

# Latitude 5521

## Configuração e especificações

## Notas, avisos e advertências

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

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

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

<b>Capítulo 1: Configurar o Latitude 5521.....</b>	<b>5</b>
<b>Capítulo 2: Exibições do Latitude 5521.....</b>	<b>7</b>
Vista direita.....	7
Esquerda.....	8
Tela.....	9
Vista inferior.....	10
Apoio para as mãos.....	11
LED de status e carga da bateria.....	11
<b>Capítulo 3: Especificações do Latitude 5521.....</b>	<b>12</b>
Dimensões e peso.....	12
Processador.....	13
Chipset.....	13
Sistema operacional.....	13
Memória.....	14
Portas externas.....	14
Slots internos.....	14
Módulo sem fio.....	15
Módulo WWAN.....	15
Audio.....	16
Armazenamento.....	16
Memória Intel Optane.....	17
Leitor de cartão de mídia.....	17
Teclado.....	18
Clickpad.....	18
Câmera.....	19
Adaptador de energia.....	19
Bateria.....	20
Tela.....	22
Leitor de impressão digital (opcional).....	23
GPU — integrada.....	23
GPU — discreta.....	23
Especificações do controle e do sensor.....	23
Opções de segurança—Leitor de smart card de contato.....	24
Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato.....	24
Segurança.....	26
Software de segurança.....	26
Características ambientais do computador.....	26
<b>Capítulo 4: ComfortView Plus.....</b>	<b>28</b>
<b>Capítulo 5: Atalhos de teclado.....</b>	<b>29</b>

<b>Capítulo 6: Como obter ajuda.....</b>	<b>31</b>
Como entrar em contato com a Dell.....	31

# Configurar o Latitude 5521

**NOTA:** As imagens neste documento podem diferir do seu computador, dependendo da configuração que você encomendou.

1. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga.



**NOTA:** Para conservar a carga da bateria, você pode colocá-la no modo de economia de energia. Conecte o adaptador de energia e pressione o botão liga/desliga para ligar o computador.

2. Conclua a configuração do sistema operacional.

#### Para Ubuntu:

Siga as instruções na tela para concluir a configuração. Para obter mais informações sobre a instalação e a configuração do Ubuntu, consulte o artigo da base de conhecimento [SLN151664](#) e [SLN151748](#) em [site www.dell.com/support](http://site.www.dell.com/support).


#### Para Windows:

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





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

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

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell**

Recursos	Descrição
	<b>Dell Product Registration</b> Registre o seu computador na Dell.

**Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)**

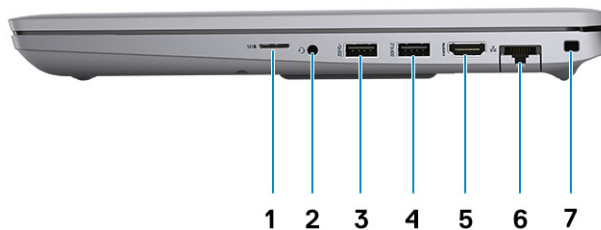
Recursos	Descrição
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>O SupportAssist é uma tecnologia inteligente que mantém o computador funcionando da melhor maneira, otimizando as configurações, detectando problemas, removendo vírus e notificando sobre a necessidade de atualizações do sistema. O SupportAssist verifica proativamente a integridade do hardware e do software do sistema. Quando um problema é detectado, as informações necessárias sobre o estado do sistema são enviadas à Dell para dar início à solução de problemas. O SupportAssist vem pré-instalado na maioria dos dispositivos Dell com o sistema operacional Windows. Para obter mais informações, consulte o guia do usuário do SupportAssist para PCs domésticos em <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p><b>NOTA:</b> No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Atualiza seu computador com correções críticas e os drivers de dispositivos mais recentes à medida que ficarem disponíveis. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Update, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/SLN305843">SLN305843</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Fazer download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não pré-instalados em seu computador. Para obter mais informações sobre como usar o Dell Digital Delivery, consulte o artigo da base de conhecimento <a href="https://www.dell.com/support/153764">153764</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

# Exibições do Latitude 5521

## Tópicos:

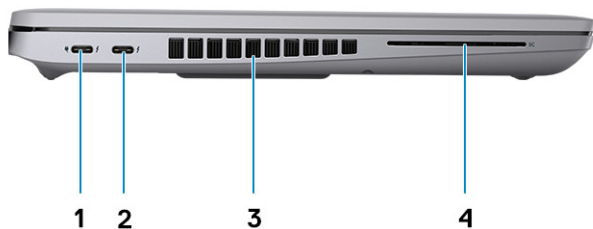
- Vista direita
- Esquerda
- Tela
- Vista inferior
- Apoio para as mãos
- LED de status e carga da bateria

## Vista direita



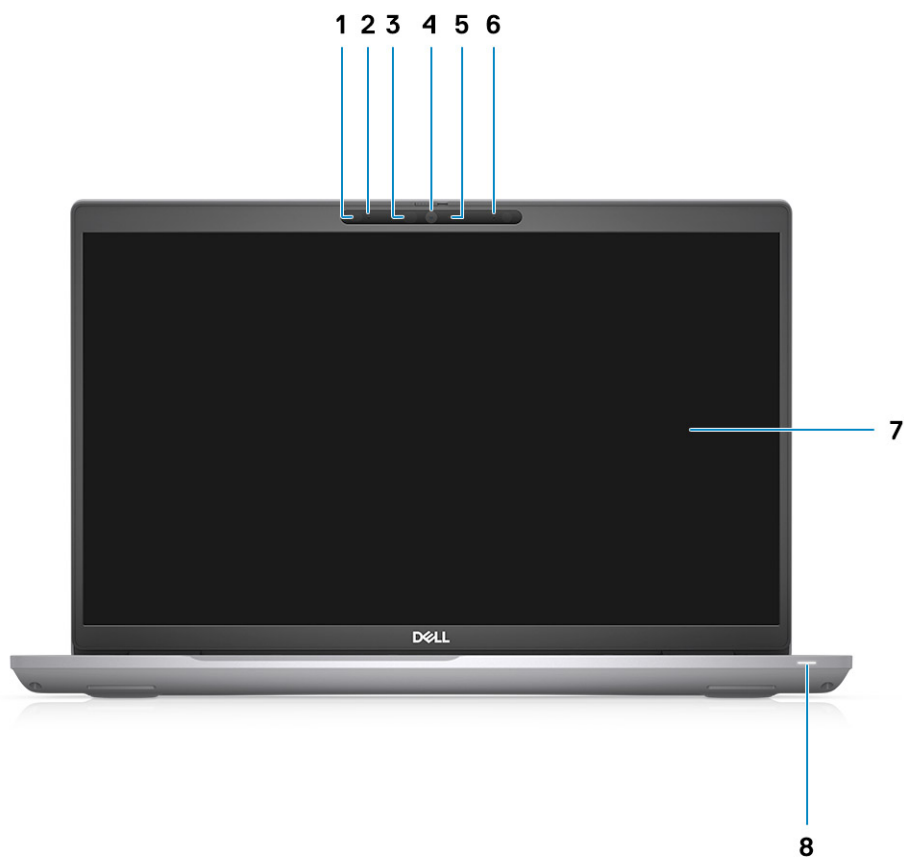
1. leitor de cartão microSD
2. Porta de áudio universal
3. Porta USB 3.2 de 1ª geração
4. Porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare
5. Porta HDMI 2.0
6. Porta Ethernet RJ-45
7. Slot de segurança em forma de cunha

## Esquerda



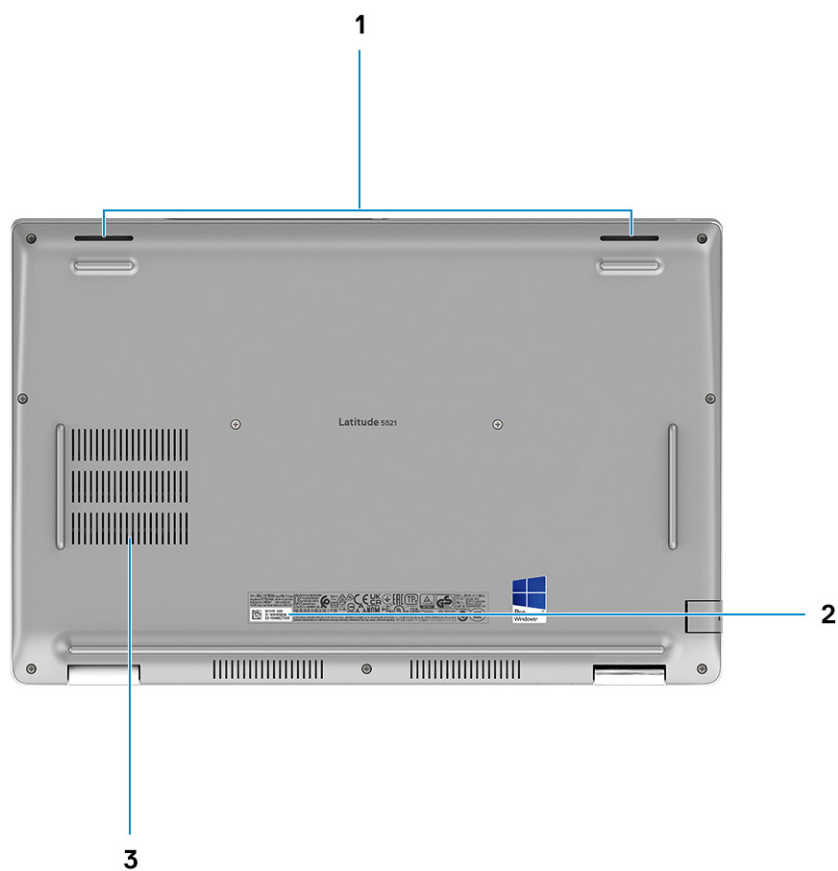
1. Porta USB 4.0 Type-C com porta DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
2. Porta USB 4.0 Type-C com porta DisplayPort 2.0/Power Delivery/Thunderbolt
3. Aberturas do ventilador
4. Leitor de cartão inteligente (opcional)

# Tela



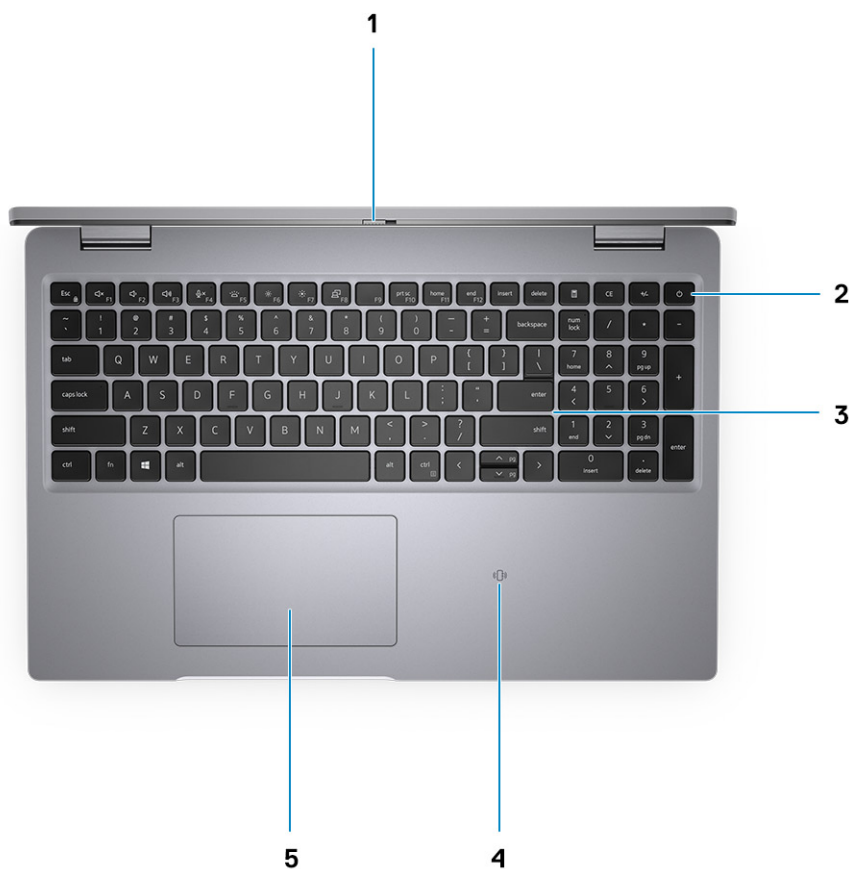
1. Sensor de proximidade (opcional)
2. Microfone
3. LED do IR (opcional)
4. Câmera RGB/câmera RGB IR (opcional)
5. LED indicador da câmera (opcional)
6. Microfone
7. Painel LCD
8. Indicador de atividade LED

## Vista inferior



1. Alto-falantes
2. Rótulo da etiqueta de serviço
3. Aberturas do ventilador

## Apoio para as mãos



1. Disparador da câmera
2. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital (opcional)
3. Teclado
4. Leitor de cartão inteligente sem contato (opcional)
5. Clickpad

## LED de status e carga da bateria

Tabela 2. Indicador de LED de status e carga da bateria

Fonte de alimentação:	Comportamento do LED	Estado de alimentação do computador	Nível de carga da bateria
Adaptador CA	Apagado	S0 — S5	Totalmente carregada
Adaptador CA	Branco fixo	S0 — S5	< Totalmente carregada
Bateria	Apagado	S0 — S5	11-100%
Bateria	Âmbar contínuo (590 +/-3 Nm)	S0 — S5	< 10%

- S0 (ligado) - O computador está ligado.
- S4 (hibernação) - o computador consome menos energia do que em todos os outros estados de suspensão. O computador está quase no estado desligado, a não ser pela carga de manutenção. Os dados de contexto são gravados no disco rígido.
- S5 (desligado) - o computador está em estado de desligamento.

# Especificações do Latitude 5521

## Tópicos:

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Portas externas
- Slots internos
- Módulo sem fio
- Módulo WWAN
- Audio
- Armazenamento
- Memória Intel Optane
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Clickpad
- Câmera
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressão digital (opcional)
- GPU — integrada
- GPU — discreta
- Especificações do controle e do sensor
- Opções de segurança—Leitor de smart card de contato
- Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato
- Segurança
- Software de segurança
- Características ambientais do computador


## Dimensões e peso

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

**Tabela 3. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	22,67 mm (0,89 pol.)
Altura da parte 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 solicitada e da variabilidade na fabricação.

## Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Latitude 5521.

**Tabela 4. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo do processador	Intel Core i5-11400H de 11ª geração	11ª geração do Intel Core i5-11500H	11ª geração do Intel Core i7-11850H
Potência do processador	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleo 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
Placas de vídeo integradas	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 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	Dois canais, 64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Com geração 3.0

## Sistema operacional

O Latitude 5521 é compatível com os seguintes sistemas operacionais:

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

- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bits

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do Latitude 5521.

**Tabela 6. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Dual channel
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	3.200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Tamanho da memória por slot	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 de 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 de 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3.200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3.200 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	Uma porta RJ-45
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração (Type-A)</li> <li>• Uma porta USB 3.2 de 1ª geração Type-A com PowerShare</li> <li>• Duas portas USB4 Type-C® com Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™ 4</li> </ul>
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 2.0
Leitor de cartão de mídia	Um slot de cartão microSD
Porta do adaptador de energia	USB Type-C de entrada de alimentação CC
Slot do cabo de segurança	Um slot de trava de segurança Wedge

## Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Latitude 5521.

**Tabela 8. Slots internos**

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dois slots M.2 2230 para unidade de estado sólido 128 GB/256 GB/512 GB</li> <li>Dois slots M.2 2280 para unidade de estado sólido 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>Dois slots M.2 2280 para unidade de estado sólido com criptografia automática de 256 GB/512 GB</li> <li>Um slot M.2 2280 para Intel® Optane™ Memory de 32 GB + QLC 3D NAND de 512 GB</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> A Intel® Optane™ Memory exige armazenamento de 3ª geração por meio do hub do controlador da plataforma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Um slot SATA para disco rígido de 7 mm de 500 GB/1 TB/2 TB</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo na base de conhecimento em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do Latitude 5521.

**Tabela 9. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Número do modelo	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Taxa de transferência	Até 867 Mbps	Até 2.400 Mbps	Até 2.400 Mbps
Bandas de frequência compatíveis	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 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>
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP de 64 bits e 128 bits</li> <li>AES-CCMP de 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 de 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 de 128 bits</li> <li>TKIP</li> </ul>
Placa de rede sem fio Bluetooth	5,0	5,2	5,2
	<p><b>NOTA:</b> A versão da placa de rede sem fio Bluetooth pode variar dependendo do sistema operacional instalado no computador.</p>		

## Módulo WWAN

A tabela a seguir lista os módulos de rede de longa distância sem fio (WWAN) que são compatíveis com o Latitude 5521.

**Tabela 10. Especificações do módulo WWAN**

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel 7360 (DW5820e)
Taxa de transferência	Com 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)
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE categoria 16</li> <li>• UMTS/HSPA+</li> </ul>
Criptografia	Não compatível
Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS)	Compatível com GPS, BDS e GLONASS
<p><b>NOTA:</b> Para obter instruções sobre como localizar o número IMEI (identificação internacional de equipamento móvel) do computador, faça uma pesquisa na base de conhecimento em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>	

## Audio

A tabela a seguir 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 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	Tomada de áudio universal	
Número de alto-falantes	2	
Amplificador interno de alto-falante	Compatível (codec de áudio integrado)	
Controles de volume externo	Controles de atalho do teclado	
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	2 W
	Saída de pico do alto-falante	2,5 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Não compatível	
Microfone	Microfones de array dupla	

## Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Latitude 5521.

O seu computador é compatível com uma das seguintes opções:

- Um disco rígido de 2,5 polegadas
- Duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para computadores:

- com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade primária
- sem uma unidade M.2, o disco rígido de 2,5 polegadas é a unidade primária

**Tabela 12. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas e 5.400 rpm	SATA de 6 Gbps	até 2 TB
Disco rígido SATA de 2,5 polegadas e 7.200 rpm	SATA de 6 Gbps	até 1 TB
Disco rígido SED SATA de 2,5 polegadas e 7200 rpm	SATA AHCI, até 6 Gbps	500 GB
Uma unidade de estado sólido M.2 2230 com PCIe NVMe	PCIe NVMe x4 de 3ª geração, até 32 Gbps	até 512 GB
Uma unidade de estado sólido M.2 2280 com PCIe NVMe	PCIe x4 de 3ª geração/NVMe x4 4ª geração, até 32 Gbps	até 2 TB
Unidade de estado sólido da placa com criptografia automática M.2 2280 Opal PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, até 32 Gbps	1 TB

## Memória Intel Optane

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

**NOTA:** A memória Intel Optane é suportada em computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- 7ª geração ou acima do processador Intel Core i3/i5/i7
- Windows 10 versão de 64 bits ou superior
- Versão mais recente do driver Tecnologia de armazenamento Intel Rapid


**Tabela 13. Memória Intel Optane**

Descrição	Valores
Tipo	Memória/armazenamento/acelerador de armazenamento
Interface	PCIe x4 de 3ª geração
Conector	M.2 2280
Configurações compatíveis	32 GB, 512 GB
Capacity (Capacidade)	Até 512 GB

## Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Latitude 5521.


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

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Slot de cartão microSD
Cartões de mídia com suporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p> <b>NOTA:</b> A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.</p>	

## Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações 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 retroiluminado RGB</li> </ul>
Layout 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	<p>X = 18,6 mm de distância entre teclas</p> <p>Y = 19,05 mm de distância entre teclas</p>
Atalhos de teclado	<p>Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. Para digitar o caractere alternativo, pressione Shift e a tecla desejada. Para executar as funções secundárias, pressione Fn e a tecla desejada.</p> <p> <b>NOTA:</b> É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o <b>Function Key Behavior</b> (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</p> <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 dpi
Dimensões do clickpad:	
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)

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

Descrição	Valores
Vertical	67 mm (2,64 pol.)
Gestos do clickpad	Para obter mais informações sobre gestos do clickpad disponíveis no Windows, consulte o artigo <a href="#">4027871</a> da base de conhecimento da Microsoft em <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Latitude 5521.


**Tabela 17. Especificações da câmera**

Descrição	Opção 1	Opção 2	Opção 3
Número de câmeras	Uma	Uma	Uma
Tipo de câmera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câmera RGB HD</li> </ul>	HD RGB + câmera IR	FHD RGB + câmera IR, sensor de proximidade/express sign-in
Localização da câmera	Câmera frontal	Câmera frontal	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS	Tecnologia do sensor CMOS	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:			
Imagem estática	5 megapixels	0,92 megapixels	2,07 megapixels
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 câmera com infravermelho:			
Imagem estática	N/D	0,23	0,23
Vídeo	N/D	640 x 360 a 15 fps	640 x 360 a 15 fps
Ângulo de visão diagonal:			
Câmera	78,6 graus	87 graus	87,60 graus
Câmera infravermelha	87 graus	87 graus	87,60 graus

## Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Latitude 5521.

**Tabela 18. Especificações do adaptador de energia**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	Adaptador CA de 90 W, USB-C	Adaptador CA de 130 W, USB-C
	 <b>NOTA:</b> o 90 W só é compatível com a configuração de uma.	

**Tabela 18. Especificações do adaptador de energia (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA	100 VCA x 240 VCA
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	0,64 lb (0,29 kg)	0,77 lb (0,35 kg)
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 mm	22 x 66 x 143 mm
Faixa de temperatura:		
De operação	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>⚠ CUIDADO: Os intervalos de temperatura de armazenamento e de operação podem ser diferentes entre os componentes. Assim, operar ou armazenar o dispositivo fora desses intervalos pode afetar o desempenho de componentes específicos.</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 íons de lítio recarregável de 4 células, 64 Wh, longa duração, compatível com ExpressCharge	Bateria de íons de lítio recarregável de 4 células, 64 Wh, sem longa duração, compatível com ExpressCharge	Bateria de íons de lítio recarregável de 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.)
Faixa de temperatura:			

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

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
De operação	<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 operação da bateria	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente e reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.	Varia conforme as condições de operação e pode ser significativamente reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado)	<p>4Hrs horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>	<p>4Hrs horas (quando o computador está desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>	<p>4 horas (com o computador desligado)</p> <p><b>i</b> <b>NOTA:</b> Controle o tempo de carregamento, duração, hora de início e término e assim por diante, usando o aplicativo Dell Power Manager. Para ver mais informações sobre o Dell Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a></p>
Vida útil aproximada (ciclos de carga/descarga)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia de 3 anos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia de 1 ano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantia de 1 ano</li> </ul>
Bateria de célula tipo moeda	CR2032	CR2032	CR2032

# Tela

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

**Tabela 20. Especificações da tela**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Tipo de tela	Alta definição (HD)	Full HD (FHD)	Alta definição total (FHD) sensível ao toque	Full High Definition (FHD), consumo muito baixo de energia (SLP), baixa emissão de luz azul	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light
Tecnologia de painel da tela	Nemáticos trançados (TN)	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão ampliado	Ângulo de visão amplo (WVA)
Dimensões do painel da tela (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 painel da tela	1366x768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3.840 X 2.160
Luminância (típico)	220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapixels	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Gama de cores	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels por polegada (PPI)	100	141	141	141	140
Taxa de contraste (típica)	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	mínimo de 80
Ângulo de visualização vertical	10(U)/30(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	80(U)/80(D) +/- graus	mínimo de 80
Distância entre pixels	0,252 X 0,252 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,179 X 0,179 mm	0,161 x 0,161
Consumo de energia (máximo)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexiva

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

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três	Opção quatro	Opção cinco
Opções de toque	Não	Não	Sim	Não	Não

## Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Latitude 5521.

**Tabela 21. Especificações do leitor de impressão digital**

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Capacitiva
Resolução do sensor do leitor de impressão digital	508 dpi
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	256 x 360

## GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo Latitude 5521.

**Tabela 22. GPU — integrada**

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Placa gráfica Intel UHD	Porta HDMI 2.0/porta USB Type-C com DisplayPort de 2.0	Memória do sistema compartilhada	Intel Core i5/i7 de 11ª geração

## GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Latitude 5521.

**Tabela 23. GPU — discreta**

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

## Especificações do controle e do sensor

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

Especificações
1. Acelerômetro: um na placa de sistema
2. Acelerômetro com giroscópio: ao bascular para a vertical (opcional)
3. GPS (somente por meio da placa WWAN) (opcional)
4. Sensor de proximidade (opcional)

## Opções de segurança—Leitor de smart card de contato

Tabela 25. Leitor de smart card de contato

Título	Descrição	Leitor de smart card Dell ControlVault 3
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe A	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 5 V	Sim
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe B	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 3V	Sim
Suporte de cartão ISO 7816 -3 Classe C	Leitor capaz de ler smart card com alimentação de 1,8V	Sim
Compatível com ISO 7816-1	Especificações do leitor	Sim
Compatível com ISO 7816 -2	Especificação das características físicas de dispositivo para smart card (tamanho, localização dos pontos de conexão, etc.)	Sim
T=0 suporte	Os cartões suportam transmissão em nível de caractere	Sim
T=1 suporte	Os cartões suportam transmissão em nível de bloco	Sim
Compatível com EMVCo	Em conformidade com as normas de smart card EMVCo (para padrões de pagamento eletrônico padrões) publicadas em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificado pela EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas para smart card da EMVCo	Sim
Interface de SO PC/SC	Especificação para computador pessoal/ smart card para integrar leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Compatível com driver CCID	Suporte de driver comum para dispositivo de interface para cartão de circuito integrado para drivers em nível de SO.	Sim
Certificado para Windows	Dispositivo certificado com WHCK	Sim
Compatível com a FIPS 201 (PIV/HSPD-12) via GSA	Dispositivo em conformidade com os requisitos da FIPS 201/PIV/HSPD-12	Sim


## Opções de segurança—Leitor de smart card sem contato

Tabela 26. Leitor de smart card sem contato

Título	Descrição	Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC
Suporte de cartão Felica	Leitor e software capazes de suportar cartões Felica sem contato	Sim
Suporte de cartão ISO 14443 tipo A	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo A sem contato	Sim
Suporte de cartão ISO 14443 tipo B	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO 14443 tipo B	Sim

**Tabela 26. Leitor de smart card sem contato (continuação)**

<b>Título</b>	<b>Descrição</b>	<b>Leitor de smart card sem contato Dell ControlVault 3 com NFC</b>
ISO/IEC 21481	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
ISO/IEC 18092	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato e tokens conforme ISO/IEC 21481	Sim
Suporte de cartão ISO 15693	Leitor e software capazes de suportar cartões sem contato ISO15693	Sim
Suporte de etiqueta NFC	Suporta leitura e processamento de informações de etiqueta em conformidade com NFC	Sim
Leitor de modo NFC	Suporte para modo Leitor definido em fórum NFC	Sim
Modo gravador NFC	Suporte para modo Gravador definido em fórum NFC	Sim
Modo ponto-a-ponto NFC	Suporte para Modo ponto-a-ponto definido em fórum NFC	Sim
Compatível com EMVCo	Em conformidade com as normas de smart card EMVCo publicadas em <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Sim
Certificado pela EMVCo	Certificado formalmente com base nas normas para smart card da EMVCo	Sim
Interface de SO para proximidade NFC	Enumera dispositivo NFP (Comunicação de Campo de Proximidade) para o SO utilizar	Sim
Interface de SO PC/SC	Especificação para computador pessoal/ smart card para integrar leitores de hardware em ambientes de computador pessoal	Sim
Compatível com driver CCID	Suporte de driver comum para dispositivo de interface para cartão de circuito integrado para drivers em nível de SO	Sim
Certificado para Windows	Dispositivo certificado com WHCK Microsoft	Sim
Suporte Dell ControlVault	O dispositivo se conecta ao Dell ControlVault para uso e processamento	Sim

 **NOTA:** Placas de proximidade de 125 KHz não são compatíveis com suporte.

**Tabela 27. Placas suportadas**

<b>Fabricante</b>	<b>Placa</b>	<b>Suportado</b>
HID	Cartão JCOP readertest3 (14443a)	Sim
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Herdado)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Cartões de PVC branco Mifare DESFire 8K	Sim

**Tabela 27. Placas suportadas (continuação)**

Fabricante	Placa	Suportado
	Cartões de PVC branco Clássico Mifare 1K	
	Cartão S50 ISO NXP Mifare Classic	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Sim
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 não FIPS 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**

Recursos	Especificações
Módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrado na placa de sistema
Leitor de impressão digital	Opcionais
Slot de segurança em forma de cunha	Norma

## Software de segurança

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

Especificações
Pacote Dell Client Command
Software opcional Dell de segurança e gerenciamento de dados <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pacote Dell Client Command</li> <li>● Verificação do BIOS Dell</li> <li>● Software opcional Dell Endpoint Security and Management</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 do computador

**Nível de poluentes transportados:** G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

**Tabela 30. Características ambientais do computador**

<b>Descrição</b>	<b>De operação</b>	<b>Armazenamento</b>
Faixa de temperatura	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade 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 3.048 m (4,64 pés a 5.518,4 pés)	0 m a 10.668 m (4,64 pés a 19.234,4 pés)

\* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

## ComfortView Plus

 **ATENÇÃO:** A exposição prolongada à luz azul da tela pode levar a efeitos a longo prazo, por exemplo: vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

A luz azul é uma cor no espectro da luz que tem um pequeno comprimento de onda e alta energia. A exposição permanente à luz azul, principalmente de fontes digitais, pode prejudicar o padrão de sono e causar efeitos a longo prazo, como vista cansada, fadiga ocular, ou danos aos olhos.

A tela deste computador foi projetada para minimizar a luz azul e está em conformidade com o requisito da TÜV Rheinland para telas com luz azul reduzida.

O modo de luz azul reduzida é ativado de fábrica, portanto, nenhuma outra configuração é necessária.

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

- Coloque a tela do notebook a uma distância de visualização confortável, entre 50 cm e 70 cm (20 e 28 polegadas) dos olhos.
- Pisque frequentemente para umedecer seus olhos, umedeça os olhos com água ou aplique colírios adequados.
- Afastar o olhar da tela e olhar para um objeto a 609,60 cm (20 pés) de distância por pelo menos 20 segundos durante os intervalos.
- Faça intervalos de 20 minutos a cada 2 horas.

## Atalhos de teclado

**NOTA:** Os caracteres do teclado podem ser diferentes, dependendo da configuração de idioma do teclado. As teclas que são usadas para atalhos continuam as mesmas em todas as configurações de idiomas.

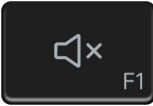

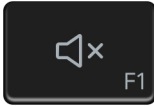
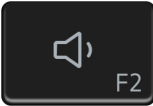
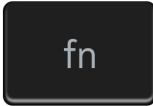
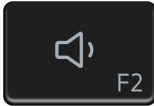
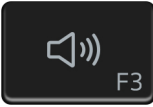
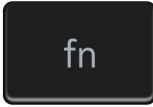
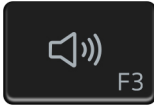
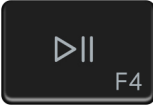
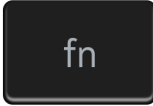
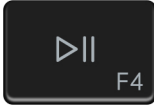
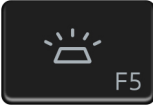
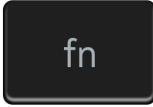
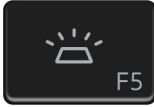
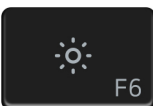
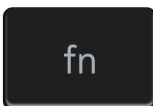
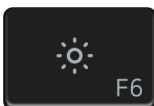
Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo mostrado na parte superior da tecla será digitado. Por exemplo, se você pressionar **Shift + 2**, **@** é digitado, se você pressionar **Shift + 2**, **@** é digitado.

As teclas F1-F12 na fileira superior do teclado são teclas de função para controle multimídia, como indicado pelo ícone na parte inferior da tecla. Pressione a tecla de função para chamar a tarefa representada pelo ícone. Por exemplo, ao pressionar F1 o áudio é desativado (consulte a tabela abaixo).




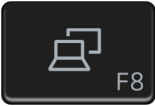





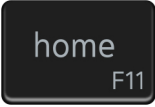
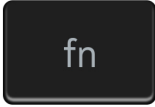
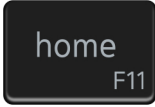
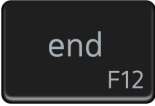
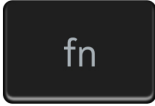
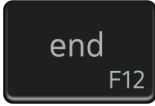
No entanto, se as teclas de função F1-F12 forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade multimídia poderá ser desativada pressionando-se **Fn + Esc**. Posteriormente, o controle multimídia pode ser chamado pressionando-se **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, mude o áudio pressionando **Fn + F1**.

**NOTA:** Também é possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1-F12) mudando o **Function Key Behavior** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 31. Lista de atalhos de teclado

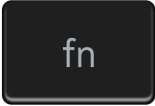


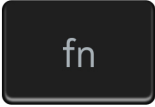

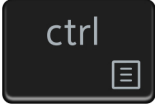
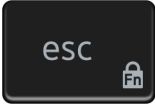
Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Desativação do áudio
	 + 	Diminuir o volume
	 + 	Aumentar o volume
	 + 	Reproduzir/Pausar
	 + 	Alternar retroiluminação do teclado (opcional) <b>NOTA:</b> Teclados sem luz de fundo têm a tecla de função F5 sem o ícone de luz de fundo e não suportam a função de luz de fundo do teclado.
	 + 	Diminuir o brilho

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

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Aumentar o brilho
	 + 	Alternar para um monitor externo
	 + 	Capturar tela
	 + 	Início
	 + 	Fim

A tecla **Fn** também é usada com teclas selecionadas no teclado para chamar outras funções secundárias.

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


Tecla de função	Comportamento
 + 	Pausar/interromper
 + 	Alternar a função scroll lock
 + 	Solicitação do sistema
 + 	Abrir o menu de aplicativos
 + 	Alternar bloqueio da tecla Fn

# Como obter ajuda

## Tópicos:

- [Como entrar em contato com a Dell](#)

## Como entrar em contato com a Dell

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão de Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura de compra, nota de expedição, nota fiscal ou catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua região. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

1. Visite **Dell.com/support**.
2. Selecione a categoria de suporte.
3. Encontre o seu país ou região no menu suspenso **Choose a Country/Region (Escolha um país ou região)** na parte inferior da página.
4. Selecione o link de serviço ou suporte adequado, com base na sua necessidade.