)
Velocidade de transferência	Até 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Bandas de frequência suportadas	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Normas de comunicação sem fios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE Categoria 16</li> <li>• UMTS/HSPA+</li> </ul>
Encriptação	Não suportado
Sistema de Satélite de Navegação Global (GNSS)	Suporta GPS, BDS e GLONASS
<p><b>NOTA:</b> Para obter instruções sobre como encontrar o número IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) do computador, pesquise no Recurso da Base de Conhecimentos em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>	

## Áudio

A seguinte tabela lista as especificações de áudio do Latitude 5521.

**Tabela 11. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3204 com Waves MaxxAudio Pro	
Conversão de estéreo	DAC (Digital para Analógico) e ADC (Analógico para Digital) de 24 bits	
Interface de áudio interna	Intel HDA (áudio de alta definição)	
Interface de áudio externa	Saída de áudio universal	
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 Latitude 5521.

O seu computador suporta uma das seguintes configurações:

- 1 disco rígido de 2,5 polegadas
- 2 discos de estado sólido M.2 2230/2280

O disco principal do computador varia de acordo com a configuração de armazenamento. Para computadores:

- com um disco M.2, este é o disco principal
- sem um disco M.2, o disco rígido de 2,5 polegadas é o disco principal

**Tabela 12. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacidade
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas a 5400 rpm	SATA até 6 Gbps	até 2 TB
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas a 7200 rpm	SATA até 6 Gbps	até 1 TB
Disco rígido SATA SED de 2,5 polegadas a 7200 rpm	SATA AHCI, até 6 Gbps	500 GB
Disco de estado sólido M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe 3.ª Geração x4 NVMe, até 32 Gbps	até 512 GB
Disco de estado sólido M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe x4 de 3.ª Geração/NVMe x4 de 4.ª Geração, até 32 Gbps	até 2 TB
Disco de estado sólido M.2 2280 Opal com Autocriptação PCIe NVMe	PCIe 3.ª Geração x4 NVMe, até 32 Gbps	1 TB

## Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como acelerador de armazenamento. Não substitui nem adiciona nada à memória (RAM) instalada no computador.

**NOTA:** A memória Intel Optane é suportada em computadores que cumprem os seguintes requisitos:

- Processador Intel Core i3/i5/i7 de 7.ª Geração ou superior
- Windows 10 na versão de 64 bits ou superior
- Versão mais recente do controlador Intel Rapid Storage Technology


**Tabela 13. Memória Intel Optane**

Descrição	Valores
Tipo	Memória/Armazenamento/Acelerador de Armazenamento
Interface	PCIe de Geração 3.0x4
Conector	M.2 2280
Configurações suportadas	32 GB, 512 GB
Capacidade	Até 512 GB

## Leitor de cartões de memória

A tabela a seguir lista os cartões de memória suportados pelos Latitude 5521.


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

Descrição	Valores
Tipo de cartão de memória	Ranhura para cartões micro-SD
Cartões de memória suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartão mSD (Micro Secure Digital)</li> <li>• Cartão mSDHC (Micro Secure Digital High Capacity)</li> <li>• Cartão mSDXC (Micro 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 Latitude 5521.

**Tabela 15. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado padrão</li> <li>• Teclado RGB retroiluminado</li> </ul>
Esquema do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estados Unidos e Canadá: 102 teclas</li> <li>• Reino Unido: 103 teclas</li> <li>• Japão: 106 teclas</li> </ul>
Tamanho do teclado	X= 18,6 mm de tamanho da tecla Y= 19,05 mm tamanho da tecla
Atalhos de teclado	<p>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.</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>

## Clickpad

A tabela a seguir lista as especificações do Clickpad do Latitude 5521.

**Tabela 16. Especificações do clickpad**

Descrição	Valores
Resolução do clickpad:	>300 ppp
Dimensões do clickpad:	
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	67 mm (2,64 pol.)

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

Descrição	Valores
Gestos do clickpad	Para mais informações sobre os gestos do Clickpad disponíveis no Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimentos da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Câmara

A tabela a seguir lista as especificações da câmara do Latitude 5521.

**Tabela 17. Especificações da câmara**

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Número de câmaras	1	1	1
Tipo de câmara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câmara RGB HD</li> </ul>	Câmara RGB HD + IV	Câmara FHD RGB + IV, sensor de proximidade/express sign-in
Localização da câmara	Câmara frontal	Câmara frontal	Câmara frontal
Tipo de sensor da câmara	Tecnologia de sensor CMOS	Tecnologia de sensor CMOS	Tecnologia de sensor CMOS
Resolução da câmara:			
Imagem fixa	5 megapíxeis	0,92 megapíxeis	2,07 megapíxeis
Vídeo	1280 x 720 (VGA/HD) a 30 fps	1280 x 720 (HD) a 30 fps	1920 x 1080 (FHD) a 30 fps
Resolução da câmara de infravermelhos:			
Imagem fixa	n/d	0,23	0,23
Vídeo	n/d	640 x 360 a 15 fps	640 x 360 a 15 fps
Ângulo de visualização diagonal:			
Câmara	78,6 graus	87 graus	87,60 graus
Câmara de infravermelhos	87 graus	87 graus	87,60 graus

## Transformador

A tabela a seguir lista as especificações do transformador do Latitude 5521.

**Tabela 18. Especificações do transformador**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	Transformador CA de 90 W, USB-C <b>i</b> <b>NOTA:</b> 90 W só é suportado na configuração UMA.	Transformador CA de 130 W, USB-C
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA

**Tabela 18. Especificações do transformador (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A	1,80 A
Corrente de saída (contínua)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,50 A</li> <li>• 15 V/3 A</li> <li>• 9 V/3 A</li> <li>• 5 V/3 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/6,50 A</li> <li>• 5 V/1 A</li> </ul>
Tensão de saída nominal	20 VCC/15 VCC/9 VCC/5 VCC	20 VCC/5 VCC
Peso	0,29 kg (0,64 lb)	0,35 kg (0,77 lb)
Dimensões (polegadas)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Dimensões (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Intervalo de temperatura:		
Em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
	<p><b>⚠ 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.</b></p>	

## Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Latitude 5521.

**Tabela 19. Especificações da bateria**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de bateria	Bateria de iões de lítio recarregável de 4 células, 64 Wh, Ciclo de Vida Longo, compatível com ExpressCharge	Bateria de iões de lítio recarregável de 4 células, 64 Wh, sem Ciclo de Vida Longo, compatível com ExpressCharge	Bateria de iões de lítio recarregável, 6 células, 97 Wh compatível com ExpressCharge
Tensão da bateria	15,20 V	15,20 V	11,40 VCC
Peso da bateria (máximo)	0,283 kg (0,62 lb)	0,283 kg (0,62 lb)	0,429 kg (0,95 lb)
Dimensões da bateria:			
Altura	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm (0,30 pol.)
Largura	226,60 mm	226,60 mm	332 mm (13,1 pol.)
Profundidade	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm (3,22 pol.)
Intervalo de temperatura:			

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

Descrição		Opção um	Opção dois	Opção três
	Em funcionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga: 0 °C a 45 °C, 32 °F a 113 °F</li> <li>• Descarga: 0 °C a 70 °C, 32 °F a 158 °F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga: 0 °C a 45 °C, 32 °F a 113 °F</li> <li>• Descarga: 0 °C a 70 °C, 32 °F a 158 °F</li> </ul>	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
	Armazenamento	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) a 65 °C (149 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °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 e 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)	<p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <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>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>	<p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <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>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>	<p>4 horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <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>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>
	Vida útil aproximada (ciclos de carga/descarga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 anos de garantia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ano de garantia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ano de garantia</li> </ul>
	Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032	CR2032

# Ecrã

A tabela a seguir lista as especificações do ecrã do Latitude 5521.

**Tabela 20. Especificações do ecrã**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de ecrã	HD (High Definition)	FHD (Full High Definition)	FHD (Full High Definition) Tátil	FHD (Full High Definition), SLP (Super Low Power), LBL (Low Blue Light)	UHD (Ultra High Definition), SLP (Super Low Power), LBL (Low Blue Light)
Tecnologia do ecrã	TN (Twisted Nematic)	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Wide Viewing Angle)	WVA (Amplio Ângulo de Visualização)
Dimensões do ecrã (área ativa):					
Altura	193,60 mm (7,62 pol.)	193,60 mm (7,62 pol.)	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.)	344,20 mm (13,55 pol.)	344,20 mm (13,55 pol.)
Diagonal	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)	394,91 mm (15,55 pol.)
Resolução nativa do ecrã	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminância (típica)	220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapíxeis	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
Paleta de cores	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Píxeis por polegada (PPP)	100	141	141	141	140
Relação de Contraste (tipo)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
Tempo de resposta (min.)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	40/40 +/- graus	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus	80/80 +/- graus	80 (mínimo)
Ângulo de visualização vertical	10(U)/30(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80 (mínimo)
Distância entre píxeis	0,252 X 0,252	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,161 x 0,161
Consumo energético (máximo)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Antibrilho vs acabamento polido	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho	Antibrilho
Opções táteis	Não	Não	Sim	Não	Não

## Leitor de impressões digitais (opcional)

A tabela a seguir lista as especificações do leitor de impressões digitais opcional do Latitude 5521.

**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	508 ppp
Tamanho do píxel do sensor do leitor de impressões digitais	256 x 360

## GPU — Integrada

A tabela a seguir lista as especificações da GPU (Graphics Processing Unit) integrada suportada pelo Latitude 5521.

**Tabela 22. GPU — Integrada**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Porta HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort 2.0	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 Latitude 5521.

**Tabela 23. GPU—Independente**

Controlador	Suporte para ecrã externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce MX450	Porta HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort 2.0	2 GB	GDDR6

## Especificações do sensor e controlo

**Tabela 24. Especificações do sensor e controlo**

Especificações
1. Acelerómetro: Um na placa de sistema
2. Acelerómetro com Gyro: Na dobradiça superior (opcional)
3. GPS (apenas através de placa WWAN) (opcional)
4. Sensor de proximidade (opcional)

## Opções de segurança—Leitor de smartcard com contactos

Tabela 25. Leitor de smartcard com contactos

Título	Descrição	Leitor de SmartCard Dell ControlVault 3
Suporte para cartões ISO 7816 -3 Classe A	Leitor com capacidade para ler cartões smartcard com tecnologia 5V	Sim
Suporte para cartões ISO 7816 -3 Classe B	Leitor com capacidade para ler cartões smartcard com tecnologia 3V	Sim
Suporte para cartões ISO 7816 -3 Classe C	Leitor com capacidade para ler cartões smartcard com tecnologia 1,8V	Sim
Conformidade ISO 7816-1	Especificação para o leitor	Sim
Conformidade ISO 7816-2	Especificação para as características físicas do dispositivo para smartcard (tamanho, localização dos pontos de ligação, etc.)	Sim
Suporte T=0	Cartões que suportam a transmissão de nível de carácter	Sim
Suporte T=1	Cartões que suportam a transmissão de nível de bloqueio	Sim
Conformidade com EMVCo	Conformidade com as normas de smartcard EMVCo (para normas de pagamento eletrónico) como publicado em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificação EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas de smartcard EMVCO	Sim
Interface SO PC/SC	Especificação de computador pessoal/ Smart Card para integração de leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Conformidade com o controlador CCID	Suporte de controlador comum para Dispositivos de Interface de Placa de Circuitos Integrados para controladores de nível de SO.	Sim
Certificação Windows	Dispositivo certificado pela WHCK	Sim
Conformidade FIPS 201 (PIV/HSPD-12) através de GSA	Dispositivo em conformidade com os requisitos FIPS 201/PIV/HSPD-12	Sim

## Opções de segurança—Leitor de smartcard sem contactos

Tabela 26. Leitor de smartcard sem contactos

Título	Descrição	Leitor de SmartCard Sem Contactos Dell ControlVault 3 com NFC
Suporte para Cartões Felica	Leitor e software capazes de suportar os cartões sem contactos Felica	Sim
Suporte para Cartões ISO 14443 Tipo A	Leitor e software com capacidade de suportar cartões sem contactos ISO 14443 Tipo A	Sim

**Tabela 26. Leitor de smartcard sem contactos (continuação)**

<b>Título</b>	<b>Descrição</b>	<b>Leitor de SmartCard Sem Contactos Dell ControlVault 3 com NFC</b>
Suporte para Cartões ISO 14443 Tipo B	Leitor e software com capacidade de suportar cartões sem contactos ISO 14443 Tipo B	Sim
ISO/IEC 21481	Leitor e software com capacidade para suportar cartões e tokens sem contactos em conformidade com ISO/IEC 21481	Sim
ISO/IEC 18092	Leitor e software com capacidade para suportar cartões e tokens sem contactos em conformidade com ISO/IEC 21481	Sim
Suporte para Cartões ISO 15693	Leitor e software capazes de suportar os cartões sem contactos ISO15693	Sim
Suporte NFC Tag	Suporta a leitura e processamento das informações de códigos em conformidade com NFC	Sim
Modo de leitor NFC	Suporte para modo de Leitor Definido NFC Forum	Sim
Modo de escrita NFC	Suporte para modo de Escrita Definida NFC Forum	Sim
Modo Peer-to-Peer NFC	Suporte para modo Peer to Peer definido NFC Forum	Sim
Conformidade com EMVCo	Em conformidade com os padrões de smartcard EMVCO tal como publicado em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificação EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas de smartcard EMVCO	Sim
Interface SO NFC Proximity	Enumera os dispositivos NFP (Near Field Proximity) para o SO utilizar	Sim
Interface SO PC/SC	Especificação de computador pessoal/ Smart Card para integração de leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Conformidade com o controlador CCID	Suporte de controlador comum para Dispositivos de Interface de Placa de Circuitos Integrados para controladores de nível de SO	Sim
Certificação Windows	Dispositivo certificado pela Microsoft WHCK	Sim
Suporte Dell ControlVault	Dispositivo que liga ao Dell ControlVault para utilização e processamento	Sim

 **NOTA:** Os cartões de proximidade de 125 kHz não são suportados.

**Tabela 27. Cartões suportados**

<b>Fabricante</b>	<b>Cartão</b>	<b>Suportado</b>
HID	Cartão jCOP readertest3 A (14443a)	Sim
	1430 1L	
	DESFire D8H	

**Tabela 27. Cartões suportados (continuação)**

Fabricante	Cartão	Suportado
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Cartões em PVC Branco Mifare DESFire 8K	Sim
	Cartões em PVC Branco Mifare Classic 1K	
	Cartão ISO NXP Mifare Classic S50	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sim
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Sim
	Cartão ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

## Segurança

**Tabela 28. Especificações de segurança**

Características	Especificações
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressões digitais	Opcional
Ranhura de bloqueio em forma de cunha	Padrão

## Software de segurança

**Tabela 29. Especificações do software de segurança**

Especificações
Dell Client Command Suite
Dell Data Security and Management Software opcional
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dell Client Command Suite</li> <li>● Verificação do BIOS Dell</li> <li>● Software Dell Endpoint Security and Management Opcional</li> <li>● VMware Carbon Black Endpoint Standard</li> <li>● VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response</li> <li>● Dell Encryption Enterprise</li> <li>● Dell Encryption Personal</li> <li>● Carbonite</li> <li>● VMware Workspace ONE</li> <li>● Absolute Endpoint Visibility and Control</li> <li>● Netskope</li> <li>● Dell Supply Chain Defense</li> </ul>

# Características ambientais

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


Tabela 30. Características ambientais

Descrição	Em funcionamento	Armazenamento
Amplitude térmica	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Humidade relativa (máxima)	10% a 80% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Altitude (máxima)	0 m a 3048 m (4,64 pés a 5518,4 pés)	0 m a 10,668 m (4,64 pés a 19234,4 pés)

\* Medida utilizando um espectro 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.

## ComfortView Plus

 **ADVERTÊNCIA:** A exposição prolongada à luz azul do ecrã pode originar efeitos a longo prazo, como tensão ocular, fadiga ocular ou danos nos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro de luz que tem um comprimento de onda curto e energia elevada. A exposição crónica 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.

O ecrã deste computador foi concebido para minimizar os efeitos da luz azul, e está em conformidade com os requisitos TÜV Rheinland relativos aos ecrãs com luz azul fraca.

O modo de luz azul fraca está ativado de fábrica, portanto, não são necessárias outras configurações.

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

- Posicione o ecrã do computador portátil a uma distância de visualização confortável, entre 20 e 28 polegadas (50 e 70 cm) 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 que são utilizadas como atalho permanecem as mesmas em todas as configurações de idiomas.

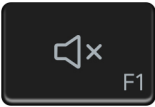

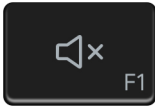
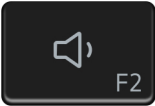
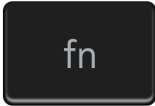
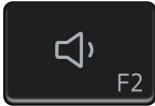
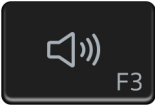
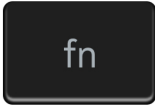
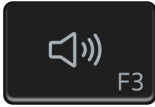
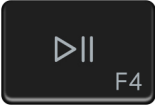
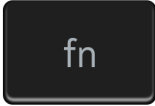
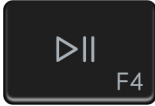
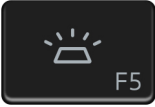
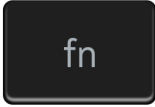
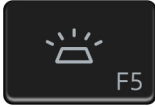
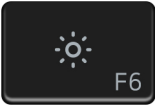
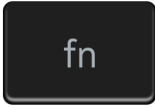
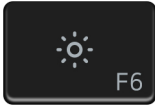
Algumas teclas do teclado têm dois símbolos. Estas teclas podem ser utilizadas para digitar caracteres alternativos ou para executar funções secundárias. O símbolo mostrado na parte inferior da tecla refere-se ao carácter que é escrito quando se prime a tecla. Se premir a tecla SHIFT e a própria tecla, 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).




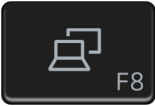





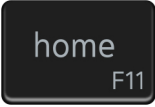
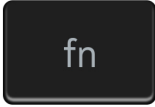
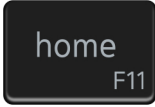
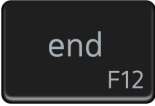
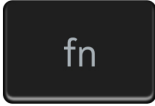
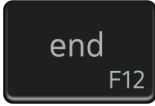
No entanto, se as teclas de função F1 a F12 forem necessárias para aplicações de software específicas, a funcionalidade multimédia pode ser desativada premindo **Fn + Esc**. Subsequentemente, o controlo multimédia pode ser invocado premindo a tecla **Fn** e a respetiva tecla de função. Por exemplo, silencie o áudio premindo as teclas **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 31. Lista de atalhos de teclado

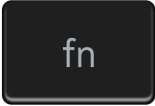



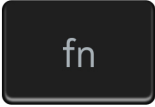

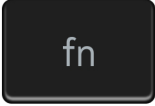
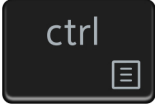
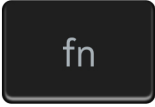
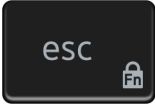
Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
	 + 	Desativar o áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir/Pausa
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional) <b>NOTA:</b> Os teclados não retroiluminados têm a tecla de função F5 sem o ícone de retroiluminação e não suportam alternar a função de retroiluminação do teclado.
	 + 	Diminuir a luminosidade

**Tabela 31. Lista de atalhos de teclado (continuação)**

Tecla de função	Tecla redefinida (para controlo multimédia)	Comportamento
	 + 	Aumentar a luminosidade
	 + 	Mudar para o ecrã externo
	 + 	Print screen
	 + 	Home
	 + 	End

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

**Tabela 32. Lista de atalhos de teclado**


Tecla de função	Comportamento
 + 	Pausa/Interromper
 + 	Alternar scroll lock
 + 	Pedido de sistema
 + 	Abrir menu de aplicação
 + 	Alternar bloqueio da tecla Fn

# 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.