

# Monitor Dell 24 USB-C - P2421DC

## Manual de usuário

Modelo do Monitor: P2421DC  
Modelo regulamentar: P2421DCc



-  **OBSERVAÇÃO:** Uma **OBSERVAÇÃO** indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.
-  **CUIDADO:** Uma **CUIDADO** indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.
-  **ALERTA:** Um **AVISO** indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Copyright © 2020–2021 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados EMC, Dell e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outros nomes podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

2021 – 09

Rev. A04

# Índice

<b>Sobre seu monitor</b> . . . . .	<b>6</b>
Conteúdo do pacote . . . . .	6
Características do produto . . . . .	8
Identificação das peças e controles . . . . .	10
Visão frontal . . . . .	10
Vista traseira . . . . .	11
Vista lateral . . . . .	12
Vista inferior . . . . .	13
Especificações do monitor . . . . .	14
Especificações de resolução . . . . .	15
Modos de vídeo suportados . . . . .	16
Modos de exibição predefinidos . . . . .	16
Modos MST Multi-Stream Transport (MST) . . . . .	17
Especificações Elétricas . . . . .	17
Características físicas . . . . .	19
Características ambientais . . . . .	20
Conector DisplayPort . . . . .	21
Capacidade Plug and Play . . . . .	25
Qualidade do monitor LCD e política de pixel . . . . .	25
Orientações para manutenção . . . . .	25
Limpeza do monitor . . . . .	25
<b>Configurando o monitor</b> . . . . .	<b>26</b>
Acoplado o suporte . . . . .	26



Conectando seu monitor . . . . .	28
Conectando o cabo DP . . . . .	28
Conectar o monitor para a função Multi-Stream Transport (MST)	28
Conectando o cabo USB Tipo C . . . . .	29
Conectar o monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST) . . . . .	30
Organizando cabos . . . . .	31
Remoção do suporte . . . . .	32
Montagem de parede (Opcional) . . . . .	33
<b>Operando seu monitor . . . . .</b>	<b>34</b>
Ligue o monitor . . . . .	34
Opções de carregamento USB-C . . . . .	35
Usando os botões de controle . . . . .	35
Controles OSD . . . . .	36
Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD) . . . . .	37
Acessando o menu OSD . . . . .	37
Bloqueio do botão Menu e Energia . . . . .	49
Mensagens de alerta do OSD . . . . .	51
Quando ajustar o nível de Brilho pela primeira vez, a aparece a seguinte mensagem: . . . . .	51
Configurando seu monitor . . . . .	56
Configurando a resolução máxima . . . . .	56
Se você tem um computador de mesa Dell ou um computador portátil Dell com acesso à internet . . . . .	56
Se você tem um computador de mesa, computador portátil, ou placa gráfica não Dell . . . . .	57
Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical . . . . .	58



Inclinação, rotativo . . . . .	58
Extensão vertical . . . . .	58
Girando o monitor . . . . .	59
<b>Solução de problemas . . . . .</b>	<b>62</b>
Autoteste . . . . .	62
Diagnósticos integrados . . . . .	63
Configuração da Priorização USB-C quando o USB-C Charging estiver definido como Modo Ligado durante Desligamento. . . . .	65
Problemas comuns . . . . .	66
Problemas específicos do produto . . . . .	69
<b>Apêndice. . . . .</b>	<b>72</b>
Instruções de segurança. . . . .	72
Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares. . . . .	72
Como entrar em contato com a Dell. . . . .	73



# Sobre seu monitor

## Conteúdo do pacote

O monitor vem com os componentes mostrados abaixo. Assegure-se de que você recebeu todos os componentes e veja [Como entrar em contato com a Dell](#) para mais informações se algo estiver faltando.

**✍ OBSERVAÇÃO:** Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos ou mídias podem não estar disponíveis em alguns países.

	Monitor
	Elevação do suporte
	Base de suporte
	Cabo de Alimentação (varia por países)



	<p>Cabo DP 1.2 (1,8 m comprimento)</p>
	<p>Cabo USB Tipo C (C a C, 1,8 m comprimento)</p>
	<p>Amarra de Cabo</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guia de configuração rápida</li> <li>• Informações de segurança e regulamentares</li> </ul>



## Características do produto

O monitor Dell P2421DC tem uma matriz ativa, transistor de filme fino (TFT), tela de cristal líquido (LCD), anti estática e iluminação de LED. Os recursos do monitor incluem:

- 60,45 cm (23,8 polegadas) área visível (medido na diagonal). Resolução de 2560 x 1440, com suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Ampla visão para permitir a visualização de uma posição sentada ou em pé ou enquanto se move de um lado-a-lado.
- Gama de cores de 99% sRGB.
- Alta Taxa de Contraste Dinâmico.
- Inclinação, capacidades de ajuste de rotação e altura.
- Pedestal removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 milímetros para soluções de montagem flexíveis.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Equipado com 4 portas downstream USB.
- Única fonte de alimentação USB tipo-C para notebook compatível durante a recepção de sinal de vídeo.
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu sistema.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Software e mídia de documentação inclui todo o arquivo de informação (INF), arquivo de combinação de cores de imagem (ICM) e documentação do produto.
- Fenda de trava de segurança.
- Bloqueio do suporte
- Capacidade de mudar de aspecto amplo para razão de aspecto padrão, mantendo a qualidade da imagem.
- ≤0.3 W no Modo em Espera.
- Otimize o conforto do olho com uma tela de cintilação.

**⚠ AVISO: Se fornecido com um plugue de encaixe 3 pinos no cabo de força, ligue o cabo a uma tomada de 3 pinos ligada à terra (aterrada). Não desative o pino de aterramento do cabo de força, por exemplo, encaixando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um recurso de segurança importante.**

**⚠ AVISO: Confirme o sistema de distribuição na instalação do edifício que deve fornecer o disjuntor classificado em 120/240V, 20A (máximo).**

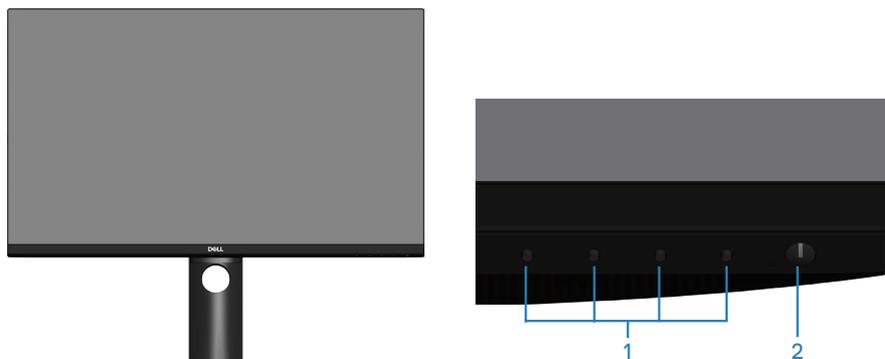


**⚠ AVISO:** Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor podem causar danos aos olhos, incluindo fadiga ocular, tensão ocular digital, e outros. ComfortView recurso é projetado para reduzir a quantidade de luz azul emitida do visor para otimizar o conforto do olho.



## Identificação das peças e controles

### Visão frontal

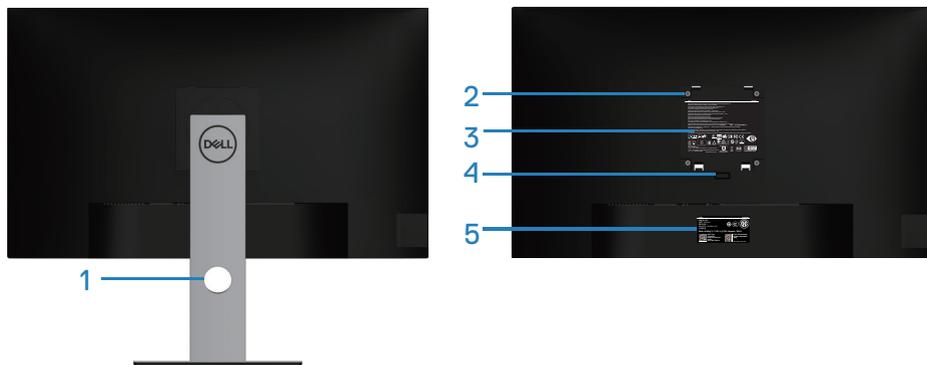


Botões de controle

Rótulo	Descrição	Uso
1	Botões de função	Use os botões de função para ajustar itens no menu OSD. (Para mais informações, consulte <a href="#">Usando os botões de controle</a> )
2	Botão Ligar/Desligar (com luz estado de força)	Para ligar ou desligar o monitor. A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no modo em espera.



## Vista traseira

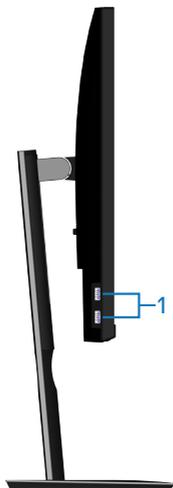


## Vista traseira com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Slot de gestão de cabo	Use para organizar os cabos os direcionando através da fenda.
2	Orifícios de montagem VESA (atrás da tampa VESA)	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm). Use para montagem de Parede do monitor através de um kit de montagem de parede compatível com VESA.
3	Rótulo de informações regulamentares	Lista as aprovações regulamentares.
4	Botão de liberação do suporte	Libera o suporte do monitor.
5	Rótulo regulamentar (incluindo o número de série de código de barras e marca de serviço)	Lista as aprovações regulamentares. Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico. A marca de serviço é um identificador alfanumérico único que permite que os técnicos de serviço da Dell identifiquem os componentes de hardware em seu computador e acessem as informações de garantia.



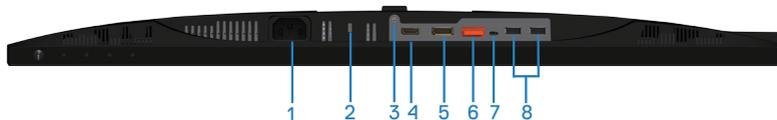
## Vista lateral



Rótulo	Descrição	Uso
1	Porta downstream USB 3.0 x 2	Conecta seu dispositivo USB.  <b>NOTA: Você pode apenas usar esta porta após ter conectado o cabo USB ao seu computador e ao conector upstream USB tipo C no monitor.</b>



## Vista inferior



### Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Conector do cabo de alimentação	Conecte o cabo de alimentação (fornecido com seu monitor).
2	Slot do cabo de segurança	Prenda seu monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente) para prevenir movimento acidental de seu monitor.
3	Função de bloqueio de suporte	Para bloquear o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3 x 6 mm (não acompanha parafuso).
4	Porta HDMI	Conecte seu computador com o cabo HDMI.
5	DisplayPort (entrada)	Conecte seu computador com o cabo DisplayPort (fornecido com seu monitor).
6	DisplayPort (saída) 	Saída DP para MST (Multi-Stream Transport) monitor capaz. O monitor DP 1.1 somente pode ser conectado como o último monitor na cadeia MST. Para ativar o MST, referem-se a instrução sobre a seção “ <a href="#">Conectar o monitor para a função Multi-Stream Transport (MST)</a> ”.   <b>NOTA: Remova o plugue de borracha quando usar a porta de saída DP.</b>
7	Porta USB Tipo-C	Você pode conectar o monitor ao PC usando um cabo USB tipo C (fornecido com o monitor), para obter a experiência do monitor como a seguir: suporte à velocidade de transmissão de dados de até USB 3.1. Resolução de tela de até 2560 x 1440@60 Hz no modo alternativo Display Port™ 1.2. Fornecimento de energia de 20 V/3,25 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.   <b>NOTA: O USB Tipo C não é suportado em versões do Windows anteriores ao Windows 10.</b>



8	Portas USB 2.0 downstream x 2	<p>Conecta seu dispositivo USB.</p> <p> <b>NOTA: Você pode apenas usar esta porta após ter conectado o cabo USB ao seu computador e ao conector upstream USB tipo C no monitor.</b></p>
---	-------------------------------	--

## Especificações do monitor

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Imagem visível	
Diagonal	604,5 mm (23,8 pol.)
Horizontal (área ativa)	526,85 mm (20,75 pol.)
Vertical, área ativa	296,35 mm (11,67 pol.)
Área	156.132,00 mm <sup>2</sup> (242,16 pol. <sup>2</sup> )
Espaçamento de pixel	0,2058 mm x 0,2058 mm
Pixel por polegada (PPI)	123
Ângulo de visão	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Saída de luminância	300 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da placa frontal	Anti-brilho com dureza 3H, Névoa 25%
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta (Cinza a Cinza)	8 ms (Normal) 5 ms (Rápido)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores, 8 Bit (6 Bit + A-FRC)
Gama de cores	99% sRGB



Conectividade	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 (entrada) 1 x DP 1.2 (saída) 1 x porta USB tipo C 2 x porta USB 3.0 - Lateral 2 x porta USB 2.0 - Baixo
Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5,4 mm
Esquerda/Direita	5,5 mm
Base	20,3 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	130 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot de trava de segurança (trava de cabo em compra opcional)

### Especificações de resolução

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
Alcance de varredura horizontal	29 kHz a 113 kHz
Alcance de varredura vertical	49 Hz a 75 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	2560 x 1440 a 60 Hz



## Modos de vídeo suportados

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
Capacidades de exibição de vídeo (HDMI/DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p

## Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 768	47,8	59,9	79,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,9	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,6	60,0	147,2	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-



## Modos MST Multi-Stream Transport (MST)

<b>Monitor fonte MST</b>	<b>O número máximo de monitor externo que pode ser suportada</b>
	2560 x 1440/60 Hz
2560 x 1440/60 Hz	2

 **OBSERVAÇÃO:** A resolução máxima de monitor externo suportada é de 2560 x 1440 60Hz.

## Especificações Elétricas

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
Sinais de entrada de vídeo	HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial  DP 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial  USB Tipo C, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 90 ohms por par diferencial
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VAC para 240 VAC / 50 Hz or 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,5 A (típico)
Corrente de pico	120 V: 30 A (máx.) a 0 °C (início frio)  240 V: 60 A (máx.) a 0 °C (início frio)
Energia Consumo	0,2 W (Modo desligado) <sup>1</sup> 0,3 W (Modo em Espera) <sup>1</sup> 18,5 W (Modo Ligado) <sup>1</sup> 127,0 W (Máx) <sup>2</sup> 17,7 W (Pon) <sup>3</sup> 56,72 kWh (TEC) <sup>3</sup>



<sup>1</sup> Como definido em UE 2019/2021 e UE 2019/2013.

<sup>2</sup> A configuração de contraste e brilho máx. com carga de força máxima em todas as portas USB.

<sup>3</sup> Pon: Consumo de energia de Modo Lig como definido no Energy Star versão 8.0.  
TEC: Consumo de energia total em kWh como definido no Energy Star versão 8.0.

Este documento é apenas informativo e reflete o desempenho em laboratório. Seu produto pode funcionar de modo diferente, dependendo do software, componentes e periféricos que você encomendou e não terá nenhuma obrigação de atualizar essas informações. Assim, o cliente não deve confiar nesta informação na tomada de decisões sobre as tolerâncias elétrica ou de outra forma. Nenhuma garantia quanto à precisão ou integridade é expressa ou implícita.



 **NOTA: Este monitor é certificado pela ENERGY STAR.**

Este produto se qualifica para o ENERGY STAR nas configurações padrão de fábrica, que podem ser restauradas pela função “Restaurar Config. de Fábrica” no menu OSD. Alterar as configurações padrão de fábrica ou ativar outros recursos pode aumentar o consumo de energia que pode exceder a limitação especificada pela ENERGY STAR.



## Características físicas

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digital: DP, 20 pinos</li><li>• Digital: USB Tipo-C, 24 pinos</li></ul>
<b>Dimensões (com suporte)</b>	
Altura (estendida)	486,1 mm (19,14 pol.)
Altura (comprimida)	356,1 mm (14,02 pol.)
Largura	537,8 mm (21,17 pol.)
Profundidade	166,0 mm (6,54 pol.)
<b>Dimensões (sem suporte)</b>	
Altura	322,1 mm (12,68 pol.)
Largura	537,8 mm (21,17 pol.)
Profundidade	42,7 mm (1,68 pol.)
<b>Dimensões do suporte</b>	
Altura (estendida)	400,8 mm (15,78 pol.)
Altura (comprimida)	353,4 mm (13,91 pol.)
Largura	206,0 mm (8,11 pol.)
Profundidade	166,0 mm (6,54 pol.)
<b>Peso</b>	
Peso com embalagem	7,69 kg (16,95 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	5,76 kg (12,70 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,77 kg (8,31 lb)
Peso da montagem do suporte	1,54 kg (3,40 lb)
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2-4 unidades de brilho

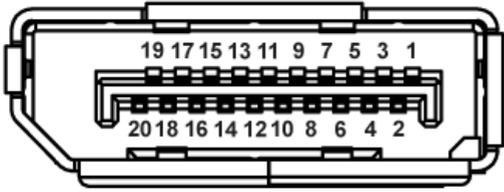


## Características ambientais

<b>Modelo</b>	<b>P2421DC</b>
<b>Padrões Compatíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor certificado pela ENERGY STAR</li><li>• EPEAT registrado quando aplicável. Registro EPEAT varia por país. Ver <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para o status de registro pelo país.</li><li>• TCO Certified.</li><li>• Em conformidade com RoHS</li><li>• Monitor livre de BFR/PVC (excluindo cabos externos)</li><li>• Atende NFPA 99 requisitos de corrente de fuga.</li><li>• Vidro sem arsênico e livre de mercúrio apenas para o painel</li><li>• O medidor de energia mostra o nível de energia que está sendo consumido pelo monitor em tempo real.</li></ul>	
<b>Temperatura</b>	
Operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Não operacionais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)</li><li>• Transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)</li></ul>
<b>Umidade</b>	
Operacional	10% a 80% (não-condensação)
Não operacionais	<ul style="list-style-type: none"><li>• Armazenamento 10% a 90% (sem condensação)</li><li>• Envio 10% a 90% (sem condensação)</li></ul>
<b>Altitude</b>	
Operacional (máximo)	5.000 m (16.400 pés)
Não operacional (máximo)	12.192 m (40.000 pés)
<b>Dissipação térmica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 444.60 BTU/hora (máxima)</li><li>• 83.79 BTU/hora (típica)</li></ul>



## Conector DisplayPort

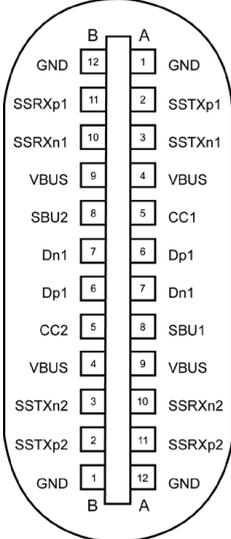


Número do Pin	20 pinos Lado do cabo de sinal lateral
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detecção de Hot Plug
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



# Conector USB Tipo C

USB Type-C receptacle



typically connected to a charger through a Type-C cable

Pino	Sinal	Pino	Sinal
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSTXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSTXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSRXp2
<b>A10</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSRXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND



## Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece informações sobre as portas USB estão disponíveis no monitor.

 **OBSERVAÇÃO:** Este monitor é compatível com Super-Speed USB 3.0 e USB 2.0 de Alta Velocidade.

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Consumo de alimentação*
Super velocidade	5 Gbps	4,5 W (Máx., cada porta)
Velocidade alta	480 Mbps	4,5 W (Máx., cada porta)
Velocidade total	12 Mbps	4,5 W (Máx., cada porta)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Consumo de alimentação*
Velocidade alta	480 Mbps	2,5 W (Máx., cada porta)
Velocidade total	12 Mbps	2,5 W (Máx., cada porta)
Baixa velocidade	1,5 Mbps	2,5 W (Máx., cada porta)

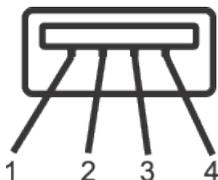
### Conector USB 3.0 downstream



Número do Pin	9 pinos lateral do conector
1	VCC
2	D -
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+



## Conector USB 2.0 downstream



Número do Pin	4 pinos lateral do conector
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

## Portas USB

- 2 x USB 2.0 downstream - base
- 2 x USB 3.0 downstream - lado



**OBSERVAÇÃO:** A funcionalidade USB 3.0 requer um computador compatível USB 3.0.



**OBSERVAÇÃO:** As portas USB do monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado e em Modo de Espera. Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados poderão levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.



## Capacidade Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação de Exibição Estendida (EDID) usando Canal de Dados de Exibição (DDC) para que o sistema possa se configurar e otimizar as configurações do monitor. A maioria das instalações de monitor é automática, você pode selecionar configurações diferentes, se desejar. Para obter mais informações sobre como alterar as configurações do monitor, consulte [Operando seu monitor](#).

## Qualidade do monitor LCD e política de pixel

Durante o processo de fabricação do Monitor LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado imutável, que são difíceis de ver e não afetam a qualidade de exibição ou capacidade de utilização. Para mais informações sobre a política Qualidade do Monitor e de Pixel Dell, consulte o site de Suporte da Dell em [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Orientações para manutenção

### Limpeza do monitor

 **AVISO:** Antes de limpar o monitor, desconecte o cabo de alimentação do monitor da tomada elétrica.

 **CUIDADO:** Leia e siga as [Instruções de segurança](#) antes de limpar o monitor.

Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Para limpar a tela, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tíner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado porque o monitor de cor preta pode ser riscado e mostrar marcas de riscos brancos.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.



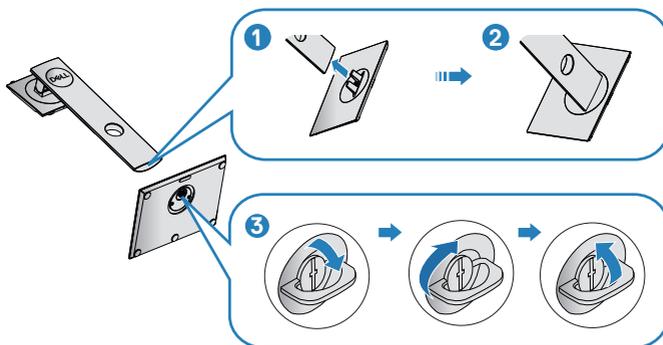
# Configurando o monitor

## Acoplando o suporte

-  **OBSERVAÇÃO:** O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.
-  **OBSERVAÇÃO:** Isto é aplicável para um monitor com um suporte. Se você adquiriu uma posição de terceiros referem-se ao guia de configuração respectivo suporte para o conjunto de instruções.

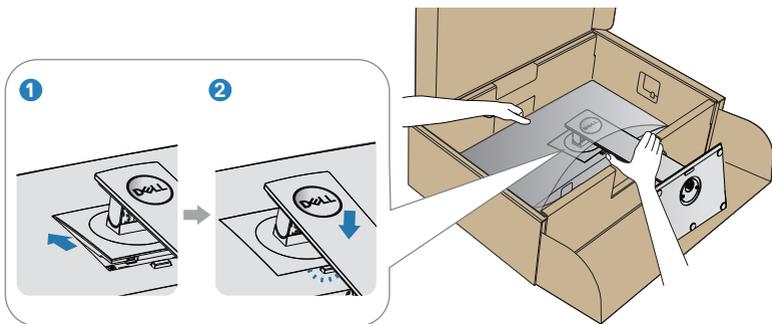
Para acoplar o suporte do monitor.

1. Siga as instruções nas abas da caixa para remover o suporte do apoio superior que o prende.
2. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.
3. Levante o punho do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
4. Depois de apertar totalmente o parafuso, dobre o punho do parafuso plano para dentro do recesso.



5. Levante a tampa, para expor a área VESA para montagem do suporte.
6. Acople a montagem da base no monitor.
  - a. Encaixe as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás do monitor.
  - b. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.





7. Coloque o monitor para cima.



## Conectando seu monitor

**⚠ AVISO:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

**📎 OBSERVAÇÃO:** Não conecte todos os cabos do computador ao mesmo tempo. É recomendado rotear os cabos pelo slot para organização de cabos antes de conectá-los ao monitor.

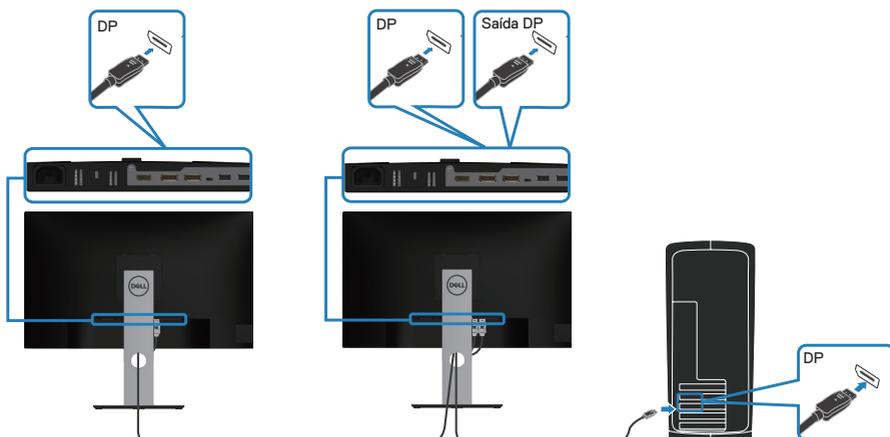
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo DP/USB Tipo C do monitor ao computador.

### Conectando o cabo DP

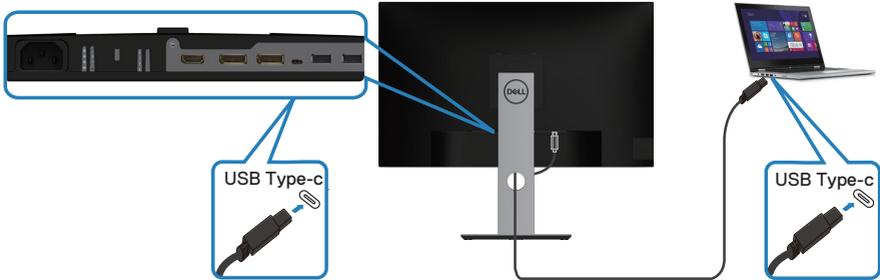


### Conectar o monitor para a função Multi-Stream Transport (MST)



- ✎ **OBSERVAÇÃO:** Suporta a função DP MST. Para fazer uso deste recurso, sua placa gráfica PC deve ser certificada para DP1.2 com opção MST.
- ✎ **OBSERVAÇÃO:** Remova o plugue de borracha ao usar a porta de saída DP.

## Conectando o cabo USB Tipo C



A porta USB Tipo C no seu monitor:

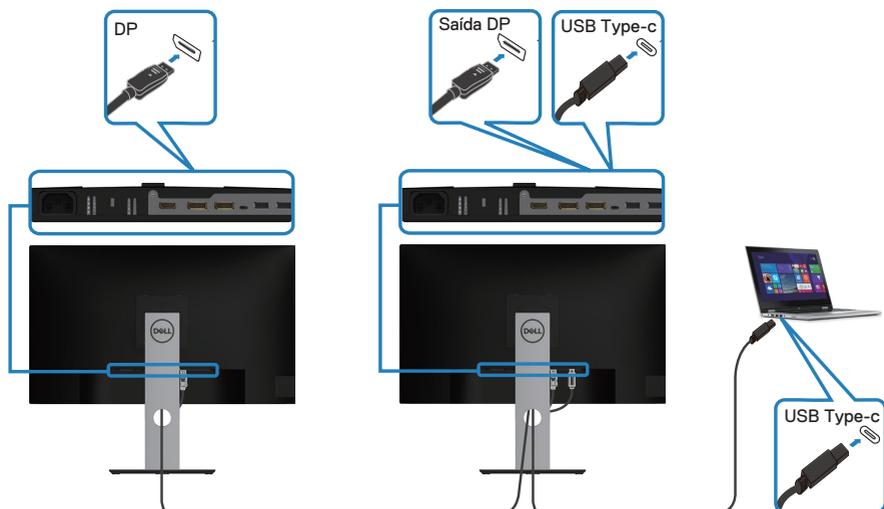
- ∞ Pode ser usado como USB Tipo C ou DisplayPort 1.2, como alternativa.
- ∞ Suporta USB Power Delivery (PD), com perfis de até 65 W.

- ✎ **OBSERVAÇÃO:** Independentemente do requisito de energia / consumo de energia real do seu laptop ou do tempo de execução restante da bateria, o monitor foi projetado para fornecer energia de até 65 W ao seu laptop.

Potência nominal (em laptops com USB tipo C com PowerDelivery)	Energia máxima de carregamento
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Não suportado
130 W	Não suportado



## Conectar o monitor para a função USB-C Multi-Stream Transport (MST)

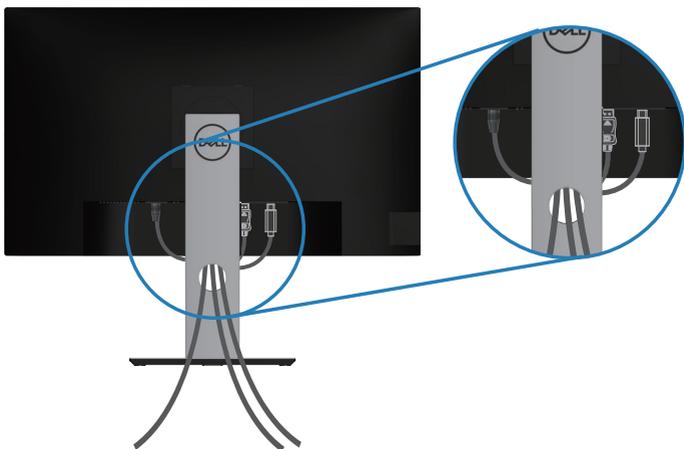


- OBSERVAÇÃO:** O número máximo de monitores suportados via MST está sujeito à largura de banda da fonte USB-C.
- OBSERVAÇÃO:** Remova o plugue de borracha ao usar a porta de saída DP.



## Organizando cabos

Utilize o slot para gerenciamento de cabos para direcionar os cabos conectados ao seu monitor.

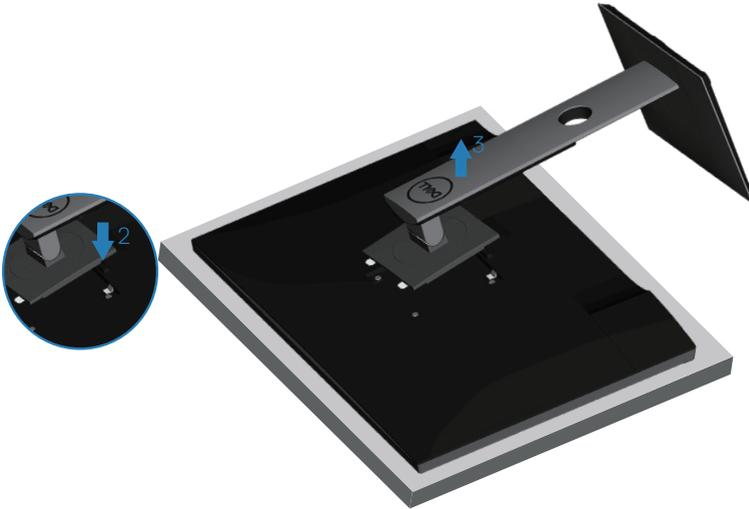


## Remoção do suporte

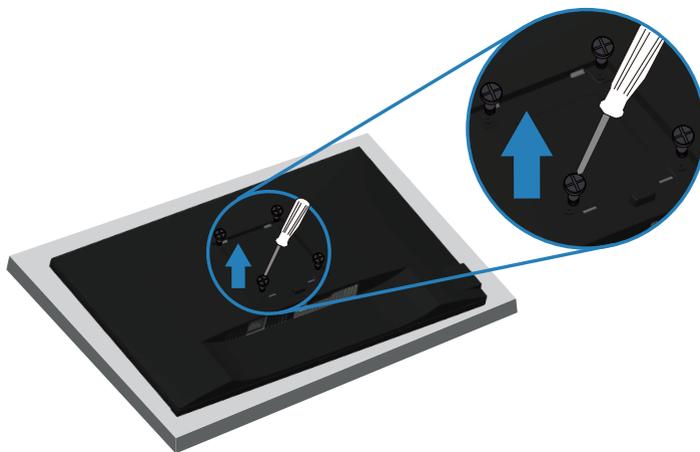
-  **OBSERVAÇÃO:** Para evitar arranhões na tela durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.
-  **OBSERVAÇÃO:** Os passos a seguir são aplicáveis apenas para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

Para remover o suporte:

1. Coloque o sobre um pano macio ou almofada.
2. Pressione e segure o botão de liberação do suporte.
3. Levante o suporte para cima e longe do monitor.



## Montagem de parede (Opcional)



(Dimensão do parafuso: M4 x 10 mm).

Consulte a documentação enviada com o kit de montagem de parede compatível com VESA.

1. Deite o monitor em um pano macio ou almofada perto da borda da mesa.
2. Remova o apoio. Consulte [Remoção do suporte](#) para os detalhes.
3. Remova os quatro parafusos que fixam o painel ao monitor.
4. Acople a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede no monitor.
5. Para montar o monitor na parede, veja a documentação enviada com o kit de montagem de parede.

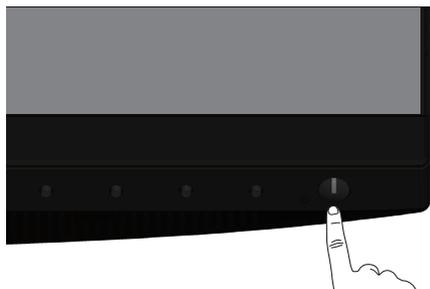
 **OBSERVAÇÃO:** Para uso apenas com suporte de montagem de parede UL ou CSA ou GS com o mínimo de peso / capacidade de carga de 15,08 kg.



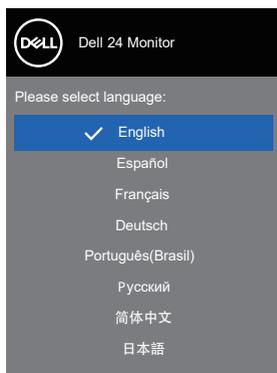
# Operando seu monitor

## Ligue o monitor

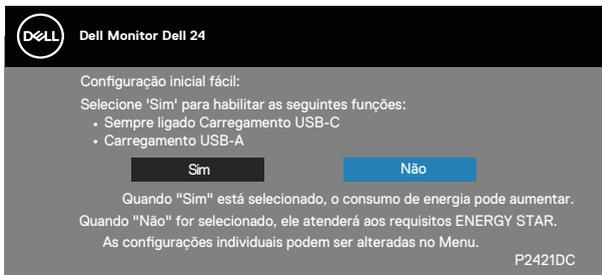
Pressione o botão  para ligar o monitor.



## Opções da Idioma

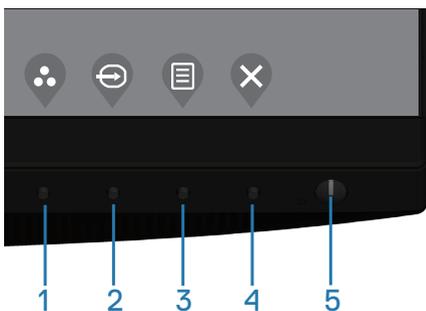


## Opções de carregamento USB-C



## Usando os botões de controle

Use os botões de controle na frente do monitor para ajustar as configurações em seu monitor.



### Botões de controle

A tabela a seguir descreve os botões de controle

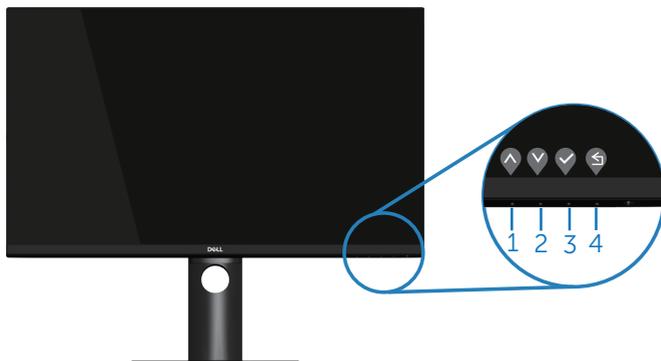
Botões de controle	Descrição
1 	Utilize este botão para escolher de uma lista de modos predefinidos.
Tecla de atalho/Modos predefinidos	



2	 Tecla de atalho/Origem de entrada	Use o botão origem de entrada para selecionar entre diferentes sinais de entradas de vídeo que são conectadas ao seu monitor.
3	 Menu	Use o botão <b>Menu</b> para abrir seu menu na tela (OSD) e selecione o menu OSD. Veja <a href="#">Acessando o menu OSD</a> .
4	 Sair	Utilize este botão para voltar ao menu principal ou sair do menu OSD principal.
5	 Botão Liga/Desliga (com luz estado de força)	Para ligar ou desligar o monitor. A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca piscando indica que o monitor está no modo em espera.

## Controles OSD

Use os botões na parte da frente do monitor para ajustar as configurações de imagem.



	Botões de controle	Descrição
1	 Cima	Use o botão Para cima para aumentar valores ou mover um menu para cima.



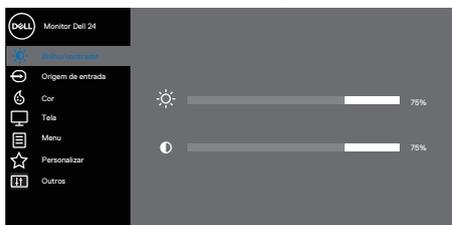
2	 Baixo	Use o botão Para baixo para diminuir valores ou mover um menu para baixo.
3	 OK	Use o botão OK para confirmar sua seleção no menu.
4	 Voltar	Use o botão Back (voltar) para voltar ao menu anterior.

## Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)

### Acessando o menu OSD

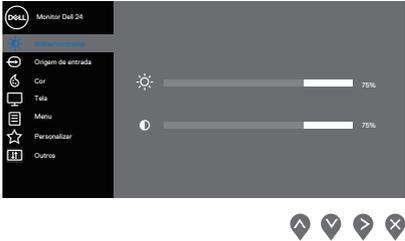
 **OBSERVAÇÃO:** Quaisquer mudanças que você faz são automaticamente salvas se você mover para outro menu, sai do menu OSD, ou espere o OSD menu OSD fechar.

1. Pressione o botão  para visualizar o menu principal OSD.

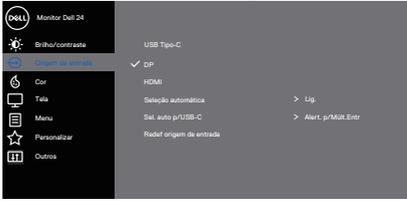
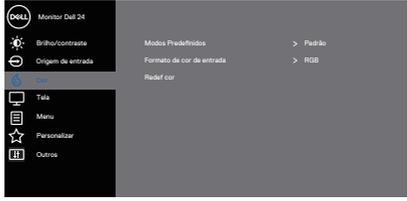


2. Pressione os botões  e  para mover entre as opções de configuração. À medida que você move de um ícone para outro, a opção é realçada.
3. Pressione o botão  ou  ou  para ativar a opção destacada.
4. Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão  e use os botões  e  de acordo com os indicadores no menu para fazer as alterações.
6. Selecione a opção  para voltar ao menu anterior ou  para aceitar e retornar ao menu anterior.



Ícone	Menu e sub-menus	Descrição
	<b>Brilho/Contraste</b>	Utilize este menu para ativar ajuste de Brilho/Contraste. 
	<b>Brilho</b>	Ajusta a luminosidade do Brilho da luz de fundo. Pressione o botão  para aumentar o brilho e pressione o botão  para diminuir o brilho (mín. 0 e máx. 100).
	<b>Contraste</b>	Ajuste o brilho primeiro e ajuste de contraste apenas se o ajuste adicional for necessário. Pressione o botão  para aumentar o contraste e pressione o botão  para diminuir o contraste (mín. 0 e máx. 100). A função contraste ajusta o grau de diferença entre o escuro e o claro na tela do monitor.

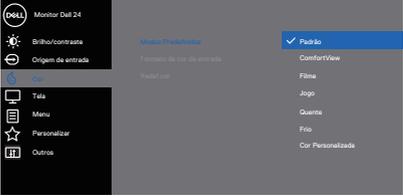
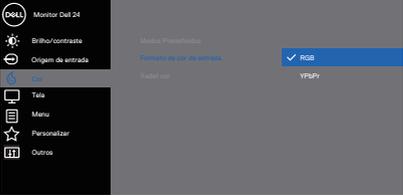


	<b>Origem de entrada</b>	<p>Use o botão origem de entrada para selecionar entre diferentes sinais de entradas de vídeo que são conectadas ao seu monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<b>USB Tipo C</b>	<p>Selecione a entrada USB Tipo C quando estiver usando o conector USB Tipo C.</p> <p>Pressione  para selecionar a origem de entrada USB Tipo C.</p>
	<b>DP</b>	<p>Selecione a entrada DP quando estiver usando o conector DP. Pressione  para selecionar a origem de entrada DP.</p>
	<b>HDMI</b>	<p>Selecione a entrada HDMI quando estiver usando o conector HDMI. Pressione  para selecionar a origem de entrada HDMI.</p>
	<b>Seleção automática</b>	<p>Selecione seleção automática para procurar sinais de entrada disponíveis.</p>
	<b>Sel. auto p/ USB-C</b>	<p>Permite que você defina Auto Select para USB-C para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitar várias entradas: mostre sempre a mensagem Alternar para entrada de vídeo USB-C para que o usuário escolha se deseja alternar ou não</li> <li>• Sim: O monitor sempre alterna para o vídeo USB-C sem perguntar enquanto o USB-C está conectado.</li> <li>• Não: O monitor não mudará automaticamente para vídeo USB-C a partir de outra entrada disponível.</li> </ul>
	<b>Redef origem de entrada</b>	<p>Selecione esta opção para restaurar a Origem de Entrada padrão.</p>
	<b>Cor</b>	<p>Use cor para ajustar o modo de configuração de cor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>



<b>Modos Predefinidos</b>	<p>Ao selecionar modos predefinidos, você pode escolher Padrão, ComfortView, Filme, Jogo, Quente, Frio, or Cor Personalizada da lista.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Padrão:</b> Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão.</li><li>• <b>ComfortView:</b> Diminui o nível de luz azul emitida pela tela para visualização mais confortável para os olhos.  <b>OBSERVAÇÃO:</b> Para reduzir o risco de fadiga ocular e dor de garganta/braço/costas/ombros da usando a exposição por longos períodos de tempo, nós sugerimos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Defina a tela cerca de 20 a 28 em. (50-70 cm) de seus olhos.</li><li>• Pisque com frequência para umedecer ou molhar seus olhos quando trabalha com o monitor.</li><li>• Faça pausas regulares e frequentes durante 20 minutos a cada duas horas.</li><li>• Não olhe para o monitor e olhar para um objeto distante a 20 pés afastado pelo menos 20 segundos, durante os intervalos.</li><li>• Realize alongamentos para aliviar a tensão no pescoço/braço/costas/ombros durante os intervalos.</li></ul></li><li>• <b>Filme:</b> Carrega as configurações de cor ideais para filmes.</li><li>• <b>Jogo:</b> Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos.</li><li>• <b>Quente:</b> Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo.</li><li>• <b>Frio:</b> Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul.</li><li>• <b>Cor Personalizada:</b> Permite ajustar manualmente as configurações de cor.</li></ul>
---------------------------	---

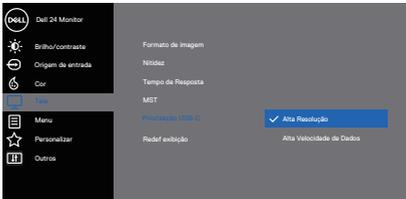


		<p>Pressione os botões  e  para ajustar os valores de três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
<p><b>Formato de cor de entrada</b></p>		<p>Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.</li> <li>• YPbPr: Selecione esta opção se o seu reprodutor de DVD suporta apenas a saída YPbPr.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">   </p>
<p><b>Matiz</b></p>		<p>Este recurso pode mudar a cor da imagem de vídeo para o verde ou roxo. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use  ou  para ajustar a matiz de 0 a 100.</p> <p>Pressione  para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo.</p> <p>Pressione  para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO: Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.</b></p>



	<p><b>Saturação</b></p>	<p>Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use  para ajustar a saturação de 0 a 100.</p> <p>Pressione  para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo.</p> <p>Pressione  para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO: Ajuste de Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.</b></p>
	<p><b>Redef cor</b></p>	<p>Permite redefinir a cor do seu monitor para as configurações de fábrica.</p>
	<p><b>Tela</b></p>	<p>Use a exibição para ajustar a imagem.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>



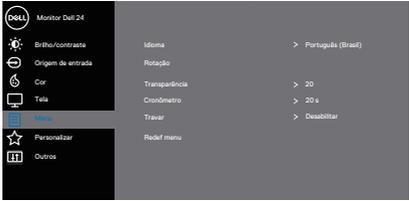
<b>Formato de imagem</b>	Ajuste o formato da imagem como Ampla 16:9, 4:3 ou 5:4.
<b>Nitidez</b>	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use  ou  para ajustar a nitidez de '0' para '100'.
<b>Tempo de Resposta</b>	O usuário pode selecionar entre rápido ou normal.
<b>MST</b>	O DP Multi Stream Transport, Set to On ativa MST (saída DP), Set to Off desativa a função MST.  <b>OBSERVAÇÃO:</b> Quando o cabo upstream DP / USB-C e o cabo downstream DP estiverem conectados, o monitor definirá <b>MST = ON automaticamente, esta ação só será executada uma vez após a Reinicialização de Fábrica ou a Reinicialização da Tela.</b>
<b>Priorização USB-C</b>	Permite especificar a prioridade para a transferência dos dados com alta resolução ( <b>Alta Resolução</b> ) ou alta velocidade ( <b>Alta Velocidade de Dados</b> ) ao usar a porta USB do tipo C/Porta do Display.     
<b>Redef exibição</b>	Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.



**NOTA:** Se o seu PC não tiver uma bateria incorporada e for alimentado diretamente pela porta USB Tipo C do monitor (como o Dell OptiPlex Ultra Desktop), a alteração da **Priorização USB-C** na estação interromperá a força do monitor ao PC. Defina o **Carregamento USB-C** para o **Lig. no modo des.** e consulte **Configuração da Priorização USB-C quando o USB-C Charging estiver definido como Modo Ligado durante Desligamento.**





<b>Menu</b>	<p>Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.</p>  <p style="text-align: right;"></p>
<b>Idioma</b>	<p>Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (inglês, espanhol, francês, alemão, português do Brasil, russo, chinês simplificado ou japonês).</p>
<b>Rotação</b>	<p>Gira o OSD em 90 graus sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a sua rotação de tela.</p>
<b>Transparência</b>	<p>Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar os botões e   de 0 para 100.</p>
<b>Cronômetro</b>	<p>Tempo de espera do OSD: ajusta o tempo que o OSD fica ativo depois que o último botão é pressionado.</p> <p>Use os botões  e  para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>
<b>Travar</b>	<p>Acesso do usuário aos controles aos ajustes. O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Botões do Menu, Botão de Energia, Botões Menu + Liga/Desl., Desabilitar. (Para obter mais informações, consulte <a href="#">Bloqueio do botão Menu e Energia</a>).</p>
<b>Redef menu</b>	<p>Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.</p>





## Personalizar

Selecione esta opção para ajustar as configurações de personalização.



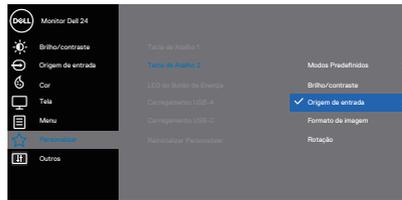
## Tecla de atalho 1

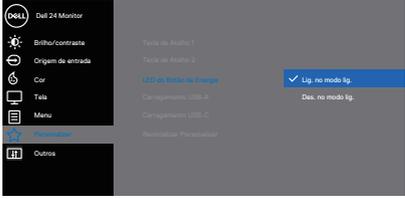
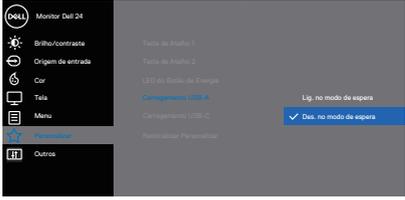
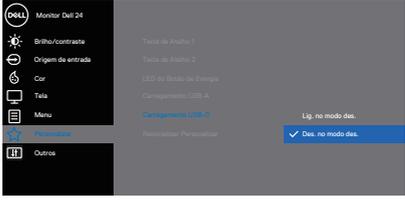
O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Modos Predefinidos, Brilho/Contraste, Origem de Entrada, Formato de imagem, Rotação para definir a tecla de atalho 1.



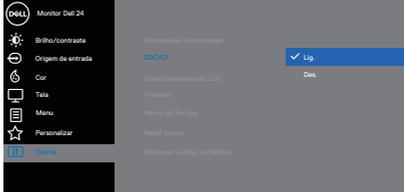
## Tecla de atalho 2

O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Modos Predefinidos, Brilho/Contraste, Origem de Entrada, Formato de imagem, Rotação para definir a tecla de atalho 2.

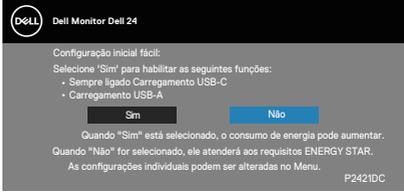


<p><b>LED do Botão de Energia</b></p>	<p>Permite que você defina o indicador LED de alimentação no Modo Ligado durante a Ligação para economizar energia.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
<p><b>Carregamento USB-A</b></p>	<p>Permite que você ative ou desative a função do carregador USB-A durante modo em espera do monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p> <p> <b>NOTA:</b> Esta opção só está disponível quando o cabo USB Tipo-C (Porta Ascendente) estiver desconectada. Se o cabo USB Tipo-C estiver conectado, o Carregamento USB-A segue o estado de energia do host USB e a opção não é acessível.</p>
<p><b>Carregamento USB-C</b></p>	<p>Permite que você ative ou desative a função do carregador USB-C durante modo desligado do monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
<p><b>Reinicializar Personalizar</b></p>	<p>Redefina todas as configurações no menu Personalizar para a configuração padrão.</p>



	<p><b>Outros</b></p>	<p>Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento do LCD e assim por diante.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p><b>Informações do mostrador</b></p>	<p>Exibe as configurações atuais do monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Interface de comando/canal) permite que os parâmetros do monitor (brilho balanço de cor, etc.) para ser ajustável via software em seu computador.</p> <p>Você pode desativar esse recurso selecionando OFF.</p> <p>Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p><b>Condicionamento do LCD</b></p>	<p>Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento do LCD, selecione Lig.</p>



	<b>Firmware</b>	<p>Exibe a versão do firmware sobre a exibição.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO:</b> Para atualização de firmware, consulte o site de suporte da Dell em <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></p>
	<b>Marca de Serviço</b>	<p>Exibe o número da marca de serviço da exibição. A marca de serviço é um identificador alfanumérico único que permite a Dell para identificar as especificações do produto e informações sobre a garantia de acesso.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO:</b> A marca de serviço também é impressa em uma etiqueta localizada na parte traseira da capa.</p>
	<b>Redef outros</b>	<p>Reinicie todas as definições sob o menu de configuração outros para os valores predefinidos de fábrica.</p>
	<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>	<p>Restaurar todos os valores predefinidos para as configurações padrão de fábrica. Estas são também as configurações para os testes ENERGY STAR®.</p>  

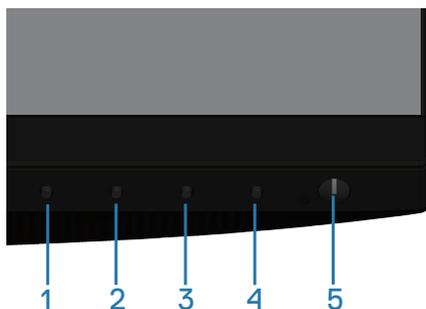
 **OBSERVAÇÃO:** Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.



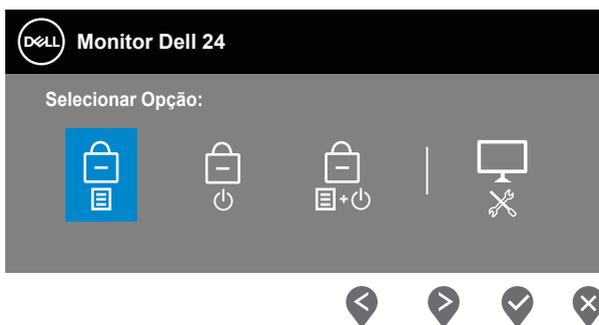
## Bloqueio do botão Menu e Energia

Acesso do usuário aos controles aos ajustes.

A configuração padrão do Menu e botões de Energia bloqueio é Desabilitar.



Para entrar no menu de bloqueio: Segure a tecla Sair (botão 4) por 4 segundos para exibir o menu de bloqueio (quando os botões Menu e Energia estão desbloqueados). Um menu de bloqueio aparece e é exibido no canto inferior direito da tela de exibição.



Para entrar no menu de desbloqueio: Segure a tecla Sair (botão 4) por 4 segundos para exibir o menu de bloqueio (quando os botões Menu e Energia estão bloqueados). Um menu de desbloqueio aparece e é exibido no canto inferior direito da tela de exibição.





Existem três níveis de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Botões do Menu 	Quando “Botões do Menu” é selecionado, nenhum ajuste do usuário é permitido. Todos os botões estão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Botão de Energia 	Quando a opção “Botão de Energia” está selecionada, o usuário não conseguir desligar o monitor através do botão de Energia.
3	Botões Menu + Liga/Desl. 	Quando os “Botões Menu + Liga/Desl.” são selecionados, nenhum ajuste do usuário será permitido e o botão de Energia será bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados 	Ver <a href="#">Diagnósticos integrados</a> para obter mais informações.

**OBSERVAÇÃO:** Para entrar no menu Bloquear ou Desbloquear - Mantenha a tecla Sair (botão 4) pressionada por 4 segundos.

O ícone  aparecerá no centro da tela de exibição quando as seguintes condições indicarem que os botões Menu e Energia estão no estado de bloqueio.

1. Pressione a tela Para Cima (botão 1), Para Baixo (botão 2), Menu (botão 3) ou Sair (botão 4) quando estiver no estado “Botões do Menu”.
2. Pressionar a tela de Energia (botão 5) quando estiver no estado “Botão de



Energia".

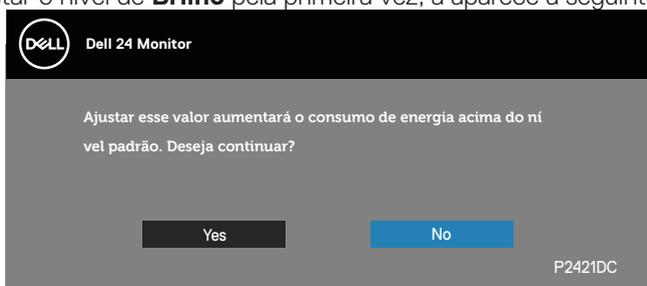
3. Pressione qualquer botão do monitor quando estiver no estado de bloqueio dos “Botões Menu + Liga/Desl.”.

Quando os Botões de Menu e Energia estiverem no estado de bloqueio, mantenha a tecla Sair pressionada (botão 4) por 4 segundos para entrar no menu de desbloqueio.

Em seguida, escolha e aplique ao ícone de desbloqueio  para liberar o bloqueio dos botões de Menu e Energia.

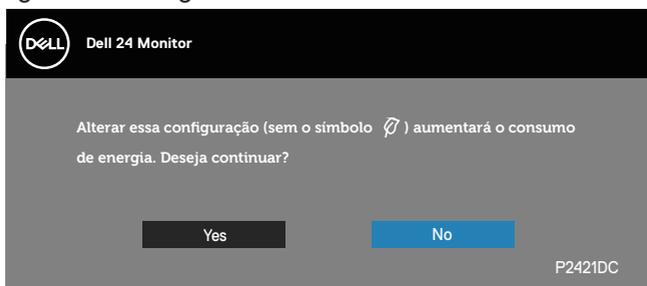
## Mensagens de alerta do OSD

Quando ajustar o nível de **Brilho** pela primeira vez, a aparece a seguinte mensagem:



 **OBSERVAÇÃO:** Se você seleciona Sim, a mensagem não aparecerá na próxima vez que pretender mudar a definição Brilho.

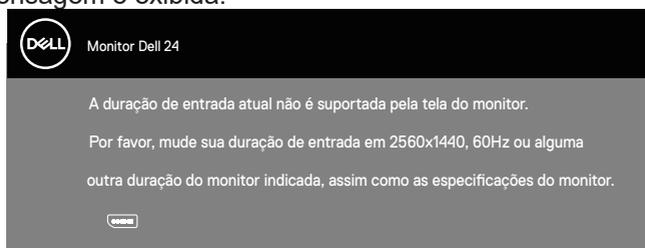
Quando **Carregamento USB-A** é definido em **Lig. no modo de espera** ou **Carregamento USB-C** é definido em **Lig. no modo des.** pela primeira vez, aparece a seguinte mensagem:



 **OBSERVAÇÃO:** Se você seleciona Sim, a mensagem não aparecerá na próxima vez que pretender mudar a definição do Carregamento USB-A ou Carregamento USB-C.

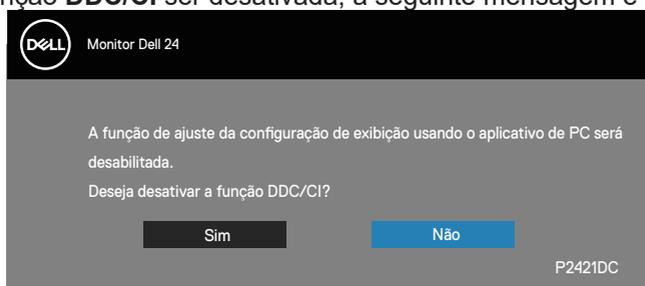


Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:

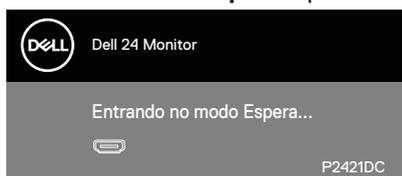


Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte [Monitor specifications](#) para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de 2560 X 1440.

Antes da função **DDC/CI** ser desativada, a seguinte mensagem é exibida:

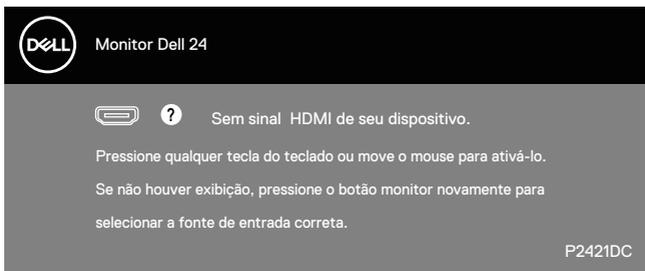


Quando o monitor entra em **Modo de Espera** aparece a seguinte mensagem:

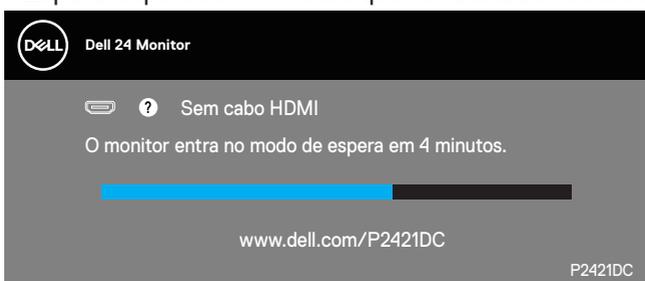


Se você pressionar qualquer botão que não o botão de energia, as seguintes mensagens aparecerão dependendo da entrada selecionada:

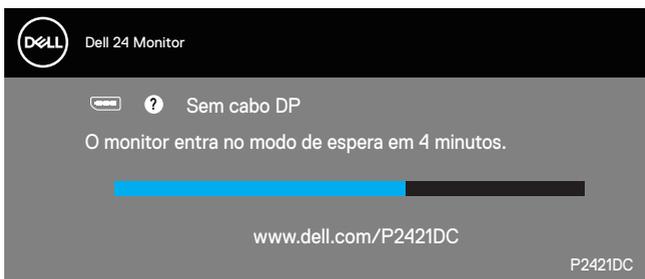




Se o cabo HDMI, DP ou USB Tipo C não está conectado, uma caixa de diálogo flutuante conforme mostrado abaixo será exibida. O monitor entrará no Modo Em Espera depois de 4 minutos que for deixado neste estado.

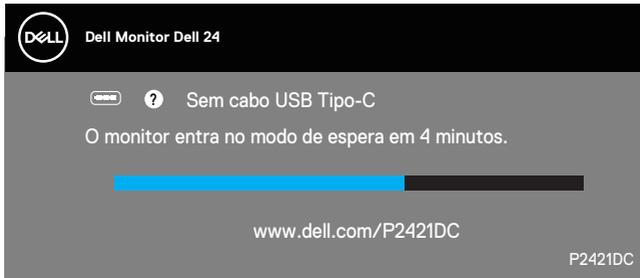


ou



ou



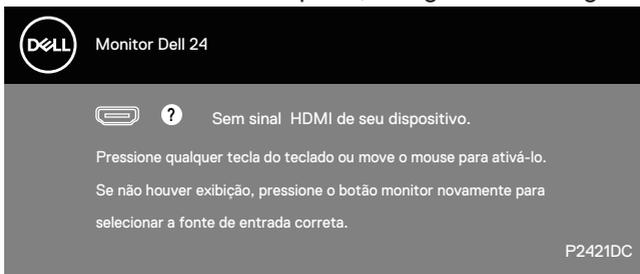


Uma mensagem é exibida enquanto o cabo que suporta o modo alternativo DP está conectado ao monitor nas seguintes condições:

- Quando a seleção automática para USB-C estiver definida como Solicitar várias entradas.
- Quando o cabo DP está conectado ao monitor.



O OSD só funcionará no modo de funcionamento normal. Quando qualquer botão é pressionado no Modo Em Espera, a seguinte mensagem será exibida:

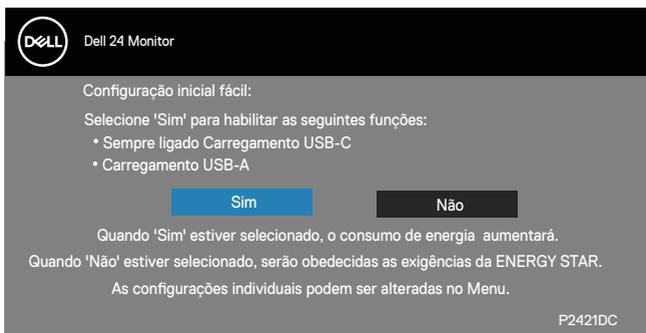


Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.

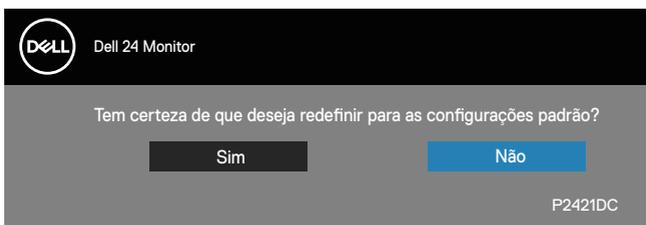
Ver [Solução de problemas](#) para obter mais informações.

Quando a função **MST** está ativada e a **Priorização USB-C** estiver em **Alta Resolução**, se **Restaurar Config. de Fábrica** for selecionada, a seguinte mensagem será exibida:

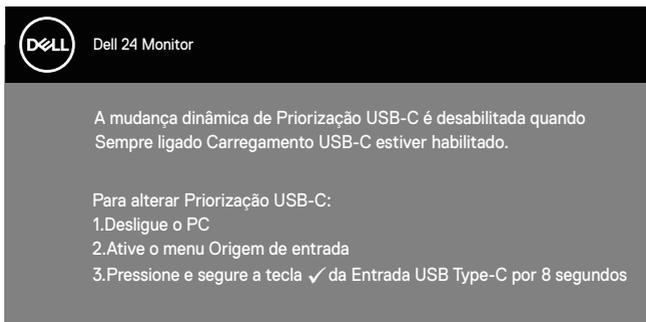




Quando **Sim** for selecionado, a mensagem a seguir irá aparecer:



Se USB-C Charging = "Ligado durante o Desligamento", a seguinte mensagem de advertência será exibida quando o usuário alterar manualmente a Priorização USB-C do valor atual armazenado.



Consulte o [Solução de problemas](#) para obter mais informações.



## Configurando seu monitor

### Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 e Windows 10:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução de Tela)**.
3. Clique na lista suspensa da Resolução de tela e selecione **2560 x 1440**.
4. Clique em **OK**.

Se você não vê **2560 x 1440** como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

Se você tem um computador de mesa ou computador portátil Dell:

- Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), digite a etiqueta de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa gráfica.

Se você estiver usando um computador não Dell (portátil ou de mesa):

- Vá para o site de suporte do seu computador e baixe os últimos drivers gráficos.
- Vá para o seu website placa de vídeo e baixe os últimos drivers gráficos.

### Se você tem um computador de mesa Dell ou um computador portátil Dell com acesso à internet

- Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), digite a marca de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa gráfica.

5. Após instalar os drivers atualizados em sua placa de vídeo, tente configurar a resolução para **2560 x 1440** novamente.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você não pode definir a resolução para **2560 x 1440**, entre em contato com a Dell para perguntar sobre uma placa gráfica que suporte essas resoluções.



## Se você tem um computador de mesa, computador portátil, ou placa gráfica não Dell

No Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 e Windows 10:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Personalization (Personalização)**.
3. Clique em **Change Display Settings (Alterar Configurações de Exibição)**.
4. Clique em **Advanced Settings (Configurações Avançadas)**.
5. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico pela descrição no topo da janela (por exemplo, NVIDIA, ATI, Intel e etc).
6. Por favor, consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado (por exemplo, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) OU [www.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. Após instalar os drivers atualizados em sua placa de vídeo, tente configurar a resolução para **2560 x 1440** novamente.

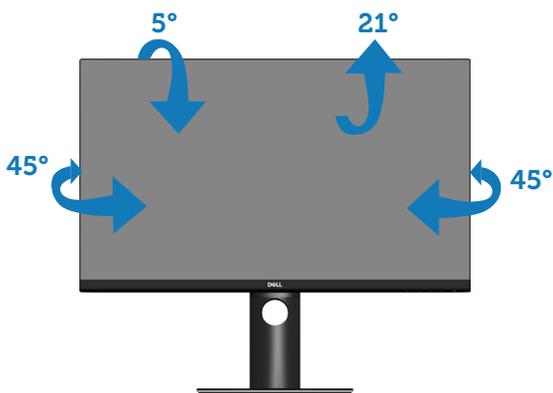


## Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical

**OBSERVAÇÃO:** Estes valores são aplicáveis apenas para conectar o suporte que foi enviado com o seu monitor. Para configurar qualquer outro suporte, veja a documentação que foi embarcada com o suporte.

### Inclinação, rotativo

Com o suporte conectado ao monitor, pode inclinar e girar o monitor para o ângulo de visualização mais confortável.

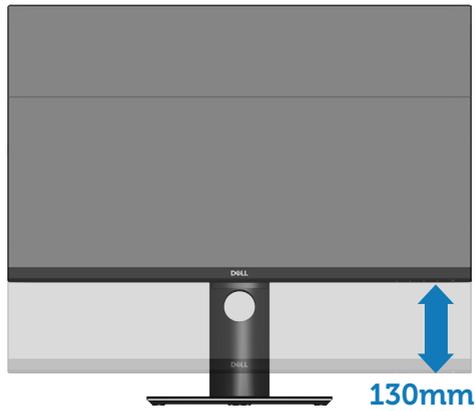


**OBSERVAÇÃO:** O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

### Extensão vertical

**OBSERVAÇÃO:** O suporte pode ser estendido verticalmente até 130 mm.



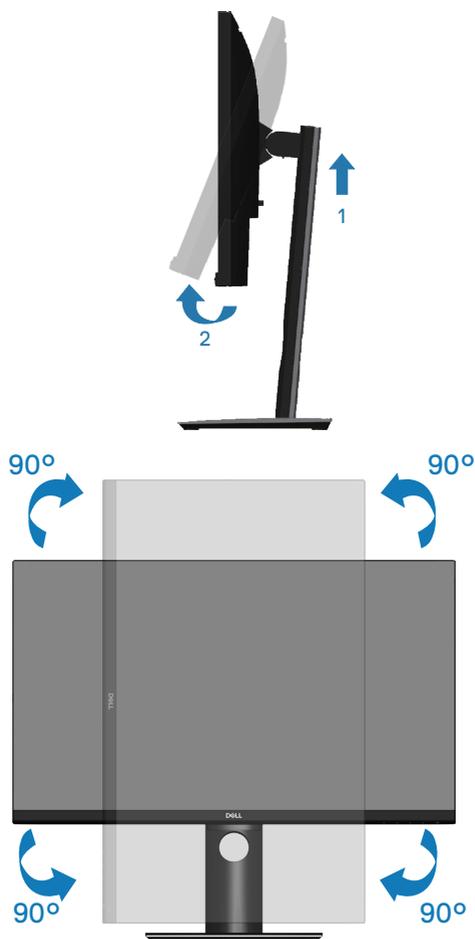


### **Girando o monitor**

Antes de girar o monitor, o monitor deve ser totalmente estendido na vertical



(Extensão vertical) e totalmente inclinado para cima, para evitar bater na borda inferior do monitor.



**OBSERVAÇÃO:** Para utilizar a função de rotação do monitor (vista Paisagem x Retrato) com seu computador Dell, você precisa de um driver gráfico atualizado que não é fornecido com este monitor. Para baixar o driver de gráficos, vá para [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) e consulte



a seção **Download** para drivers de vídeo para as últimas atualizações de drivers.

 **OBSERVAÇÃO:** Quando no Modo de visualização de retrato, pode ocorrer degradação do desempenho em aplicativos gráficos intensivos (jogos 3D e etc.).

### Ajustar as definições de vídeo de rotação de seu sistema

Depois de girar o monitor, deve completar o procedimento abaixo para ajustar as configurações de vídeo de rotação de seu sistema.

 **OBSERVAÇÃO:** Se usar o monitor com um computador Dell, vá até website do driver gráfico ou o site do fabricante do computador para obter informações sobre a rotação dos conteúdos na sua tela.

Para ajustar as configurações de vídeo de rotação:

1. Clique com botão direito do mouse no desktop e clique em **Properties (Propriedades)**.
2. Selecione a guia **Settings (Configurações)** e clique em **Advanced (Avançado)**.
3. Se você possui uma placa gráfica ATI, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e defina a rotação preferida.
4. Se você tiver uma placa de vídeo nVidia, clique na guia **nVidia**, na coluna da esquerda selecione **NVRotate** e selecione a rotação preferida.
5. Se você tiver uma placa de vídeo **Intel**, selecione a guia de gráficos Intel clique em **Graphic Properties (Propriedades Gráficas)**, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e defina a rotação preferida.

 **OBSERVAÇÃO:** Se você não vê a opção de rotação ou ele não está funcionando corretamente, vá para [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) e baixe o driver mais recente para sua placa de vídeo.



# Solução de problemas

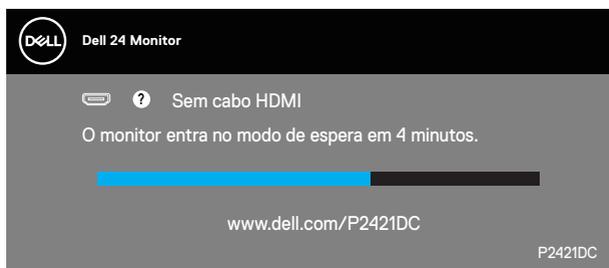
**⚠ AVISO:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

## Autoteste

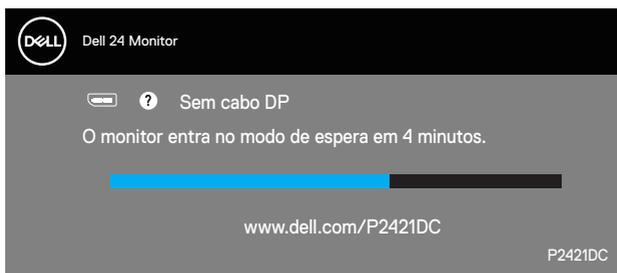
Seu monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do seu monitor. Desta forma, o computador não tem que estar envolvido.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor estiver funcionando corretamente, ele detecta que não há nenhum sinal e uma das seguintes mensagens aparece. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco.

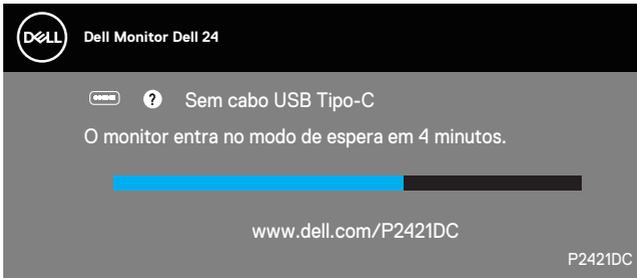


OU



OU





**OBSERVAÇÃO:** Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.

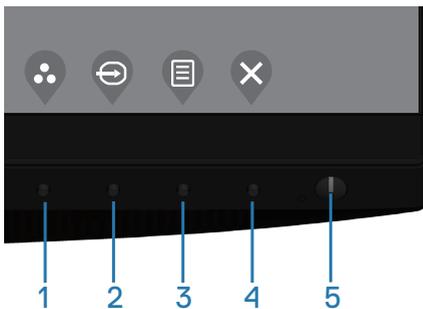
4. Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se o monitor permanece escuro depois que você reconectar os cabos, verifique o seu controlador de vídeo e o computador.

## Diagnósticos integrados

O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

**OBSERVAÇÃO:** Você pode executar o diagnóstico integrado apenas quando o cabo de vídeo está desconectado e o monitor está no modo autoteste.

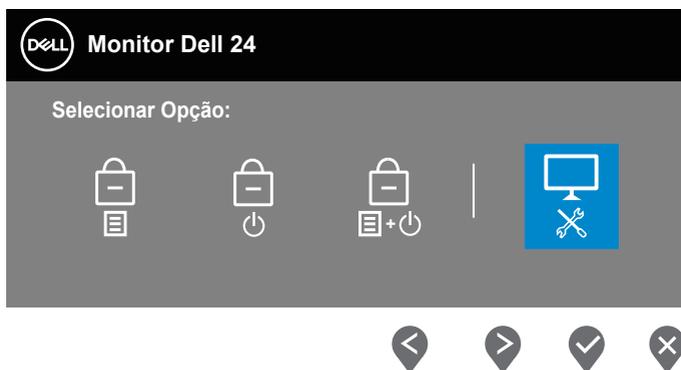


Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Desligue o cabo de vídeo(s) da parte de trás do computador ou monitor. O monitor entra em modo de autoteste.



3. Mantenha a tecla Sair pressionada (botão 4) por 4 segundos para entrar no menu bloquear/desbloquear OSD.



4. Selecione o ícone  para habilitar o diagnóstico integrado.
5. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
6. Pressione a tecla Para Cima (botão 1) na tampa traseira novamente. A cor da tela muda para cinza.
7. Inspeccione a exibição para quaisquer anomalias.
8. Repita as etapas 6 e 7 para inspecionar a exibição de tela em vermelho, verde, azul, preto, branco e texto padrão.

O teste está concluído quando a tela de texto padrão aparece. Para sair, pressione a tela Para Cima (botão 1) novamente.

Se não detectar nenhuma anormalidade da tela ao usar a ferramenta de diagnóstico interna, o monitor estará funcionando corretamente. Verifique a placa de vídeo e o computador.



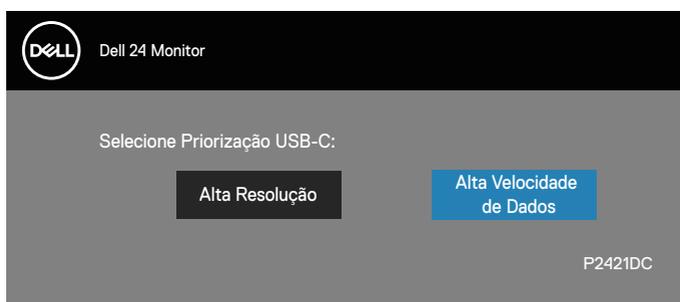
## Configuração da Priorização USB-C quando o USB-C Charging estiver definido como Modo Ligado durante Desligamento

Se **Carregamento USB-C** estiver em **Lig. no modo des.**, o monitor permite que você especifique as configurações de **Priorização USB-C** só quando o seu PC estiver desligado.

1. Verifique se o seu PC está desligado.
2. Pressione qualquer botão de controle além do botão de força para exibir o menu de atalhos da **Origem de entrada**.
3. Use o  ou  para destacar o **USB do Tipo C**.



4. Pressione e segure o  por aproximadamente 8 segundos.
5. Amensagem de configuração de **Priorização do USB-C** será exibida.



6. Use o  ou  para especificar a prioridade de transferência preferencial.
7. A configuração será aplicada quando você ligar o PC.



## Problemas comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns do monitor que você pode encontrar e as possíveis soluções.

Sintomas Comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso.</li><li>• Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico.</li><li>• Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado.</li><li>• Assegurar-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu <a href="#">Origem de entrada</a>.</li></ul>
Sem vídeo/LED de energia ligado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente o brilho e contraste usando o OSD.</li><li>• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor.</li><li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li><li>• Execute os diagnósticos integrados.</li><li>• Assegurar-se de que a origem de entrada correta está selecionada através do menu <a href="#">Origem de entrada</a>.</li></ul>
Foco ruim	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine os cabos de extensão de vídeo.</li><li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li><li>• Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.</li></ul>
Vídeo instável/ Trêmulo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li><li>• Verifique os fatores ambientais.</li><li>• Realoque o monitor e teste em outra sala.</li></ul>
Pixels Faltantes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciclo liga-desliga.</li><li>• Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</li><li>• Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



Pixels Presos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo liga-desliga.</li> <li>• Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD.</li> <li>• Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Problemas de Brilho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.</li> </ul>
Distorção Geométrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Ajuste os controles de Horizontal e de ertical através do OSD.</li> </ul>
Linhas Horizontal/ Vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> <li>• Execute os diagnósticos integrados.</li> </ul>
Problemas de sincronização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> <li>• Reinicie o computador em modo de segurança.</li> </ul>
Assuntos relacionados à segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas.</li> <li>• Contate a Dell imediatamente.</li> </ul>



Problemas intermitentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso.</li> <li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.</li> </ul>
Cor Faltando	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor.</li> <li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> </ul>
Cor errada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mude o <b>Color Setting Mode (Modo de Configuração de Cor)</b> nas <b>Color Settings (Configurações de Cor)</b> OSD para <b>Gráficos</b> ou <b>Vídeo</b>, dependendo do aplicativo.</li> <li>• Experimente diferentes <b>Modos predefinidos</b> em configurações de <b>Cor</b> OSD. Ajuste o valor de <b>R/G/B</b> em <b>Cor Personalizada</b> em configurações de <b>Cor</b> OSD.</li> <li>• Altere o <b>Formato de cor de entrada</b> para <b>RGB</b> ou <b>YPbPr</b> nas Configurações de <b>Cor</b> OSD.</li> <li>• Execute os diagnósticos integrados.</li> </ul>
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defina a tela para desligar depois de alguns minutos de inatividade da tela. Isto pode ser ajustado nas Opções de Força de Windows ou na configuração de Economia de Energia Mac.</li> <li>• Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.</li> </ul>
Fantasma ou Superação de Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mude o <b>Tempo de Resposta</b> no OSD do <b>Tela</b> para <b>Rápido</b> ou <b>Normal</b>, dependendo do seu aplicativo e do uso.</li> </ul>



## Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a configuração <b>Formato de imagem</b> nas Configurações de <b>Tela OSD</b>.</li><li>• Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li></ul>
Não é possível ajustar o monitor com os botões na parte inferior do painel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, conecte novamente e depois ligue o monitor.</li><li>• Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, pressione e segure o botão de menu durante 4 segundos para desbloquear.</li></ul>
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a fonte de sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera ou suspensão, movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado.</li><li>• Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário.</li><li>• Reinicie o computador ou reproduzidor de vídeo.</li></ul>
A imagem não preenche toda a tela	<ul style="list-style-type: none"><li>• Devido a diferentes formatos de vídeo (formato de imagem) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia.</li><li>• Execute os diagnósticos integrados.</li></ul>
Nenhuma imagem quando utilizando a conexão USB tipo C para o PC ou Notebook.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se a interface de PC ou Notebook USB tipo C pode suportar o modo alternativo DP1.2.</li><li>• Interface USB tipo C de PC ou Notebook não pode suportar o modo alternativo DP1.2.</li></ul>
Nenhuma carga quando utilizando a conexão USB tipo C para o PC ou Notebook.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2. Verifique se o Notebook exige &gt; 65W de energia de carregamento.</li><li>• O Notebook exige &gt; 65W de energia de carregamento.</li></ul>



Interface USB não está funcionando	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique que seu monitor está ligado.</li> <li>• Reconecte o cabo upstream USB-C em seu computador.</li> <li>• Reconecte os periféricos USB (conector downstream).</li> <li>• Desligue e ligue o monitor novamente.</li> <li>• Reinicie o computador.</li> <li>• Alguns dispositivos USB como HDD externo portátil exigem maior corrente elétrica; conecte o dispositivo diretamente ao computador.</li> </ul>
Interface Super Speed USB 3.0 é lenta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o seu computador é compatível com USB 3.0.</li> <li>• Alguns computadores têm USB 3.0, USB 2.0 e portas USB 1.1. Certifique-se de que a porta USB correta é usada.</li> <li>• Reconecte o cabo upstream USB-C em seu computador.</li> <li>• Reconecte os periféricos USB (conector downstream).</li> <li>• Reinicie o computador.</li> </ul>
Periféricos USB sem fio param de trabalhar quando um dispositivo USB 3.0 é ligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente a distância entre os periféricos USB 3.0 e receptor USB sem fio.</li> <li>• Posicione o receptor USB sem fio o mais próximo possível dos periféricos USB sem fio.</li> <li>• Use um cabo USB extensor para posicionar o receptor USB sem fio o mais longe possível da porta USB 3.0.</li> </ul>



---

Nenhum Vídeo ao ser conectado a um dispositivo de acoplamento na porta HDMI/DP/Tipo C. Não há nenhum vídeo ao desconectar/conectar o cabo de acoplamento Tipo C do computador portátil.

---

- Desconecte o cabo HDMI/DP/Tipo C do dispositivo de acoplamento.
- Conecte o cabo de acoplamento tipo C ao Computador Portátil.
- Conecte o cabo DP/HDMI/Tipo C 7 segundos mais tarde.



# Apêndice

## Instruções de segurança

 **AVISO: O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes daqueles especificados nesta documentação pode resultar em exposição a riscos de choque elétricos e/ou mecânicos.**

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte as Informações Regulamentares e de Segurança Ambiental (SERI).

## Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares

Para avisos da FCC e outras informações regulamentares, veja o website regulamentar em [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Por favor, siga estas instruções de segurança para melhor desempenho e vida útil longa para o seu monitor:

1. A tomada elétrica deverá estar instalada próximo do equipamento e ser facilmente acessível.
2. O equipamento pode ser instalado na parede ou no teto na posição horizontal.
3. O monitor está equipado com uma tomada aterrada de três pinos, uma tomada com um terceiro pino (Terra).
4. Não utilize este produto perto de água.
5. Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções indicadas no produto.
6. A pressão de som excessiva de fones de ouvido e fones de ouvido pode causar perda de audição. O ajuste do equalizador para o máximo aumenta a tensão de saída dos fones de ouvido e dos fones de ouvido e, portanto, o nível de pressão sonora.



## Como entrar em contato com a Dell

Para clientes nos Estados Unidos, disque 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **OBSERVAÇÃO:** Se você não tem uma conexão de Internet ativa, pode encontrar as informações de contato na nota fiscal de compra, fatura na embalagem, nota, ou catálogo de produtos da Dell.

A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.

Para obter suporte do conteúdo do monitor on-line:

1. Visite [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

Para entrar em contato com a Dell para assuntos de vendas, suporte técnico, ou serviço ao cliente:

1. Visite [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Verifique o seu país ou região no menu suspenso **Choose A Country / Region (Escolha um País/Região)** na parte inferior da página.
3. Clique em **Contact Us (Entre em Contato Conosco)** no lado esquerdo da página.
4. Selecione o link apropriado de serviço ou suporte de acordo com sua necessidade.
5. Escolha um método para entrar em contato com a Dell que seja conveniente para você.

## Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia

P2421DC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344918>

