

Vostro 15 7510

Configuração e especificações



Notas, avisos e advertências

 **NOTA:** Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

 **CUIDADO:** um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

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

Capítulo 1: Configure o seu Vostro 15 7510.....	4
Capítulo 2: Exibições do Vostro 15 7510.....	6
Direita.....	6
Esquerda.....	7
Em cima.....	8
Frente.....	9
Parte inferior.....	10
LED de status e carga da bateria.....	10
Capítulo 3: Especificações do Vostro 15 7510.....	11
Dimensões e peso.....	11
Processador.....	11
Chipset.....	12
Sistema operacional.....	12
Memória.....	12
Portas externas.....	13
Slots internos.....	13
Comunicação.....	14
Audio.....	14
Armazenamento.....	15
Leitor de cartão de mídia.....	15
Teclado.....	15
Câmera.....	16
Touchpad.....	16
Adaptador de energia.....	17
Bateria.....	17
Tela.....	18
Leitor de impressão digital (opcional).....	19
GPU — integrada.....	19
GPU — discreta.....	19
Ambiente de operação e armazenamento.....	20
Capítulo 4: Dell ComfortView.....	21
Capítulo 5: Atalhos de teclado.....	22
Capítulo 6: Como obter ajuda.....	24
Como entrar em contato com a Dell.....	24

Configure o seu Vostro 15 7510

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 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>Dell Product Registration</p> <p>Registre o seu computador na Dell.</p>

Tabela 1. Localizar aplicativos Dell (continuação)

Recursos	Descrição
	Dell Help & Support Acesse a ajuda e suporte para o seu computador.
	SupportAssist 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 www.dell.com/serviceabilitytools . NOTA: No SupportAssist, clique na data de validade da garantia para renovar ou atualizar sua garantia.
	Dell Update 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 SLN305843 em www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery 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 153764 no site www.dell.com/support .

Exibições do Vostro 15 7510

Tópicos:

- Direita
- Esquerda
- Em cima
- Frente
- Parte inferior
- LED de status e carga da bateria

Direita



1. Tomada universal de áudio

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

2. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

3. Slot para 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 (cartão SD de capacidade estendida)

4. Aberturas de ventilação

O ar é soprado pelos ventiladores internos através das aberturas de ventilação.

NOTA: Para evitar o superaquecimento do computador, certifique-se de que as aberturas de ventilação não sejam bloqueadas quando o computador estiver em execução.

Esquerda



1. Porta do adaptador de energia

Conecte um adaptador de energia para fornecer energia ao computador e carregar a bateria.

2. Aberturas de ventilação

O ar é soprado pelos ventiladores internos através das aberturas de ventilação.

NOTA: Para evitar o superaquecimento do computador, certifique-se de que as aberturas de ventilação não sejam bloqueadas quando o computador estiver em execução.

3. Porta HDMI 2.0

Conecte a uma TV, tela externa ou outro dispositivo habilitado com entrada HDMI. Fornece uma saída de vídeo e áudio.

4. Porta USB 3.2 de 1ª geração

Conecte dispositivos como os de armazenamento externo e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

5. Porta Thunderbolt 4.0 com Power Delivery

Ela é compatível com USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 e, também, permite conectar a uma tela externa com o uso de uma placa gráfica. Ela proporciona taxas de transferência de dados de 40 Gbps para USB4 e Thunderbolt 4.

NOTA: Você pode conectar a Dell Dock Station às portas Thunderbolt 4. Para obter mais informações, consulte o artigo da base de conhecimento SLN286158 no site www.dell.com/support.

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

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

NOTA: Thunderbolt 4 suporta duas telas 4K.

6. Luz de energia e status da bateria

Indica o estado de alimentação e estado da bateria do computador.

Luz branca - adaptador de energia está conectado e a bateria está carregando.

Âmbar contínuo - carga da bateria está baixa ou crítica.

Desligada - a bateria está completamente carregada.

NOTA: Em alguns modelos de computador, a luz de energia e de status da bateria também é usada para diagnóstico. Para obter mais informações, consulte a seção *Solução de problemas* no *Manual de Serviço* do seu computador.

Em cima



1. 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 colocá-lo no modo de espera. Em seguida, pressione e mantenha pressionado o botão liga/desliga por 4 segundos para forçar o desligamento do computador.

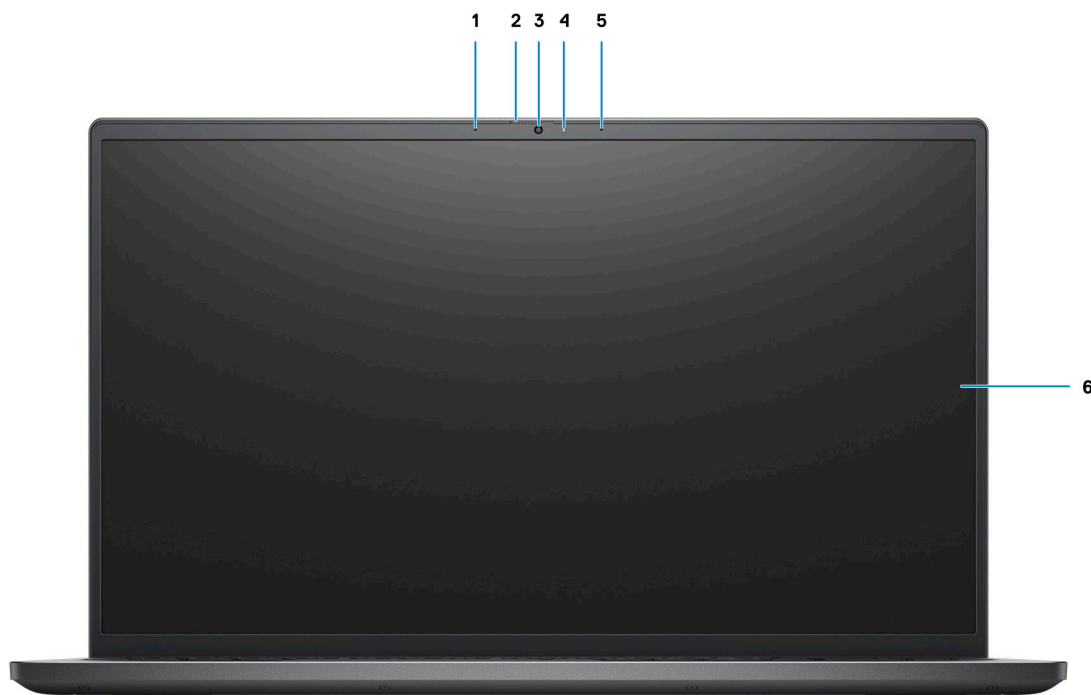
Se o botão liga/desliga tiver um leitor de impressão digital, coloque o dedo no botão liga/desliga para fazer login.

i **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.

2. 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.

Frente



1. Microfone esquerdo

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

2. Disparador de privacidade

Deslize o obturador de privacidade para cobrir a lente da câmera e proteja sua privacidade quando a câmera não estiver em uso.

3. Câmera

Habilita efetuar chamadas de bate-papo com vídeo, capturar fotos e gravar vídeos.

4. Luz de status da câmera

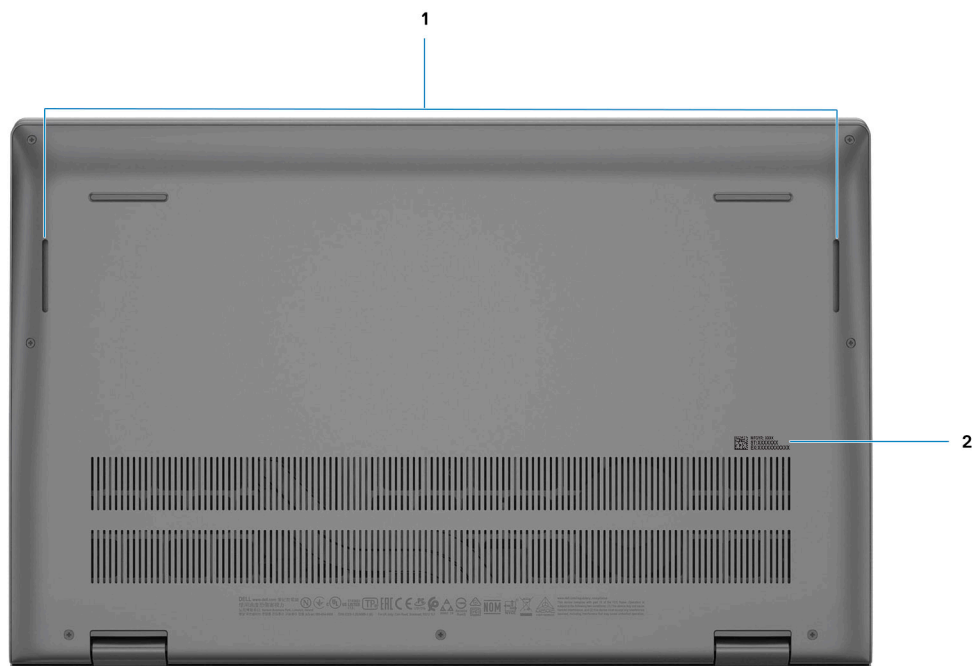
Acende-se quando a câmera está em uso.

5. Microfone direito

Fornece entrada de som digital para gravação de áudio e chamadas de voz.

6. Painel LCD

Parte inferior



1. Alto-falantes esquerdo e direito

Fornece saída de áudio.

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.

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 Vostro 15 7510


Tópicos:

- Dimensões e peso
- Processador
- Chipset
- Sistema operacional
- Memória
- Portas externas
- Slots internos
- Comunicação
- Audio
- Armazenamento
- Leitor de cartão de mídia
- Teclado
- Câmera
- Touchpad
- Adaptador de energia
- Bateria
- Tela
- Leitor de impressão digital (opcional)
- GPU — integrada
- GPU — discreta
- Ambiente de operação e armazenamento

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do Vostro 15 7510.

Tabela 3. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	16,72 mm (0,65 pol.)
Altura da parte traseira	18,99 mm (0,74 pol.)
Largura	356,06 mm (14,01 pol.)
Profundidade	228,90 mm (9,01 pol.)
Peso  NOTA: O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.	<ul style="list-style-type: none"> • Peso mínimo - 1,86 kg (4,10 lb) • Peso máximo - 1,90 kg (4,19 lb)

Processador

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo Vostro 15 7510.

Tabela 4. Processador

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo do processador	11ª geração do Intel Core i5-11400H	11ª geração do Intel Core i7-11800H
Potência do processador	45 W	45 W
Contagem de núcleo do processador	6	8
Contagem de threads do processador	12	16
Velocidade do processador	2,70 GHz a 4,50 GHz	2,30 GHz a 4,60 GHz
Cache do processador	12 MB	24 MB
Placas de vídeo integradas	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo Vostro 15 7510.

Tabela 5. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	Integrada
Processador	Processadores Intel Core i5/i7 de 11ª geração
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen4

Sistema operacional

O Vostro 15 7510 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 Vostro 15 7510.

Tabela 6. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Dois slots SODIMM
Tipo de memória	DDR4

Tabela 6. Especificações da memória (continuação)

Descrição	Valores
Velocidade da memória	3200 MHz
Configuração máxima de memória	32 GB
Configuração mínima de memória	4 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Configurações de memória suportadas	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4 ● 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4 ● 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, dual-channel ● 12 GB, 1 x 4 GB + 1 x 8 GB, DDR4 ● 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4 ● 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, dual-channel ● 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, dual-channel

Portas externas

A tabela a seguir lista as portas externas do Vostro 15 7510.

Tabela 7. Portas externas

Descrição	Valores
Porta de rede	Nenhuma
Portas USB	<ul style="list-style-type: none"> ● Uma porta Thunderbolt 4 com DisplayPort 1.4 e Power Delivery ● Duas portas USB 3.2 de 1ª geração
Porta de áudio	Uma tomada de áudio universal
Porta de vídeo	Uma porta HDMI 2.0
Leitor de cartão de mídia	Um leitor de cartão SD padrão
Porta do adaptador de energia	Uma porta de entrada CC
Slot do cabo de segurança	Nenhuma

Slots internos

A tabela a seguir lista os slots internos do Vostro 15 7510.

Tabela 8. Slots internos

Descrição	Valores
M.2	<ul style="list-style-type: none"> ● Um slot M.2 2230 para cartão combinado Wi-Fi e Bluetooth ● Um slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido ● Um slot M.2 2230 para unidade de estado sólido <p>NOTA: Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento 000144170 em www.dell.com/support.</p>

Comunicação

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista as especificações do módulo de rede sem fio do Vostro 15 7510:

Tabela 9. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Valores
Número do modelo	Intel Wi-Fi 6 AX201
Taxa de transferência	2,40 Gbps
Bandas de frequência suportadas	2,40 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptografia	<ul style="list-style-type: none">• 64 bits/WEP de 128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do Vostro 15 7510.

Tabela 10. Especificações de áudio

Descrição	Valores	
Controlador de áudio	ALC3204	
Conversão estéreo	Suportado	
Interface de áudio interna	Áudio de alta definição	
Interface de áudio externa	Tomada universal de áudio	
Número de alto-falantes	Dois	
Amplificador interno de alto-falante	Suportado (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 suportado	
Microfone	Microfones de matriz dupla	

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no Vostro 15 7510.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Unidade M.2 x1
- Unidade M.2 x2

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento. Para sistemas com uma unidade M.2, a unidade M.2 é a unidade principal.


Tabela 11. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Unidade de estado sólido M.2 2230, Classe 35	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	Até 1 TB
Unidade de estado sólido M.2 2280, Classe 40	PCIe NVMe x4 de 4ª geração	2 TB
M.2 2280, unidade de estado sólido QLC	PCIe NVMe x4 de 3ª geração	Até 1 TB

Leitor de cartão de mídia

A tabela a seguir mostra as placas de mídia suportadas pelo Vostro 15 7510.

Tabela 12. Especificações do leitor de cartão de mídia

Descrição	Valores
Tipo de cartão de mídia	Um cartão SD
Cartões de mídia com suporte	Secure Digital (SD)
 NOTA: 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 Vostro 15 7510.

Tabela 13. Especificações do teclado

Descrição	Valores
Tipo de teclado	Teclado com iluminação traseira
Layout do teclado	QWERTY
Número de teclas	<ul style="list-style-type: none">• EUA e Canadá: 99 teclas• Reino Unido: 100 teclas• Japão: 103 teclas
Tamanho do teclado	X = 18,70 mm de distância entre teclas Y = 18,05 mm de distância entre teclas

Tabela 13. Especificações do teclado (continuação)

Descrição	Valores
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>NOTA: É possível definir o comportamento principal das teclas de função (F1–F12) mudando o Function Key Behavior (Comportamento da tecla de função) no programa de configuração do BIOS.</p>

Câmera

A tabela a seguir mostra as especificações da câmera do Vostro 15 7510.

Tabela 14. Especificações da câmera

Descrição	Valores
Número de câmeras	Uma
Tipo de câmera	Câmera HD RGB
Localização da câmera	Câmera frontal
Tipo de sensor da câmera	Tecnologia do sensor CMOS
Resolução da câmera:	
Imagem estática	0,92 megapixels
Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Ângulo de visão diagonal:	74,90 graus

Touchpad

A tabela a seguir lista as especificações do touchpad do Vostro 15 7510.

Tabela 15. Especificações do touchpad

Descrição	Valores
Resolução do touchpad:	>300 dpi
Dimensões do touchpad:	
Horizontal	115 mm (4,53 pol.)
Vertical	80 mm (3,15 pol.)
Gestos do touch pad	Para obter mais informações sobre gestos do touchpad para o Windows, consulte o artigo 4027871 da base de conhecimento da Microsoft em support.microsoft.com .

Adaptador de energia

A tabela a seguir lista as especificações do adaptador de energia do Vostro 15 7510.

Tabela 16. Especificações do adaptador de energia

Descrição	Valores
Tipo	130 W, tipo cilíndrico
Dimensões do conector:	
Diâmetro externo	4,50 mm
Diâmetro interno	2,90 mm
Tensão de entrada	100 VCA x 240 VCA
Frequência de entrada	50 Hz x 60 Hz
Corrente de entrada (máxima)	1,80 A
Corrente de saída (contínua)	3,34 A
Tensão de saída nominal	19,50 VCC
Faixa de temperatura:	
De operação	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Bateria

A tabela a seguir lista as especificações da bateria do Vostro 15 7510.

Tabela 17. Especificações da bateria


Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo de bateria	Polímero de 3 células de 56 Wh	Polímero de 6 células de 86 Wh
	 NOTA: A bateria é uma unidade substituível em campo (FRU).	
Tensão da bateria	11,40 V CC	11,40 V CC
Peso da bateria (máximo)	0,25 kg (0,55 lb)	0,34 kg (0,75 lb)
Dimensões da bateria:		
Altura	294,90 mm (11,61 pol.)	294,90 mm (11,61 pol.)
Largura	77,50 mm (3,05 pol.)	77,50 mm (3,05 pol.)
Profundidade	7,56 mm (0,29 pol.)	7,56 mm (0,29 pol.)
Faixa de temperatura:		
De operação	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)	0 °C (32 °F) a 35 °C (95 °F)
Armazenamento	-20°C (-4°F) a 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) a 65°C (149°F)

Tabela 17. Especificações da bateria (continuação)

Descrição	Opção um	Opção dois
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) i NOTA: 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 Power Manager, consulte <i>Me and My Dell</i> em www.dell.com/	4 horas (com o computador desligado)	4 horas (com o computador desligado)
Duração aproximada (ciclos de carga/descarga)	300 ciclos à temperatura ambiente	300 ciclos à temperatura ambiente
ExpressCharge	Suportado	Suportado
	i NOTA: A Dell Technologies recomenda que você carregue a bateria regularmente para obter o consumo de energia ideal. Se a carga da bateria estiver completamente esgotada, conecte o adaptador de energia, ligue o computador e, em seguida, reinicie o computador para reduzir o consumo de energia. ⚠ 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.	

Tela

A tabela a seguir lista as especificações da tela do Vostro 15 7510.

Tabela 18. Especificações da tela

Descrição	Valores
Tipo de tela	Alta definição total (FHD), ComfortView Plus
Tecnologia de painel da tela	Amplio ângulo de visão
Dimensões do painel da tela (área ativa):	
Altura	193,60 mm (7,62 pol.)
Largura	344,20 mm (13,55 pol.)
Diagonal	394,90 mm (15,60 pol.)
Resolução nativa do painel da tela	1.920 x 1.080
Luminância (típico)	300 nits
Megapixels	2,07
Gama de cores	100% sRGB típico

Tabela 18. Especificações da tela (continuação)

Descrição	Valores
Pixels por polegada (PPI)	141
Taxa de contraste (mínima)	800:1
Tempo de resposta (máx.)	35 ms
Taxa de atualização	60 Hz
Ângulo de visualização horizontal	mínimo de 80
Ângulo de visualização vertical	mínimo de 80
Distância entre pixels	0,179 mm x 0,179 mm
Consumo de energia (máximo)	4,40 W
Acabamento antirreflexivo vs. brilhante	Antirreflexiva
Opções de toque	Não

Leitor de impressão digital (opcional)

A tabela a seguir mostra as especificações do leitor de impressão digital opcional do Vostro 15 7510.

Tabela 19. Especificações do leitor de impressão digital

Descrição	Valores
Tecnologia do sensor do leitor de impressão digital	Detecção mútua
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 Vostro 15 7510.

Tabela 20. GPU — integrada

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Processador
Intel UHD Graphics	Um HDMI 2.0	Memória de sistema compartilhada	11ª geração do Intel Core i5/i7

GPU — discreta

A tabela a seguir mostra as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) discreta suportada pelo Vostro 15 7510.

Tabela 21. GPU — discreta

Controlador	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1650	4 GB	GDDR6

Tabela 21. GPU — discreta (continuação)

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 Vostro 15 7510.

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

Tabela 22. 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)	110 G†	160 G†
Faixa de altitude	-15,2 m a 3.048 m (4,64 ft a 10000 ft)	-15,2 m a 10668 m (4,64 pés a 35.000 pés)

⚠ 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.

* 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.

Dell ComfortView

⚠ CUIDADO: A exposição prolongada 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 luz azul é uma cor no espectro da luz branca que tem um comprimento de onda pequeno e frequência alta. A exposição crônica à luz azul, especialmente de fontes digitais, pode prejudicar os padrões de sono e alterar o ritmo circadiano do corpo. O uso do computador por um longo período também pode causar fadiga em outras partes do corpo, como o pescoço, os braços, as costas e os ombros.

As telas de baixa luz azul da Dell otimizam o conforto visual com uma tela sem cintilação. O recurso ComfortView reduz a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto visual. O modo ComfortView pode ser ativado e configurado com o aplicativo **Dell CinemaColor** (DCC). O Dell ComfortView é certificado pela TÜV.

Dell CinemaColor

O Dell CinemaColor (DCC) combina hardware e software para proporcionar imagens nítidas que parecem tão vibrantes quanto o mundo ao seu redor. O DCC tem quatro perfis de cor que otimizam essas configurações, dependendo do conteúdo e do ambiente em que você está.

Ao abrir o DCC, você pode escolher entre as opções **Filme (padrão)**, **ComfortView**, **Esportes** ou **Animação** da lista. O perfil ComfortView otimiza o conforto visual com um software de baixa luz azul que atende aos padrões TÜV de redução das emissões prejudiciais de luz azul. O objetivo é fazer com que seja mais confortável olhar para a tela por longos períodos em comparação aos painéis digitais padrão, mantendo as cores vibrantes.

O modo ComfortView é certificado pela TÜV para a redução eficaz de luz azul prejudicial através do ajuste dos parâmetros da tela. Você pode ajustar os valores Saturação, Temperatura e Contraste para criar sua configuração padrão no modo ComfortView.

i **NOTA:** Para obter mais informações sobre componentes do Dell Cinema, consulte o artigo da base de conhecimento [000178241](https://www.dell.com/support) em <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

O ComfortView Plus é uma solução integrada, sempre ativa e com luz azul praticamente imperceptível para monitores Dell. O ComfortView Plus tem um design baseado em hardware que permite um espectro de azul mais amplo, com um pico muito menor e intensidade reduzida. O Dell ComfortView Plus tem a certificação TÜV — solução de hardware com luz azul baixa.

i **NOTA:** O ComfortView Plus é um recurso de hardware opcional que deve ser configurado no ponto de venda.

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

- Posicione a tela a uma distância de visualização confortável dos olhos, entre 50 cm e 70 cm (20 e 28 polegadas).
- 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 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.

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**. Em seguida, os controles multimídia podem ser chamados ao se pressionar **Fn** e a respectiva tecla de função. Por exemplo, desative o áudio ao pressionar **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 23. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Tecla redefinida (para controle de multimídia)	Comportamento
F1	fn + F1	Desativação do áudio
F2	fn + F2	Diminuir o volume
F3	fn + F3	Aumentar o volume
F4	fn + F4	Reproduzir/Pausar
F5	fn + F5	Alternar retroiluminação do teclado (opcional)
F6	fn + F6	Diminuir o brilho
F7	fn + F7	Aumentar o brilho
F8	fn + F8	Alternar para um monitor externo
F10	fn + F10	Capturar tela
F11	fn + F11	Início
F12	fn + F12	Fim

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

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado

Tecla de função	Comportamento
fn + B	Pausar/interromper
fn + H	Alternar entre luz indicadora e luz de status da bateria
fn + S	Alternar a função scroll lock
fn + R	Solicitação do sistema
fn + ctrl	Abrir o menu de aplicativos
fn + esc	Alternar bloqueio da tecla fn

Tabela 24. Lista de atalhos de teclado (continuação)


Tecla de função	Comportamento
fn + page up	Página acima
fn + page down	Página abaixo

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.