

# XPS 15 9510

## 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: Configure o seu XPS 15 9510.....</b>	<b>4</b>
<b>Capítulo 2: Exibições do XPS 15 9510.....</b>	<b>6</b>
Esquerda.....	6
Direita.....	6
Em cima.....	7
Frente.....	8
Parte inferior.....	9
<b>Capítulo 3: Especificações do XPS 15 9510.....</b>	<b>10</b>
Dimensões e peso.....	10
Processador.....	10
Chipset.....	10
Sistema operacional.....	11
Memória.....	11
Slots internos.....	11
Portas externas.....	12
Módulo sem fio.....	12
Audio.....	13
Armazenamento.....	13
Leitor de cartão de mídia.....	14
Teclado.....	14
Câmera.....	14
Touchpad.....	15
Adaptador de energia.....	15
Bateria.....	16
Tela.....	17
Leitor de impressão digital.....	18
GPU — integrada.....	18
GPU — discreta.....	18
Ambiente de operação e armazenamento.....	18
<b>Capítulo 4: Tela de luz azul baixa Dell.....</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 5: Atalhos de teclado do XPS 15 9510.....</b>	<b>21</b>
<b>Capítulo 6: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell.....</b>	<b>23</b>

# Configure o seu XPS 15 9510

**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:** Você pode carregar seu XPS 15 9510 conectando o adaptador de energia a uma das portas Thunderbolt 4 (USB4) USB Type-C localizadas no lado esquerdo do computador ou na porta USB 3.2 de 2ª geração (Type-C), localizada no lado direito do computador.



**NOTA:** A bateria pode entrar no modo de economia de energia durante a remessa para conservar a carga. Certifique-se de que o adaptador de energia está conectado ao computador quando ele for ligado pela primeira vez.






2. Termine a configuração do 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
	<p><b>Meu Dell</b></p> <p>Local centralizado para os principais aplicativos da Dell, artigos de ajuda e outras informações importantes sobre seu computador. Ele também notifica você sobre o status da garantia, acessórios recomendados e atualizações de software se disponível.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>O SupportAssist faz a identificação proativa e preditiva de problemas de hardware e software em seu computador e automatiza o processo de engajamento com o suporte técnico da Dell. Ele aborda problemas de desempenho e estabilização, impede ameaças à segurança, monitora e detecta falhas de hardware. 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>. Clique em <b>SupportAssist</b> e, em seguida, clique em <b>SupportAssist para PCs domésticos</b>.</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="http://www.dell.com/support">000149088</a> em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Faça download dos aplicativos de software que são adquiridos, mas não são 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="http://www.dell.com/support">000129837</a> no site <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Exibições do XPS 15 9510

### Esquerda



#### 1. Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

#### 2. Porta Thunderbolt 4 (USB4) USB Type-C com Power Delivery (2)

Suporta USB4 Gen 3x2, DisplayPort 1.4a e Thunderbolt 4. Permite conectar um monitor externo usando uma placa gráfica. Possibilita taxas de transferência de dados de até 40 Gbps para USB4 Gen 3x2 e Thunderbolt 4. É compatível com Power Delivery que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece até 5 V/3 A de saída de energia que permite um carregamento mais rápido.

**NOTA:** Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

**NOTA:** Um cabo certificado para 40 Gbps é necessário para obter o desempenho máximo de 40 Gbps.

**NOTA:** Dispositivos USB-C sem Thunderbolt conectados a essa porta só transferem dados a velocidades de USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbit/s).

**NOTA:** O Thunderbolt 4 suporta duas telas 4K ou uma tela 8K.

**NOTA:** A USB4 tem compatibilidade reversa com USB 3.2, USB 2.0 e Thunderbolt 3.

**NOTA:** Você pode conectar o Dell Dock Station às portas Thunderbolt 4. Para ver mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento [000124295](https://www.dell.com/support/000124295) em [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support).

### Direita



#### 1. Porta USB 3.2 de 2ª geração (Type-C) com Power Delivery/DisplayPort

Conecte periféricos como dispositivos de armazenamento externo, impressoras e um monitores externos. Possibilita taxas de transferência de dados de até 10 Gbps para a porta USB 3.2 Gen 2x1.

Compatível com DisplayPort e permite a conexão a uma tela externa usando uma placa gráfica.

Compatível com entrega de energia que permite a alimentação bidirecional entre dispositivos. Fornece saída de alimentação de até 5 V/1,5 A.

**NOTA:** Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.

## 2. Slot de cartão SD

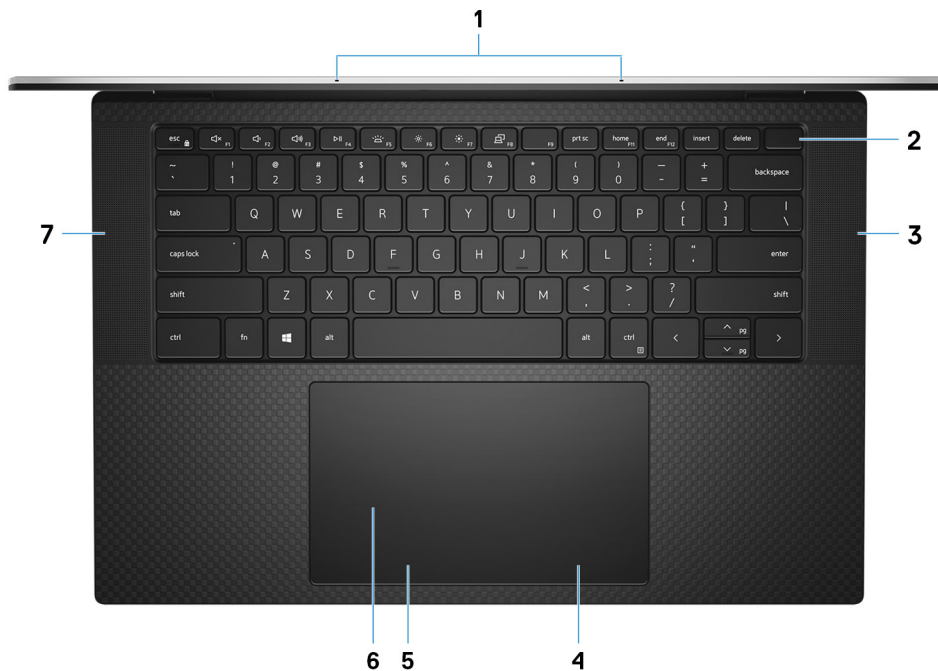
Lê e grava em cartão SD. Este computador é compatível com os seguintes tipos de placas:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

## 3. Porta para fone de ouvido com microfone

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

# Em cima



### 1. Microfones (2)

Proporcionam entrada de som digital para gravação de áudio, chamadas de voz e assim por diante.

### 2. Botão liga/desliga com leitor de impressão digital opcional

Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

Quando o computador estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para colocar o computador no modo de espera. Pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 10 segundos para forçar o desligamento do computador.

Coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer log-in com o leitor de impressão digital.

**NOTA:** É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga no Windows. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

**NOTA:** No Windows, o Windows Hello é compatível com um número definido de impressões digitais por conta. Para obter mais informações sobre como configurar o leitor de impressões digitais com o Windows Hello, consulte o artigo da base de conhecimento 000142015 em [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### 3. Alto-falante direito

Fornecer saída de áudio.

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

Pressione para clicar com o botão direito.

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

Pressione para clicar com o botão esquerdo.

## 6. Touchpad

Mova o dedo pelo touchpad para mover o ponteiro do mouse. Toque para clicar com o botão esquerdo, e toque com dois dedos para clicar com o botão direito.

## 7. Alto-falante esquerdo

Fornece saída de áudio.

# Frente



## 1. Emissor infravermelho

Emite luz infravermelha, que habilita a câmara com infravermelho a detectar e rastrear movimento.

## 2. Sensor de luz ambiente

O sensor detecta a luz ambiente e ajusta automaticamente a luz de fundo do teclado e o brilho da tela.

## 3. RGB - câmara infravermelho

Essa câmera combinada é compatível com o reconhecimento facial por infravermelho Windows Hello, bem como com o tratamento de imagens RGB padrão para fotos e vídeos.

#### 4. Luz de status da câmera

Acende-se quando a câmera está em uso.

#### 5. Emissor infravermelho

Emitte luz infravermelha, que habilita a câmera com infravermelho a detectar e rastrear movimento.

#### 6. Luz de status da bateria

Indica o status da carga da bateria.

## Parte inferior



#### 1. Subwoofer da direita

Aprimora a saída de áudio de baixa frequência.

#### 2. Etiqueta do rótulo de serviço

A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

#### 3. Subwoofer da esquerda


Aprimora a saída de áudio de baixa frequência.

# Especificações do XPS 15 9510

## Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do XPS 15 9510.

**Tabela 2. Dimensões e peso**

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	7,70 mm (0,30 pol.)
Altura da parte traseira	18 mm (0,70 pol.)
Largura	344,40 mm (13,56 pol.)
Profundidade	230,30 mm (9,07 pol.)
Peso (máximo)	2,04 kg (4,50 lb)
	 <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 XPS 15 9510.

**Tabela 3. Processador**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo do processador	11ª geração do Intel Core i5-11400H	11ª geração do Intel Core i7-11800H	11ª geração do Intel Core i9-11900H
Potência do processador	45 W	45 W	45 W
Contagem de núcleo do processador	6	8	8
Contagem de threads do processador	12	16	16
Velocidade do processador	Até 4,50 GHz	Até 4,60 GHz	Até 4,9 GHz
Cache do processador	12 MB	24 MB	24 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo XPS 15 9510.

**Tabela 4. Chipset**

Descrição	Valores
Chipset	Intel WM 590
Processador	11a geração do Intel Core i5/i7/i9
Largura do barramento de DRAM	128 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até PCIe de geração 3.0

## Sistema operacional

O XPS 15 9510 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

## Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do XPS 15 9510.


**Tabela 5. Especificações da memória**

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4 dual channel
Velocidade da memória	3.200 MHz
Configuração máxima de memória	64 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 de 8 GB a 3.200 MHz (2 x 4 GB), dual channel</li> <li>• DDR4 de 16 GB a 3.200 MHz (2 x 8 GB), dual channel</li> <li>• DDR4 de 32 GB a 3.200 MHz (2 x 16 GB), dual channel</li> <li>• DDR4 de 64 GB a 3.200 MHz (2 x 32 GB), dual channel</li> </ul>

## Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do XPS 15 9510.



**Tabela 6. Slots internos**

Descrição	Valores
M.2	Duas unidades de estado sólido M.2 2230/2280  <b>NOTA:</b> Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do XPS 15 9510.

**Tabela 7. Portas externas**

Descrição	Valores
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta USB 3.2 (Type-C) de 2ª geração com Power Delivery/DisplayPort</li> <li>• Duas portas Thunderbolt 4 (USB4) Type-C com Power Delivery</li> </ul>  <b>NOTA:</b> Conecte o adaptador de energia (USB Type-C) a uma das três portas USB Type-C.
Porta de áudio	Uma porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone)
Porta de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma porta USB 3.2 (Type-C) de 2ª geração com Power Delivery/DisplayPort</li> <li>• Duas portas Thunderbolt 4 (USB4) Type-C com Power Delivery</li> </ul>  <b>NOTA:</b> Um adaptador de DisplayPort para USB Type-C (vendido separadamente) é necessário para conectar um dispositivo DisplayPort.
Leitor de cartão de mídia	Um slot para cartão SD
Porta de acoplamento	Não suportado
Porta do adaptador de energia	ENTRADA CC por meio de uma das três portas USB Type-C
Segurança	Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)

## Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede local sem fio (WLAN) do XPS 15 9510.

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio**

Descrição	Valores
Número do modelo	Killer AX1650s (integrado na placa de sistema)
Taxa de transferência	Até 2.400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,4 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)

**Tabela 8. Especificações do módulo sem fio (continuação)**

Descrição	Valores
Criptografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 bits/WEP de 128 bits</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do XPS 15 9510.

**Tabela 9. Especificações de áudio**

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	Realtek ALC3281-CG	
Conversão estéreo	Compatível	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição (HDA)	
Interface de áudio externa	Tomada universal de áudio	
Número de alto-falantes	Dois	
Amplificador interno de alto-falante	Compatível	
Controles de volume externo	Controles de atalho do teclado	
Saída do alto-falante:		
	Saída média do alto-falante	8 W
	Saída de pico do alto-falante	10 W
Saída do caixa acústica de sons graves (subwoofer)	Compatível	
Microfone	Microfones de matriz digital	

## Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no XPS 15 9510.

O XPS 15 9510 é compatível com as seguintes opções de armazenamento:

- Uma unidade de estado sólido M.2 2230
- Uma unidade de estado sólido M.2 2280


**Tabela 10. Especificações de armazenamento**

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2230	PCIe NVMe até 64 Gbps	Até 256 GB
Unidade de estado sólido M.2 2280	PCIe NVMe até 64 Gbps	Até 4 TB

## Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo XPS 15 9510.


**Tabela 11. Especificações do leitor de cartão de mídia**

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um slot para cartão SD
Cartões de mídia com suporte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
 <b>NOTA:</b> A capacidade máxima permitida pelo leitor de cartão de mídia depende do padrão do cartão de mídia instalado no computador.	

## Teclado

A tabela a seguir mostra as especificações de teclado do XPS 15 9510.

**Tabela 12. Especificações do teclado**

Descrição	Valores
Tipo de teclado	Teclado retroiluminado
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estados Unidos e Canadá: 79 teclas</li><li>• Reino Unido: 80 teclas</li><li>• Japão: 83 teclas</li></ul>
Tamanho do teclado	X = 19,05 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas
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> no programa de configuração do BIOS.</p> <p>Para obter mais informações, consulte <a href="#">Atalhos do teclado</a>.</p>

## Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do XPS 15 9510.

**Tabela 13. Especificações da câmera**

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera HD RGB com infravermelho

**Tabela 13. Especificações da câmera (continuação)**

Descrição		Valores
Localização da câmera		Parte frontal
Tipo de sensor da câmera		Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:		
	Imagem estática	0,90 megapixels
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Resolução da câmera com infravermelho:		
	Imagem estática	0,20 megapixel
	Vídeo	576 x 360 (VGA) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:		
	Câmera	78,30 graus
	Câmera infravermelha	78,30 graus

## Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do XPS 15 9510.

**Tabela 14. Especificações do touchpad**

Descrição		Valores
Resolução do touchpad:		
	Horizontal	4655
	Vertical	2731
Dimensões do touchpad:		
	Horizontal	150 mm (5,91 pol.)
	Vertical	90 mm (3,54 pol.)
Gestos do touch pad		Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o 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> .


## Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do XPS 15 9510.

**Tabela 15. Especificações do adaptador de energia**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	USB Type-C de 90 W	USB Type-C de 130 W
Tensão de entrada	100 VCA-240 VCA	100 VCA-240 VCA


**Tabela 15. Especificações do adaptador de energia (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Frequência de entrada	50 Hz-60 Hz	50 Hz-60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,50 A	1,80 A
Corrente de saída (contínua)	4,50 A	6,50 A
Tensão de saída nominal	20 VCC	20 VCC
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)
 <b>CUIDADO:</b> 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.		

## Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do XPS 15 9510.

**Tabela 16. Especificações da bateria**

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	Bateria "inteligente" de 3 células de íons de lítio a 56 Wh	Bateria "inteligente" de 6 células de íons de lítio a 86 Wh
Tensão da bateria	11,4 VCC	11,4 VCC
Peso da bateria (máximo)	0,26 kg (0,57 libra)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensões da bateria:		
Altura	77,70 mm (3,06 pol.)	77,70 mm (3,06 pol.)
Largura	295,20 mm (11,62 pol.)	295,20 mm (11,62 pol.)
Profundidade	7,56 mm (0,30 pol.)	7,56 mm (0,30 pol.)
Faixa de temperatura:		
De operação	De 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)	De 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Armazenamento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °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 reduzido sob certas condições de uso intenso de energia.
Tempo de carga da bateria (aproximado)	3 horas (com o computador desligado)	3 horas (com o computador desligado)
 <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 obter mais informações sobre o Dell		

**Tabela 16. Especificações da bateria (continuação)**

Descrição	Opção um	Opção dois
Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>		
Bateria de célula tipo moeda	Não suportado	Não suportado

## Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do XPS 15 9510.

**Tabela 17. Especificações da tela**

Descrição	Opção um	Opção dois	Opção três
Tipo de tela	Alta definição total (FHD)	Alta definição ultra (UHD+)	Diodo de emissão de luz orgânica (OLED)
Tecnologia de painel da tela	Ângulo de visão ampliado (WVA)	Ângulo de visão ampliado (WVA)	Ângulo de visão ampliado (WVA)
Dimensões do painel da tela (área ativa):			
Altura	336,38 mm (13,24 pol.)	336,38 mm (13,24 pol.)	336,38 mm (13,24 pol.)
Largura	210,24 mm (8,28 pol.)	210,24 mm (8,28 pol.)	210,24 mm (8,28 pol.)
Diagonal	396,24 mm (15,60 pol.)	396,24 mm (15,60 pol.)	396,24 mm (15,60 pol.)
Resolução nativa do painel da tela	1920 x 1200	3840 x 2400	3456 x 2160
Luminância (típico)	500 nits	500 nits	400 nits
Megapixels	2,30	9,20	7,40
Gama de cores	sRGB 100%	AdobeRGB mín. de 100%	DCI-P3 typ 100%
Pixels por polegada (PPI)	145	290	261
Taxa de contraste (típica)	1.650:1	1600:1	80000:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms	35 ms	2 ms
Taxa de atualização	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Ângulo de visualização vertical	85 +/- graus	85 +/- graus	85 +/- graus
Distância entre pixels	0,180 mm	0,090 mm	0,097 mm
Consumo de energia (máximo)	4,41 W	10,40 W	12,13 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexo	Antirreflexo	Antirreflexo
Opções de toque	Não	Sim	Sim

## Leitor de impressão digital

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital do XPS 15 9510.

**NOTA:** O leitor de impressões digitais está localizado no botão liga/desliga.

**Tabela 18. 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	500 dpi
Tamanho do sensor do leitor de impressão digital	108 x 88

## GPU — integrada

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) integrada suportada pelo XPS 15 9510.

**Tabela 19. GPU — integrada**

Controlador	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Memória do sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i5/i7/i9

## GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo XPS 15 9510.

**Tabela 20. GPU — discreta**

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce RTX 3050	4 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti	4 GB	GDDR6

## Ambiente de operação e armazenamento


Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do XPS 15 9510.

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

**Tabela 21. Características ambientais do computador**

Descrição	De operação	Armazenamento
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 90% (sem condensação)	0% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Choque (máximo)	140 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (-49,87 pés a 10.000 pés)	-15,2 m a 10.668 m (-49,87 pés a 35.000 pés)

**Tabela 21. Características ambientais do computador (continuação)**

Descrição	De operação	Armazenamento
 <b>CUIDADO:</b> 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.		

\* 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.

## Tela de luz azul baixa Dell

 **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.

O recurso ComfortView nos laptops e telas da Dell foi projetado para minimizar a luz azul emitida da tela para maior conforto visual.

Para reduzir o risco de vista cansada devido ao uso da tela por período prolongado, é recomendável:

1. Colocar a tela do laptop a uma distância de visualização confortável entre 20 polegadas e 28 polegadas (50 cm e 70 cm) dos olhos.
2. Piscar com frequência para umedecer os olhos ou molhá-los com água.
3. Fazer intervalos de 20 minutos a cada duas horas.
4. 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.

## Atalhos de teclado do XPS 15 9510

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

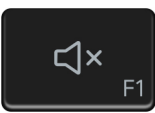

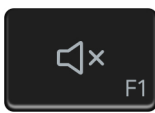
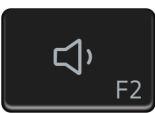
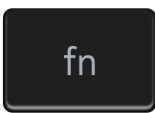
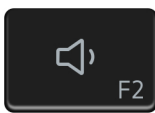
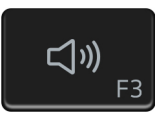
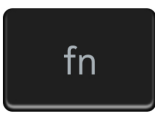
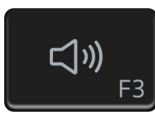
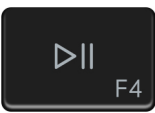
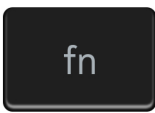
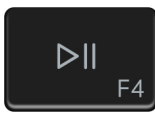

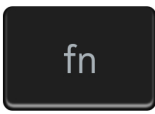

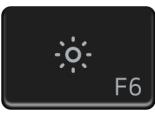
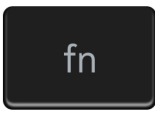
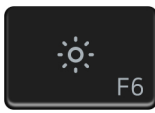
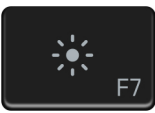
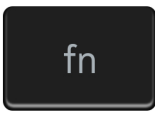
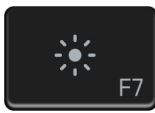
Algumas teclas do teclado possuem dois símbolos. Elas podem ser usadas para digitar caracteres alternativos ou para realizar funções secundárias. O símbolo indicado na parte inferior da tecla se refere ao caractere que é digitado quando a tecla é pressionada. Se você pressionar shift e a tecla, o símbolo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



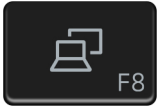






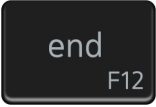
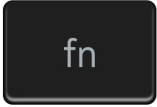
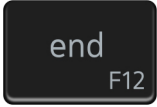
No entanto, se as teclas de função **F1 a F12** forem necessárias para aplicativos de software específicos, a funcionalidade de multimídia pode ser desativada ao pressionar **Fn + esc**. Em seguida, o controle multimídia pode ser chamado ao se pressionar **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo,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

**NOTA:** Você também pode definir o comportamento principal das teclas de função (**F1-F12**) mudando o **Comportamento da tecla de função** no programa de configuração do BIOS.

Tabela 22. Lista de atalhos do teclado


Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
 F1	 +  F1	Desativar o áudio
 F2	 +  F2	Diminuir o volume
 F3	 +  F3	Aumentar o volume
 F4	 +  F4	Reproduzir/Pausar
 F5	 +  F5	Alternar luz de fundo do teclado
 F6	 +  F6	Diminuir o brilho
 F7	 +  F7	Aumentar o brilho

**Tabela 22. Lista de atalhos do teclado (continuação)**

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle multimídia)	Comportamento
	 + 	Alternar para uma tela externa
	 + 	Capturar tela
	 + 	Início
	 + 	Fim

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

**Tabela 23. Lista de atalhos do 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 e entrar em contato com a Dell

## Recursos de auto-ajuda


Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:


**Tabela 24. Recursos de auto-ajuda**

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite <b>Contact Support</b> e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte <a href="#">Localizar a etiqueta de serviço em seu computador</a> .
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acesse <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> (em inglês).</li> <li>2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione <b>Suporte &gt; Base de Conhecimento</b>.</li> <li>3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.</li> </ol>

## Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NOTA:** A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

 **NOTA:** Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.