




# Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

## Monitor

### Manual de usuário

**Modelo do Monitor:** P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H  
**Modelo regulamentar:** P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht



-  **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 © 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. A01



# Índice

<b>Instruções de segurança</b>	<b>6</b>
<b>Sobre seu monitor</b>	<b>7</b>
Conteúdo do pacote	7
Características do produto	9
<b>Identificação das peças e controles</b>	<b>10</b>
Visão frontal	10
Vista traseira	11
Vista inferior	12
<b>Especificações do monitor</b>	<b>13</b>
Especificações de resolução	19
Modos de vídeo suportados	19
Modos de exibição predefinidos	20
Características físicas	23
Características ambientais	28
<b>Atribuições dos pinos</b>	<b>30</b>
Conector VGA	30
Conector DisplayPort	31
Conector HDMI	32
Interface Universal Serial Bus (USB)	33
<b>Capacidade Plug and Play</b>	<b>34</b>
<b>Qualidade do monitor LCD e política de pixel</b>	<b>35</b>
<b>Orientações para manutenção</b>	<b>35</b>
Limpeza do monitor	35



<b>Configurando o monitor</b> . . . . .	<b>36</b>
Conectando o suporte . . . . .	36
Conectando seu monitor. . . . .	40
Conectando os cabos DisplayPort e USB. . . . .	40
Conectando o cabo HDMI (opcional) . . . . .	41
Conectando o cabo VGA (opcional). . . . .	41
Organizando cabos. . . . .	42
Remoção do suporte . . . . .	43
Montagem de parede (opcional). . . . .	44
<b>Operando seu monitor</b> . . . . .	<b>45</b>
Ligue o monitor. . . . .	45
Usando o controle do joystick . . . . .	45
Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD). . . . .	46
Acessando o Menu Launcher . . . . .	46
Usando as teclas de navegação . . . . .	47
Acessando o menu OSD. . . . .	48
Bloqueio do botão Menu e Energia . . . . .	61
Mensagens de alerta do OSD . . . . .	64
Configurando a resolução máxima. . . . .	68
Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical . . . . .	69
Inclinação, oscilação . . . . .	69
Extensão vertical . . . . .	69
Girando o monitor . . . . .	71
Gire no sentido horário . . . . .	71
Gire no sentido anti-horário. . . . .	72
Ajustando as definições de rotação da tela do seu sistema . . . . .	73





<b>Solução de problemas</b> . . . . .	<b>74</b>
Autoteste . . . . .	74
Diagnósticos integrados . . . . .	76
Problemas comuns . . . . .	78
Problemas específicos do produto . . . . .	81
Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB) . . . . .	81
<b>Apêndice</b> . . . . .	<b>83</b>
Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares. . . . .	83
Como entrar em contato com a Dell . . . . .	83
Banco de dados do produto UE para a folha de informações do produto e etiqueta de energia. . . . .	83



# Instruções de segurança

Use as orientações de segurança a seguir para proteger seu monitor de dano potencial e para garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado em contrário, cada procedimento incluído neste documento pressupõe que você leu as informações de segurança fornecidas com o seu monitor.

 **Antes de usar o monitor, leia as informações de segurança fornecidas com o monitor e também as impressas no produto. Mantenha a documentação em um local seguro para referência futura.**

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

- Coloque o monitor em uma superfície sólida e manuseie-o com cuidado. A tela é frágil e pode ser danificada se cair ou bater em um objeto afiado.
- Sempre verifique se o seu monitor está classificado eletricamente para operar com a energia CA disponível em seu local.
- Mantenha o monitor em temperatura ambiente. Condições quentes ou frias em excesso podem ter um efeito adverso no cristal líquido da tela.
- Conecte o cabo de alimentação do monitor a uma tomada de parede que esteja próxima e acessível. Consulte [Conectando seu monitor](#).
- Não coloque e use o monitor em uma superfície molhada ou próximo da água.
- Não submeta o monitor a vibrações severas ou condições de alto impacto. Por exemplo, não coloque o monitor dentro de um porta-mala de carro.
- Desconecte o monitor quando não for utilizado por um longo período de tempo.
- Para evitar choque elétrico, não tente remover nenhuma tampa ou não toque a parte interna do monitor.
- Leia atentamente estas instruções. Guarde este documento para referência futura. Siga todos os avisos e instruções indicadas no produto.
- 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.
- O equipamento pode ser instalado na parede ou no teto na posição horizontal.







# Sobre seu monitor

## Conteúdo do pacote

O monitor vem com os componentes mostrados na tabela abaixo. Se algum componente estiver faltando, entre em contato com a Dell. Para mais informações, veja [Como entrar em contato com a Dell](#).

**✎ 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 DisplayPort 1.2</p>
	<p>Cabo VGA (só o Japão)</p>
	<p>Cabo HDMI 1.4 (só o Brasil)</p>
	<p>Cabo upstream USB 3.0 (habilita portas USB do monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guia de configuração rápida</li> <li>• Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares</li> </ul>





## Características do produto

O monitor Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H possui matriz ativa, transistor de película fina (TFT), Tela de cristal líquido (LCD) e luz de fundo LED. Os recursos do monitor incluem:

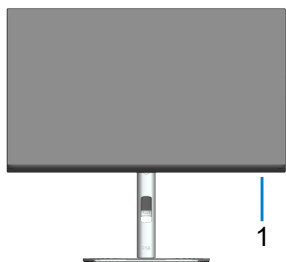
- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 pol) área visível (medida na diagonal).
- P2722H: 68,60 cm (27 pol) área visível (medida na diagonal).
- Resolução de 1920 x 1080, com de suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Gama de cores de 99% sRGB.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Equipado com 1 porta USB a montante e 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu computador.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Bloqueio dos botões de energia e joystick.
- Pedestal removível e furos de montagem Video Electronics Standards Association (VESA) de 100 milímetros para soluções de montagem flexíveis.
- Inclinação, capacidades de ajuste de rotação e altura.
- Slot de bloqueio de segurança.
- Bloqueio do suporte
- $\leq 0,3$  W de energia de reserva, quando no modo de espera.
- Suporta o Dell Display Manager.
- Otimiza o conforto de seus olhos com uma tela sem cintilação e recurso de luz azul baixa.
- O monitor usa o painel de Luz Azul baixa e está conforme com o TUV Rheinland (Solução de Hardware) no modelo de definição padrão/redefinição e fábrica (Modo predefinido: Padrão).

**⚠ 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. A característica ComfortView Plus é destinada a reduzir a quantidade de luz azul emitida do monitor para otimizar o conforto dos olhos.**



## Identificação das peças e controles

### Visão frontal



Rótulo	Descrição
1	Indicador LED de alimentação 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

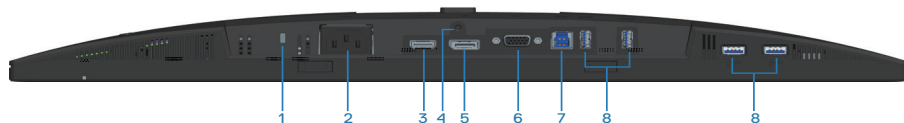


### Vista traseira com suporte para monitor


Rótulo	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (100 mm x 100 mm - atrás da Tampa VESA anexa)	Suporte de parede do monitor usando kit de montagem VESA compatível de parede (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
3	Botão de liberação do suporte	Libera a base do monitor.
4	Código de barra, número de série, e etiqueta de serviço	Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico.
5	Botão Ligar/Desligar	Para ligar ou desligar o monitor.
6	Joystick	Use para controlar o menu OSD. (Para mais informações, veja <a href="#">Operando seu monitor</a> )
7	Slot de gestão de cabo	Use para organizar os cabos os direcionando através da fenda.



## Vista inferior



### Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Slot da trava de segurança	Prenda seu monitor usando uma trava de segurança (comprada separadamente) para prevenir movimento acidental de seu monitor.
2	Conector do cabo de alimentação	Conecte o cabo de alimentação (fornecido com seu monitor).
3	Porta HDMI	Conecte seu computador usando um cabo HDMI (enviado com seu monitor, só para o Brasil).
4	Bloqueio do suporte	Para bloquear o suporte ao monitor utilizando um parafuso M3 x 6 mm (não acompanha parafuso).
5	DisplayPort	Conecte seu computador usando um cabo DisplayPort (enviado com seu monitor).
6	Conector VGA	Conecte seu computador com cabo VGA (enviado com seu monitor, só para o Japão).
7	Porta a montante USB 3.0	Conecte o cabo USB (enviado com seu monitor) desta porta para seu computador para ativar as portas USB no seu monitor.
8	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) porta a jusante Tipo A (4)	Conecte seus dispositivos USB. *  <b>OBSERVAÇÃO: Para usar esta porta, você deve conectar o cabo USB a montante (fornecido com o seu monitor) entre o monitor e ao seu computador.</b>

\*Para evitar interferência de sinal, quando um dispositivo USB sem fio tiver sido conectado à porta a jusante USB, NÃO é recomendado conectar qualquer outro dispositivo USB à(s) porta(s) adjacente(s).



## Especificações do monitor

<b>Modelo</b>	<b>P2222H/P2222H WOST</b>
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	546,10 mm (21,5 pol.)
Horizontal (área ativa)	476,06 mm (18,74 pol)
Vertical, área ativa	267,79 mm (10,54 pol)
Área	127484,11 mm <sup>2</sup> (197,60 pol. <sup>2</sup> )
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2480 mm x 0,2480 mm
Pixel por polegada (PPI)	102
Ângulo de visão	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Saída de luminância	250 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%



Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
---------------	--

Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.60 mm
Esquerda/Direita	5.60 mm
Base	16.60 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)



<b>Modelo</b>	<b>P2422H/P2422H WOST</b>
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	604,70 mm (23,8 pol.)
Horizontal (área ativa)	527,04 mm (20,75 pol)
Vertical, área ativa	296,46 mm (11,67 pol)
Área	156246,27 mm <sup>2</sup> (242,15 pol. <sup>2</sup> )
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixel por polegada (PPI)	93
Ângulo de visão	
Horizontal	178° (típico)
Vertical	178° (típico)
Saída de luminância	250 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico)
Revestimento da tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%



Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)
Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.38 mm
Esquerda/Direita	5.38 mm
Base	16.66 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)





<b>Modelo</b>	<b>P2722H</b>
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Tecnologia de Mudança em Plano
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	686,00 mm (27 pol.)
Horizontal (área ativa)	597,89 mm (23,54 pol)
Vertical, área ativa	336,31 mm (13,24 pol)
Área	201076,39 mm <sup>2</sup> (311,67 pol. <sup>2</sup> )
Resolução nativa e taxa de atualização	1920 x 1080 a 60 Hz
Espaçamento de pixel	0,3114 mm x 0,3114 mm
Pixel por polegada (PPI)	82
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 tela de exibição	Tratamento antiofuscamento do revestimento rígido polarizador frontal (3H)
Luz de fundo	Sistema de iluminação lateral de LED
Tempo de resposta	5 ms (Modo rápido) 8 ms (Modo normal)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores (6bit+FRC)
Gama de cores	sRGB 99%
Conectividade	1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) 1 x VGA 1 x USB 3.0 a montante 4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1)



Largura da moldura (borda do monitor para área ativa)	
Topo	5.99 mm
Esquerda/Direita	6.01 mm
Base	17.29 mm
Ajustabilidade	
Suporte de altura ajustável	150 mm
Inclinação	-5° a 21°
Pivô	-45° a 45°
Pivô	-90° a 90°
Gerenciamento do cabo	Sim
Compatibilidade do Dell Display Manager	Fácil organizar e outras características
Segurança	Slot do bloqueio de segurança (compra opcional do bloqueio de cabo)



## Especificações de resolução

<b>Modelo</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</b>
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

## Modos de vídeo suportados

<b>Modelo</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H</b>
Capacidades de exibição de vídeo (VGA/HDMI/DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
1600 x 900-R	60,00	60,00	108,00	+/+
1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+



## Especificações Elétricas

Modelo	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H</b>
Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB analógico, 0,7 Volts +/- 5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm</li> <li>• HDMI 1.4, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial</li> <li>• DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial</li> </ul>
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VCA para 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 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)
Consumo de energia <b>P2222H/P2222H WOST</b>	0,2 W (Modo Desligado) <sup>1</sup> 0,3 W (Modo em Espera) <sup>1</sup> 11,8 W (Modo Ligado) <sup>1</sup> 46 W (Max.) <sup>2</sup> 11,34 W (Pon) <sup>3</sup> 36,14 kWh (TEC) <sup>3</sup>
Consumo de energia <b>P2422H/P2422H WOST</b>	0,2 W (Modo Desligado) <sup>1</sup> 0,3 W (Modo em Espera) <sup>1</sup> 12 W (Modo Ligado) <sup>1</sup> 48 W (Max.) <sup>2</sup> 11,55 W (Pon) <sup>3</sup> 36,49 kWh (TEC) <sup>3</sup>



Consumo de energia	0,2 W (Modo Desligado) <sup>1</sup>
<b>P2722H</b>	0,2 W (Modo em Espera) <sup>1</sup>
	15 W (Modo Ligado) <sup>1</sup>
	55 W (Max.) <sup>2</sup>
	13,59 W (Pon) <sup>3</sup>
	42,75 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Como definido nas normas 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 do Modo Ligado medido com referência ao método de teste Energy Star.

TEC: Consumo de energia total em kWh medido com referência ao método de teste Energy Star.

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.



Energy Star é um programa executado pela U.S. Environmental Protection Agency (EPA) e U.S. Department of Energy (DOE) que promove a eficiência da energia. Este produto se qualifica para ENERGY STAR nas configurações "de fábrica" e este é o cenário em que será alcançada uma economia de energia.

Alterar as configurações de imagem padrão de fábrica ou de ativar outras funcionalidades vai aumentar o consumo de energia que possam exceder os limites necessários para se qualificar para classificação ENERGY STAR.

Para mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte [energystar.gov](http://energystar.gov).



## Características físicas

Modelo	P2222H	P2222H WOST
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digital: DisplayPort, 20 pinos</li><li>• Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil)</li><li>• Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão)</li><li>• Universal Serial Bus: USB, 9 pinos</li></ul>	
<b>Dimensões (com suporte)</b>		
Altura (estendida)	481,99 mm (18,98 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
<b>Dimensões (sem suporte)</b>		
Altura	289,99 mm (11,42 pol)	
Largura	487,26 mm (19,18 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
<b>Dimensões do suporte</b>		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	



<b>Peso</b>		
Peso com embalagem	6,37 kg (14,04 lb)	4,62 kg (10,16 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	4,83 kg (10,65 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,08 kg (6,79 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	2,82 kg (6,22 lb)	2,82 kg (6,22 lb)
Peso da montagem do suporte	1,75 kg (3,86 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	





<b>Modelo</b>	<b>P2422H</b>	<b>P2422H WOST</b>
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital: DisplayPort, 20 pinos</li> <li>• Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil)</li> <li>• Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 pinos</li> </ul>	
<b>Dimensões (com suporte)</b>		
Altura (estendida)	496,11 mm (19,53 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
<b>Dimensões (sem suporte)</b>		
Altura	318,50 mm (12,54 pol)	
Largura	537,80 mm (21,17 pol)	
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)	
<b>Dimensões do suporte</b>		
Altura (estendida)	410,80 mm (16,17 pol)	
Altura (comprimida)	364,00 mm (14,33 pol)	
Largura	245,00 mm (9,65 pol)	
Profundidade	179,57 mm (7,07 pol)	
Base	245,00 x 173,00 mm (9,65 pol x 6,81 pol)	



<b>Peso</b>		
Peso com embalagem	7,95 kg (17,53 lb)	6,19 kg (13,65 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	5,57 kg (12,28 lb)	-
Peso sem suporte de montagem e com cabos	-	3,81 kg (8,40 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,39 kg (7,47 lb)	3,39 kg (7,47 lb)
Peso da montagem do suporte	1,76 kg (3,88 lb)	-
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho	



<b>Modelo</b>	<b>P2722H</b>
Tipo de cabo de sinal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital: DisplayPort, 20 pinos</li> <li>• Digital: HDMI, 19 pins (cabo não incluído, exceto para o Brasil)</li> <li>• Analógico: D-Sub, 15 pins (cabo não incluído, exceto para o Japão)</li> <li>• Universal Serial Bus: USB, 9 pinos</li> </ul>
<b>Dimensões (com suporte)</b>	
Altura (estendida)	534,15 mm (21,03 pol)
Altura (comprimida)	384,15 mm (15,12 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
<b>Dimensões (sem suporte)</b>	
Altura	359,60 mm (14,16 pol)
Largura	609,90 mm (24,01 pol)
Profundidade	52,15 mm (2,05 pol)
<b>Dimensões do suporte</b>	
Altura (estendida)	428,30 mm (16,68 pol)
Altura (comprimida)	381,50 mm (15,02 pol)
Largura	268,00 mm (10,55 pol)
Profundidade	190,10 mm (7,48 pol)
Base	268,00 x 185,00 mm (10,55 pol x 7,28 pol)
<b>Peso</b>	
Peso com embalagem	9,31 kg (20,52 lb)
Peso com montagem do suporte e cabos	6,77 kg (14,93 lb)
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	4,38 kg (9,66 lb)
Peso da montagem do suporte	1,89 kg (4,17 lb)
Moldura dianteira brilhante	Moldura preta 2 -4 unidades de brilho



## Características ambientais

<b>Modelo</b>	<b>P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H</b>
<b>Padrões Compatíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor certificado pela ENERGY STAR.</li><li>• EPEAT Gold, registrado no registro EUA EPEAT varia por país. Veja <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para o status de registro por país.</li><li>• Em conformidade com RoHS.</li><li>• TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li><li>• Monitor sem BFR/PVC (excluindo os 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></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 5% a 90% (sem condensação)</li><li>• Envio 5% 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 cm)
<b>Dissipação térmica</b> <b>P2222H/ P2222H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 157,32 BTU/hora (máximo)</li><li>• 40,36 BTU/hora (Modo Ligado)</li></ul>
<b>Dissipação térmica</b> <b>P2422H/ P2422H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 164,16 BTU/hora (máximo)</li><li>• 41,04 BTU/hora (Modo Ligado)</li></ul>



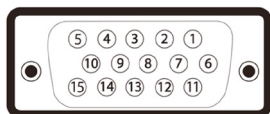
**Dissipação térmica  
P2722H**

- 188,10 BTU/hora (máximo)
- 51,30 BTU/hora (Modo Ligado)



## Atribuições dos pinos

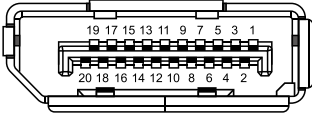
### Conector VGA



Número do pin	Lado de 15 pinos do cabo de sinal conectado
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Computador 5 V/3.3 V
10	Sincronização GND
11	GND
12	Dados DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



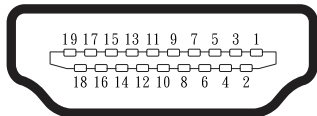
## Conector DisplayPort



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



## Conector HDMI



Número do pin	Lado de 19 pinos do cabo de sinal conectado
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC aterramento
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT





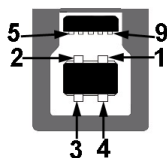
## Interface Universal Serial Bus (USB)

Esta seção fornece a você informações sobre as portas USB disponíveis em seu monitor.

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Potência máxima suportada (cada porta)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Velocidade alta	480 Mbps	4,5 W
Velocidade total	12 Mbps	4,5 W

### Conector USB 3.0 upstream





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



## Conector USB 3.2 downstream



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

-  **OBSERVAÇÃO:** A funcionalidade SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) necessita de um computador capaz SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).
-  **OBSERVAÇÃO:** As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou no modo de economia de energia. 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 Qualidade e Política de Pixels do Monitor Dell, veja o site de suporte Dell em [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## 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, tiner, 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.



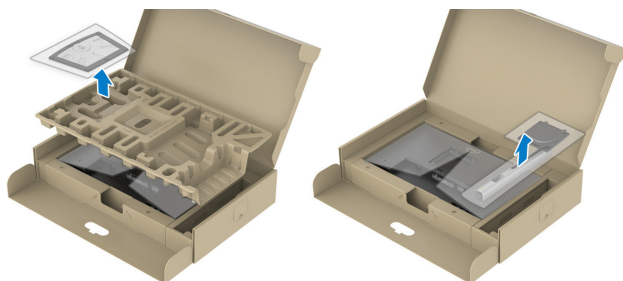
# Configurando o monitor

## Conectando o suporte

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

 **OBSERVAÇÃO:** Os passos a seguir são aplicáveis para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação que foi despachada com o suporte.

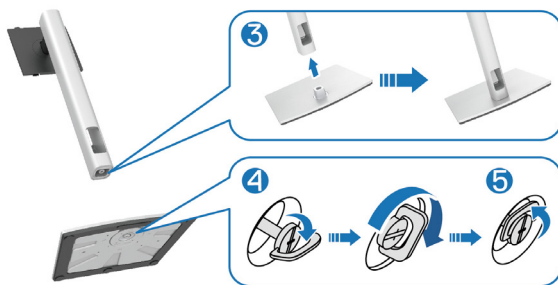
1. Siga as instruções nas abas da caixa para remover o suporte do apoio superior que o prende.
2. Remova o elevador do suporte e a base do suporte do apoio da embalagem.



 **OBSERVAÇÃO:** Os gráficos são utilizados para o propósito de ilustração apenas. A aparência do apoio da embalagem pode variar.

3. Insira os blocos da base do suporte totalmente no slot do suporte.
4. Levante o punho do parafuso e gire o parafuso no sentido horário.
5. Depois de apertar totalmente o parafuso, dobre o punho do parafuso plano para dentro do recesso.





6. Levante a tampa, como mostrado, para acessar a área VESA para montagem do suporte.

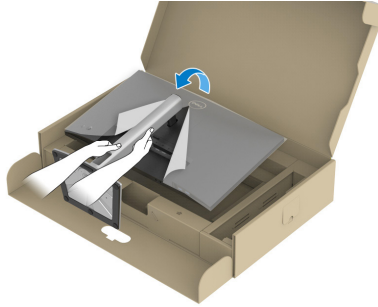


**OBSERVAÇÃO:** Antes de acoplar o conjunto do suporte à atela, certifique-se que o flap da placa frontal esteja aberto para deixar espaço para a montagem.

7. Acople o conjunto do suporte à tela.
  - a. Encaixe as duas guias na parte superior da fenda do suporte na parte de trás da tela.
  - b. Pressione o suporte até que encaixe no lugar.

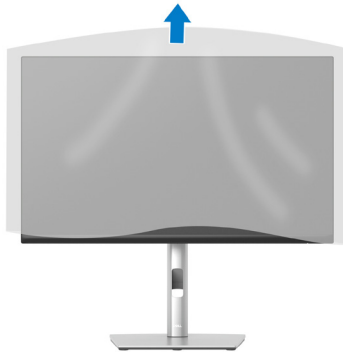


8. Segure o suporte de elevação e levante o monitor com cuidado e, em seguida, coloque-o sobre uma superfície plana.



**OBSERVAÇÃO:** Levante o monitor cuidadosamente para evitar que escorregue ou caia.

9. Remova a tampa do monitor.



## Conectando seu monitor

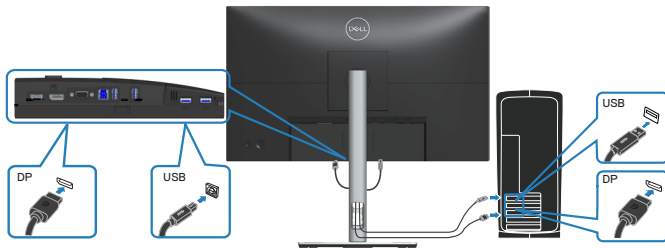
**⚠ AVISO:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

**✍ OBSERVAÇÃO:** Não conecte todos os cabos do monitor 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:

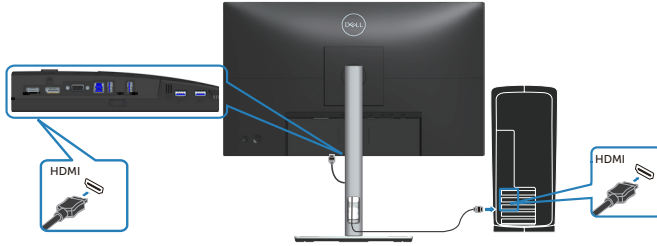
1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo DisplayPort (enviado com o monitor) do monitor ao computador.
3. Conecte o cabo HDMI ou VGA (compra opcional) do monitor ao computador.
4. Conecte o cabo upstream USB (fornecido com seu monitor) a uma porta USB 3.0 adequada no seu computador. (Ver [Vista inferior](#) para detalhes.)
5. Conecte os periféricos USB ao SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) no monitor.

## Conectando os cabos DisplayPort e USB

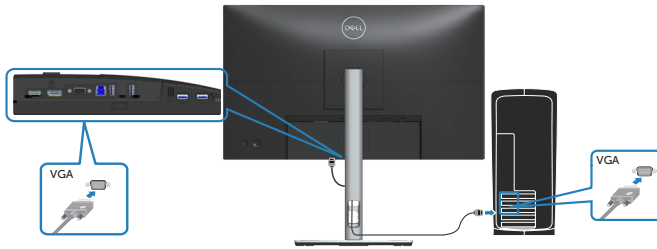




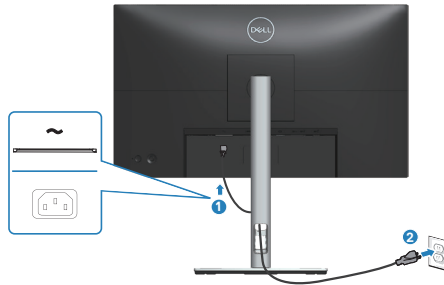
## Conectando o cabo HDMI (opcional)



## Conectando o cabo VGA (opcional)



6. Conecte os cabos de alimentação do seu computador e monitor a uma tomada de parede.

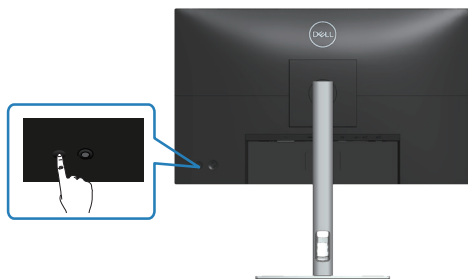


## Organizando cabos



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



7. Ligue o Monitor.



## Remoção do suporte

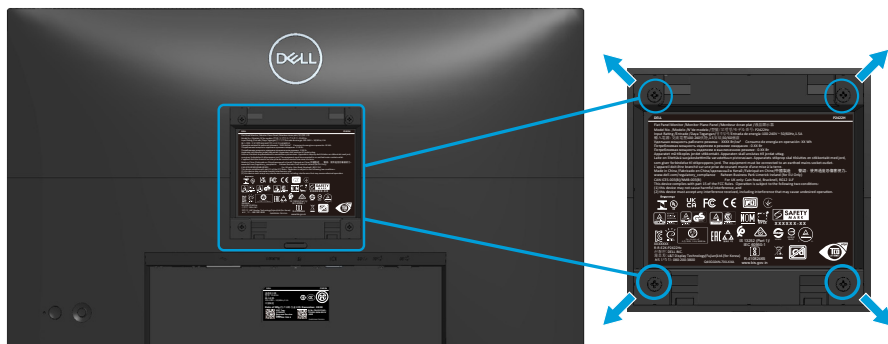
-  **OBSERVAÇÃO:** Para evitar arranhões na tela durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.
-  **OBSERVAÇÃO:** Os passos a seguir são aplicáveis apenas para o suporte que acompanha o monitor. Se você estiver conectando um suporte terceirizado, consulte a documentação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



1. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Pressione e segure o botão de liberação do suporte na parte de trás da tela.
3. Levante o suporte para conjunto acima 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. Coloque a tela em um pano macio ou almofada na borda da mesa.
2. Remova o apoio. Consulte [Remoção do suporte](#).
3. Remova os quatro parafusos que fixam a tampa traseira da tela.
4. Instale a braçadeira de montagem do kit de montagem na parede para a tela.
5. Para montar o monitor na parede, veja a documentação enviada com o kit de montagem de parede.

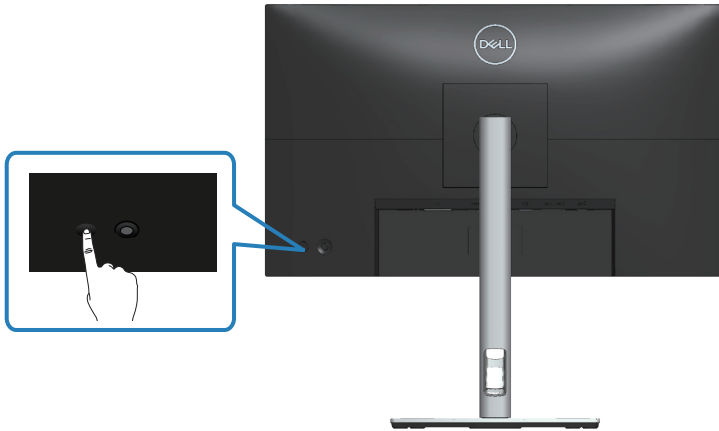
 **OBSERVAÇÃO:** Para usar somente com suporte para montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS com peso/capacidade de carga mínimo de 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST)/13,56 kg (P2422H/P2422H WOST)/17,52 kg (P2722H).



# Operando seu monitor

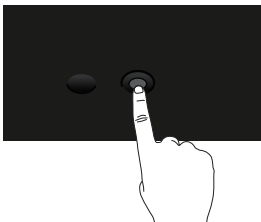
## Ligue o monitor

Pressione o botão Liga/Desliga para ligar o monitor.



## Usando o controle do joystick

Use o controle do joystick na parte traseira do monitor para fazer ajustes de exibição na tela (OSD).



1. Pressione o joystick para abrir o Menu Launcher.
2. Mova o joystick para cima/para baixo/à esquerda/à direita entre as opções.
3. Pressione o joystick novamente para confirmar a seleção.

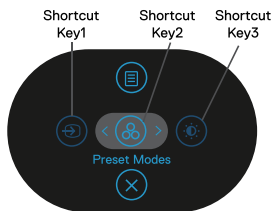


## Usando o Menu de Instruções Na Tela (OSD)






### Acessando o Menu Launcher

Quando você alterna ou pressiona o joystick, o Menu Launcher é exibido para permitir que você acesse o menu OSD principal e as funções de atalho.

Para selecionar uma função, mova o joystick.



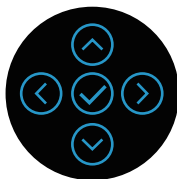
A tabela a seguir descreve as funções do Menu Launcher:






	<b>Joystick</b>	<b>Descrição</b>
1	 Tecla de atalho/Ori- gem de entrada	Para escolher uma fonte de entrada na lista de sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.
2	 Tecla de atalho/Mo- dos predefinidos	Para escolher um modo de cor preferido na lista de modos predefinidos.
3	 Tecla de atalho/Bri- lho/Contraste	Para acessar os controles deslizantes de ajuste de brilho e contraste.
4	 Menu	Para iniciar o menu principal de Instruções Na Tela (OSD). Consulte <a href="#">Acessando o menu OSD</a> .
5	 OK	Para sair do Menu Launcher.



## Usando as teclas de navegação

Quando o menu principal OSD está ativo, mova o joystick para configurar as configurações, seguindo as teclas de navegação exibidas abaixo do OSD.



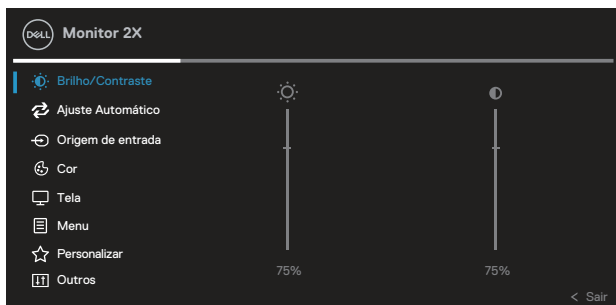
	Joystick	Descrição
1	 Cima	Use a direção para <b>Cima</b> para ajustar (faixas de aumento) os itens no menu OSD.
2	 Baixo	Use a direção para <b>Baixo</b> para ajustar (faixas de redução) os itens no menu OSD.
3	 Esquerda	Para todos os primeiros níveis na lista do Menu, a seta <b>Esquerda</b> sairá/fechará o menu OSD.
4	 Direita	Para todos os outros níveis, exceto o primeiro, na lista do Menu, a seta <b>Direita</b> irá para o próximo nível.
5	 OK	Pressione o joystick para confirmar a seleção.







## Acessando o menu OSD







**OBSERVAÇÃO:** Se você mudar as configurações e prosseguir para outro menu ou sair do menu OSD, o monitor salvará automaticamente essas mudanças. As mudanças também serão salvas se você mudar as configurações e esperar que o menu OSD desapareça.

1. Selecione o ícone  para abrir o OSD e exibir o menu principal.



2. Pressione as direções  e  para mover entre as opções de configuração. À medida que você move de um ícone para outro, a opção é realçada.
3. Pressione as direções  ou  uma vez para ativar a opção destacada.

**OBSERVAÇÃO:** Os botões direcionais (e o botão OK) exibidos podem ser diferentes de acordo com o menu selecionado. Use os botões disponíveis para fazer sua seleção.

4. Pressione a direção  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione o botão  e use as direções  e  de acordo com os indicadores no menu para fazer as alterações.
6. Selecione  para retornar para o menu principal.



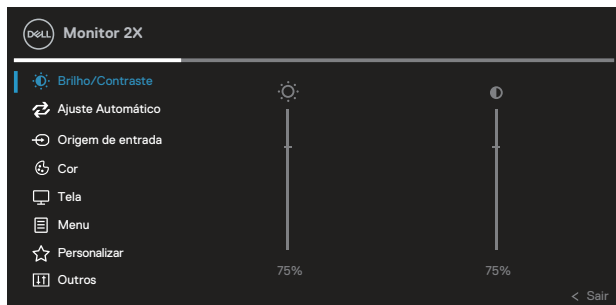


Ícone	Menu e submenus	Descrição
-------	-----------------	-----------



## Brilho/ Contraste

Use este menu para ativar o ajuste de **Brilho/Contraste**.



### Brilho

Ajusta a luminosidade do **Brilho** da luz de fundo.

Pressione a direção para aumentar o brilho e pressione a direção para diminuir o brilho (mín. 0 e máx. 100).

### Contraste

Ajuste o **Brilho** primeiro e ajuste de **Contraste** apenas se o ajuste adicional for necessário.

Pressione a direção para aumentar o contraste e pressione a direção 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.





## Ajuste Automático

Use este menu para ativar o **Ajuste automático** (só disponível para entrada VGA).



**Ajuste automático** permite que o monitor de auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o **Ajuste automático**, você pode ajustar o seu monitor usando os controles **Clock de Pixel** (Grosso) e **Fase** (Fino) nas configurações de **Tela**.

**OBSERVAÇÃO:** Na maioria dos casos o, **Ajuste automático** produz a melhor imagem para sua configuração.

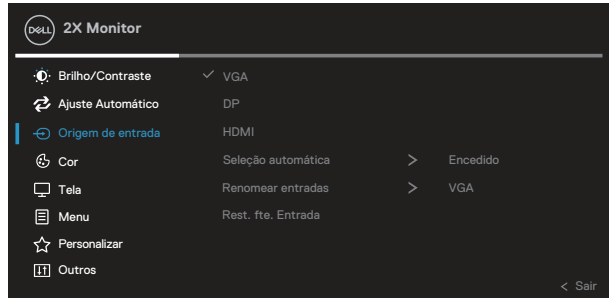
**OBSERVAÇÃO:** A opção **Ajuste automático** só está disponível quando estiver usando o conector analógico (VGA).






## Origem de entrada


Use o menu **Origem de entrada** para selecionar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.




### VGA

Selecione a entrada **VGA** quando estiver usando o conector VGA. Pressione  para selecionar a fonte de entrada VGA.

### DP

Selecione a entrada **DP** quando estiver usando o conector DisplayPort. Pressione  para selecionar a fonte de entrada DP.

### HDMI

Selecione a entrada **HDMI** quando estiver usando o conector HDMI. Pressione  para selecionar a fonte de entrada HDMI.

### Seleção automática

Escolha **Seleção automática** para procurar sinais de entrada disponíveis.

### Renomear entradas

### Rest. fte. Entrada

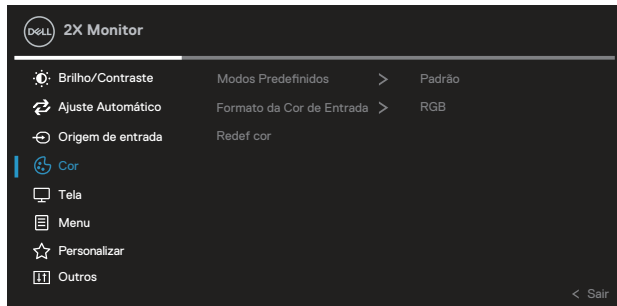
Selecione esta opção para restaurar a Origem de Entrada padrão.





## Cor

Use **Cor** para ajustar o modo de configuração de cor.





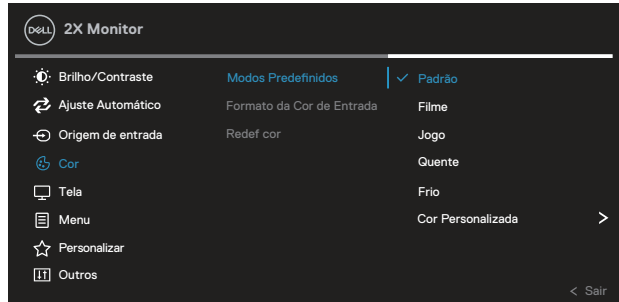
### Modos Predefinidos

Permite que você escolha de uma lista de modos de cores predefinidas.

- **Padrão:** Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão.
- **Filme:** Carrega as configurações de cor ideais para filmes.
- **Jogo:** Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos.
- **Quente:** Aumenta a temperatura da cor. A tela parece mais quente com um tom vermelho/amarelo.
- **Frio:** Diminui a temperatura da cor. A tela parece mais fria com uma tonalidade azul.
- **Cor Personalizada:** Permite ajustar manualmente as configurações de cor.

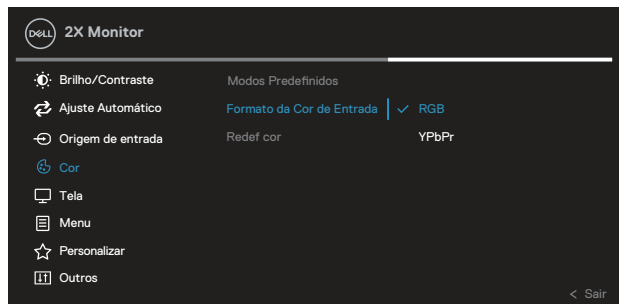


Pressione as direções  e  para ajustar as três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.






**Formato de cor de entrada** Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:


- **RGB:** Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.
- **YCbCr(digital)/YPbPr(analógico):** Selecione esta opção se o seu leitor de DVD suporta apenas a saída YCbCr(digital)/YPbPr(analógica).



## Matiz



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 matriz de 0 a 100.


Pressione  para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo.

Pressione  para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo.


 **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**

## Saturação

Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use  ou  para ajustar a saturação de 0 a 100.

Pressione  para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo.

Pressione  para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo.

 **OBSERVAÇÃO: Ajuste de Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme e Jogo.**

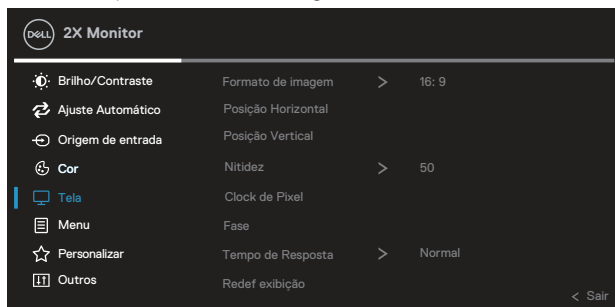
## Redef cor













Redefine a cor do seu monitor à configuração de fábrica.



## Tela

Use a Tela para ajustar a imagem.



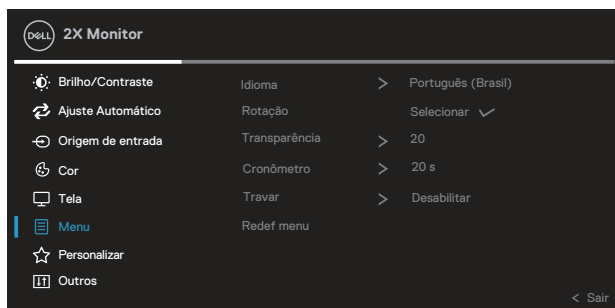
<b>Formato de imagem</b>	Ajusta o formato da imagem para 16:9, 4:3 ou 5:4.
<b>Posição Horizontal</b>	Use  ou  para ajustar a imagem esquerda ou direita. O mínimo é '0' (  ). O máximo é '100' (  ).
<b>Posição Vertical</b>	Use  ou  para ajustar a imagem para cima ou para baixo. O mínimo é '0' (  ). O máximo é '100' (  ). <b>OBSERVAÇÃO:</b> Os ajustes de <b>Posição Horizontal</b> e <b>Posição Vertical</b> só estão disponíveis para a entrada VGA.
<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>Clock de Pixel</b>	Os ajustes de <b>Fase</b> e <b>Clock de Pixel</b> permitem que você ajuste seu monitor como desejar. Use  ou  para ajustar a melhor qualidade da imagem.
<b>Fase</b>	Se não forem obtidos resultados satisfatórios usando o ajuste de <b>Fase</b> , use o ajuste <b>Pixel Clock</b> (grosso) e depois use <b>Fase</b> (fino), novamente. <b>OBSERVAÇÃO:</b> Ajustes de <b>Pixel de Clock</b> e <b>Fase</b> só estão disponíveis para a entrada VGA.
<b>Tempo de Resposta</b>	Permite que você defina o <b>Tempo de Resposta</b> em <b>Normal</b> ou <b>Rápido</b> .
<b>Redef exibição</b>	Redefine todas as configurações de tela para os valores padrão de fábrica.





## Menu

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.



### Idioma

Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 ou 日本語).

### Rotação

Gira o OSD em 90 graus sentido anti-horário. Você pode ajustar o menu de acordo com a sua rotação de tela.

### Transparência

Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar as direções ⏪ e ⏩ de 0 a 100.

### Cronômetro

Tempo de espera do OSD: define o tempo que o OSD fica ativo depois que a última direção é pressionada.

Use os botões ⏪ e ⏩ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.

### Travar

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.

### Redef menu

Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.

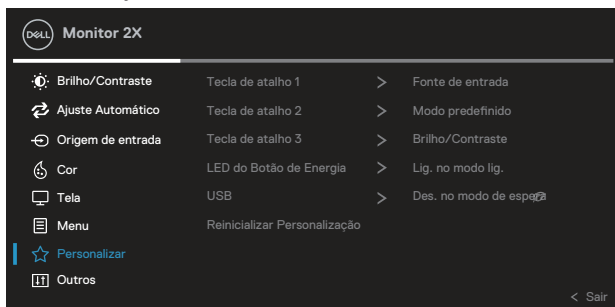






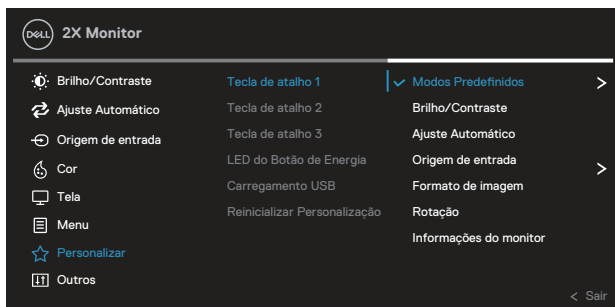
## Personalizar

Selecione esta opção para ajustar as configurações de personalização.



### Tecla de atalho 1 Tecla de atalho 2 Tecla de atalho 3

Permite que você escolha uma característica de **Modos Predefinidos**, **Brilho/Contraste**, **Ajuste Automático**, **Origem de entrada**, **Formato de imagem**, **Rotação**, **Informações do mostrador** e defina-a como uma tecla de atalho.



### LED do Botão de Energia

Permite que você defina o indicador de LED de energia ligado ou desligado para economizar energia.

### USB

Permite que você ative ou desative a função USB durante modo em espera do monitor.



---

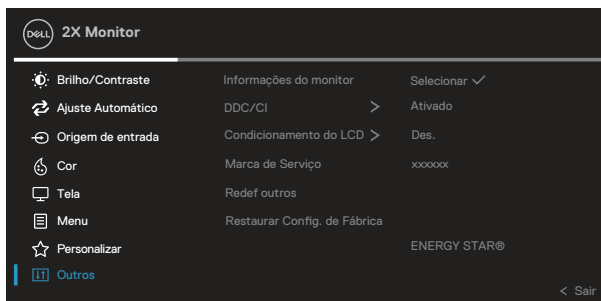
**Reinicializar Personalizar** Reinicializar todas as definições no menu **Personalizar** na definição padrão.

---



### Outros

Selecione esta opção para ajustar as configurações OSD, como DDC/CI, Condicionamento do LCD e assim por diante.



---

**Informações do mostrador** Exibe as configurações atuais do monitor.

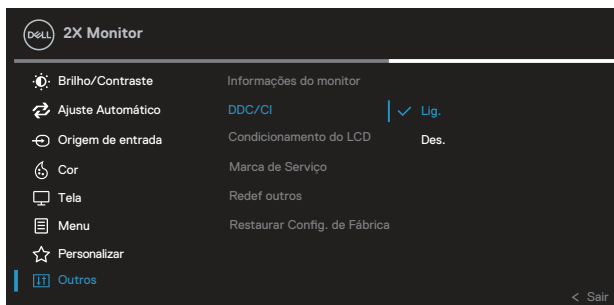
---



## DDC/CI

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.

Você pode desativar esse recurso selecionando **Des.**. Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor.



## Condiciona- mento do LCD

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.

## Guia de Serviço

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.

 **OBSERVAÇÃO: A marca de serviço também é impressa em uma etiqueta localizada na parte traseira da capa.**

## Redef outros

Reinicie todas as definições sob o menu de configuração outros para os valores predefinidos de fábrica.



## Restaurar Config. de Fábrica

Restaurar todos os valores predefinidos para as configurações padrão de fábrica.

Estas são também as configurações para os testes ENERGY STAR®.



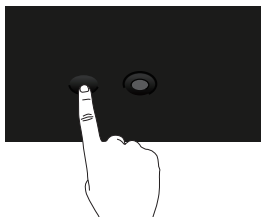
**OBSERVAÇÃO:** Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.



## Bloqueio do botão Menu e Energia

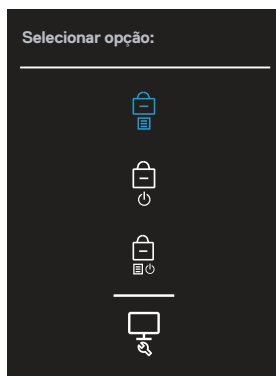
Impede os usuários para acessar ou mudar as configurações do menu OSD no display.

De modo padrão, as configurações do bloqueio do botão de Energia e Menu são desabilitadas.



Para acessar o menu bloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou a direção Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de bloqueio aparece no canto direito inferior do display.

**OBSERVAÇÃO:** O menu de bloqueio pode ser acessado usando este método quando os botões de Menu e Energia estão no estado desbloqueados.

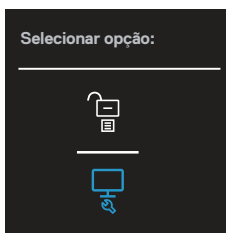


Para acessar o menu Desbloquear, pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou direita por quatro segundos. Um menu de desbloqueio







aparece no canto direito inferior do display.


 **OBSERVAÇÃO: O menu de desbloqueio pode ser acessado quando os botões de Menu e Energia estão bloqueados.**



Existem três opções de bloqueio.

	<b>Menu</b>	<b>Descrição</b>
1	Botões do Menu 	Quando os <b>Botões do Menu</b> são selecionados, as configurações do menu OSD não podem ser mudados. Todos os botões estão bloqueados, exceto o botão de Energia.
2	Botão de Energia 	Quando o <b>Botão de Energia</b> é selecionado, o display não pode ser desligado usando este botão.
3	Botões Menu + Liga/Desl. 	Quando <b>Botões Menu + Liga/Desl.</b> são selecionados, as definições do menu OSD não podem ser mudadas e o botão de Energia é bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados 	Veja <a href="#">Diagnósticos integrados</a> para mais informações.




 **OBSERVAÇÃO:** Para acessar o menu Bloquear ou Desbloquear – pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos.

Nos seguintes cenários, o  ícone aparece no centro do display:

- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD estão bloqueados.
- Quando o botão de Energia é pressionado. Isto indica que o botão de Energia está bloqueado.
- Quando a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita o botão de Energia são pressionados. Isto indica que os botões do menu OSD e o botão de Energia estão bloqueados.

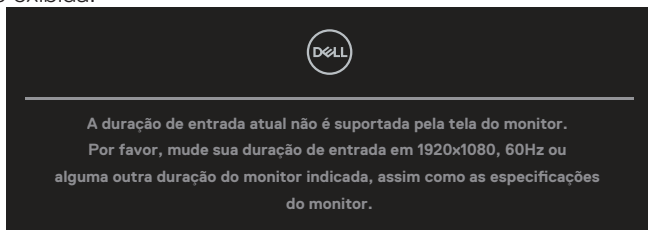
### **Desbloqueio dos botões de Energia e menu OSD:**

1. Pressione e segure a direção Para Cima ou Para Baixo ou Esquerda ou Direita por quatro segundos. O menu de desbloqueio aparece.
2. Selecione o ícone de desbloqueio  para desbloquear os botões no display.




## Mensagens de alerta do OSD

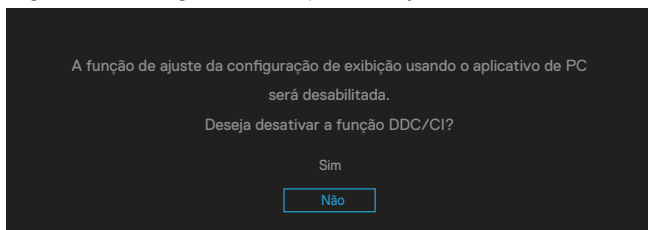
Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:



Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte [Especificações do monitor](#) para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é **1920 x 1080**.

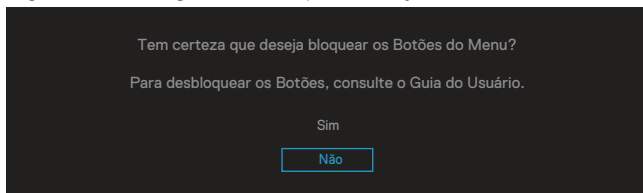
 **OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.**

Você verá a seguinte mensagem antes que a função **DDC/CI** seja desabilitada:

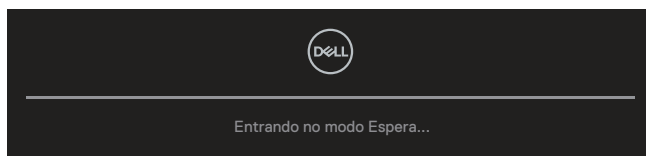





Você verá a seguinte mensagem antes que a função **Travar** seja ativada:



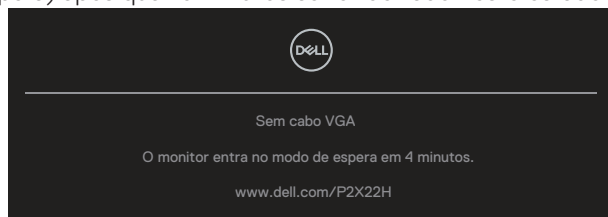
Quando o monitor entra em modo de economia de energia, aparece a seguinte mensagem:



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

 **OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.**

Se o cabo VGA, HDMI ou DisplayPort não estiver conectado, será exibida uma caixa de diálogo suspensa como mostrado abaixo. O monitor irá entrar no Standby Mode (Modo em Espera) após quatro minutos se for deixado neste estado.




OU



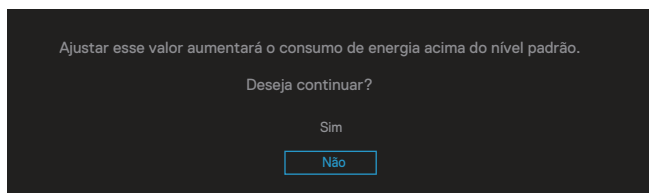


OU

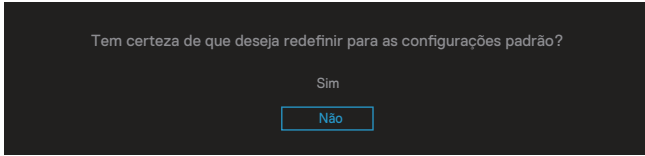


 **OBSERVAÇÃO: A mensagem pode ser ligeiramente diferente de acordo com o sinal de entrada conectado.**

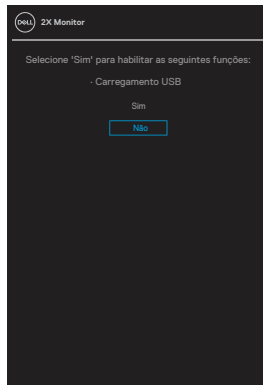
A caixa de Mensagem de Alerta de Energia aplicará as funções de **Brilho** pela primeira vez quando o usuário ajusta o nível de Brilho acima do nível padrão.



Quando a **Restaurar Config. de Fábrica** é selecionada, a seguinte mensagem é exibida:



Quando você seleciona “Sim” para reinicializar as definições padrões, a seguinte mensagem será exibida:



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



## Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

No Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1 apenas, selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Screen Resolution (Resolução de Tela)**.
3. Clique na lista suspensa de Resolução da Tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **OK**.

No Windows® 10:

1. Faça um clique com o botão direito do mouse na mesa de trabalho e clique em **Display settings (Configurações da tela)**.
2. Clique em **Advanced display settings (Configurações de exibição avançadas)**.
3. Clique na lista suspensa de **Resolution (Resolução)** e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

Se você não vê **1920 x 1080** 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:

- Vá para [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), insira a sua marca de serviço do computador, e faça o download do driver mais recente para a 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.

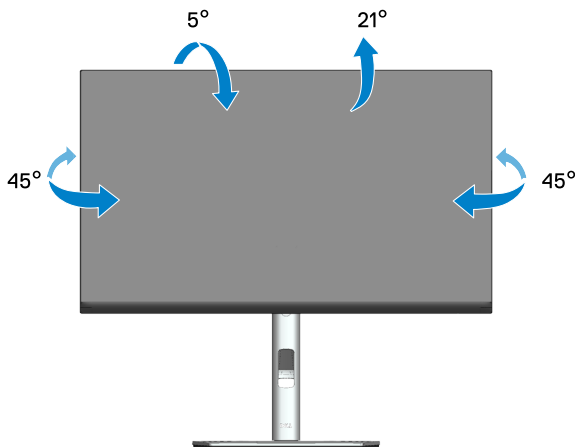


## Usando a extensão de inclinação, rotação e vertical

**OBSERVAÇÃO:** As seguintes instruções são aplicáveis apenas para fixar o suporte que foi enviado com seu monitor. Se você fixar um suporte que tiver sido comprado de qualquer outra fonte, siga as instruções de configuração que foram incluídas com o suporte.

### Inclinação, oscilação

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

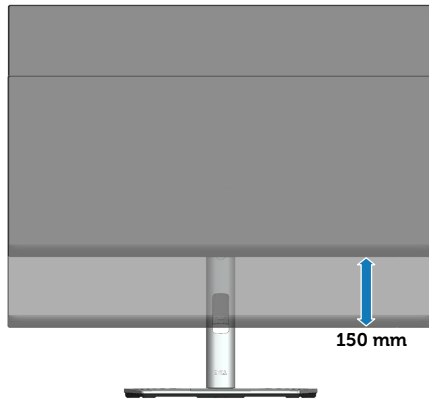


**OBSERVAÇÃO:** O suporte é destacável quando o monitor é despachado da fábrica.

### Extensão vertical

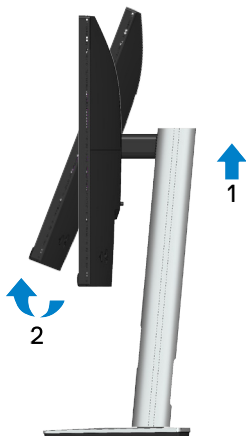
**OBSERVAÇÃO:** O suporte pode ser estendido verticalmente até 150 mm.



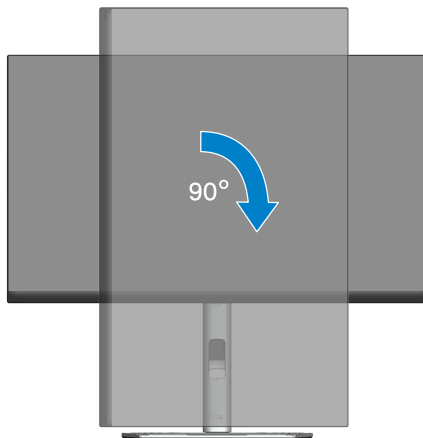


## Girando o monitor

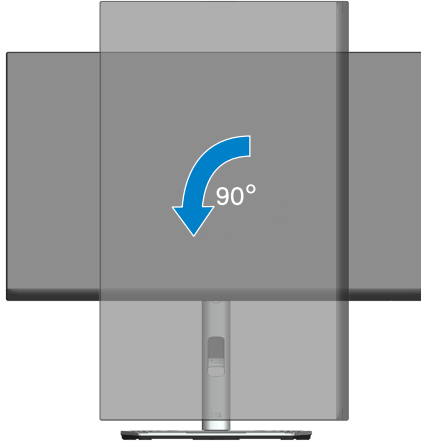
Antes de girar o monitor, ele deve ser totalmente estendido verticalmente (extensão vertical) e totalmente inclinado para cima, para evitar bater na borda inferior do monitor.





## Gire no sentido horário



## Gire no sentido anti-horário




-  **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 o download do driver gráfico, vá para [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) e consulte a seção Download para drivers de vídeo das 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.).






## Ajustando as definições de rotação da tela do 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 tem uma placa gráfica Intel®, selecione a guia de gráficos **Intel**, cliquem em **Graphic Properties (Propriedades Gráficas)**, selecione a guia **Rotation (Rotação)** e depois 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 faça o download do driver mais recente da sua placa gráfica.**



# Solução de problemas

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

## Autoteste

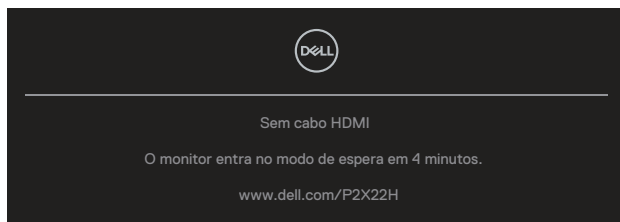
Seu monitor inclui uma função de autoteste que permite verificar se o monitor está funcionando corretamente. Se o monitor e o computador estão conectados corretamente, mas a tela permanece escura, execute o autoteste do monitor, executando as seguintes etapas:

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.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (contra um fundo preto) se o monitor não detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. Enquanto em modo autoteste, o LED permanece branco. Além disso, dependendo da entrada selecionada, uma das caixas de diálogo abaixo rolará continuamente através da tela.



OU



OU





4. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo do monitor fica desligado ou danificado.
5. Desligue o monitor, desconecte e reconecte o cabo de vídeo, em seguida, ligue o computador e o monitor.

Se a tela do monitor permanecer em branco depois de usar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque seu monitor está funcionando corretamente.

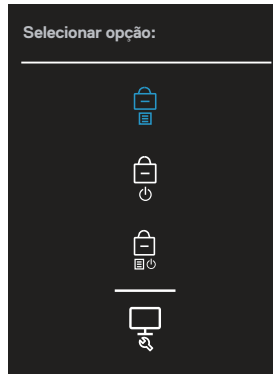



## Diagnósticos integrados

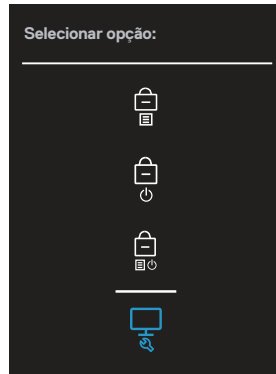
O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por aproximadamente 4 segundos até o menu pop-up ser exibido.



- Mova o joystick para evidenciar o ícone de Diagnóstico  depois pressione o joystick para confirmar. Um modelo de teste de cinza é exibido.



- Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
- Pressione o joystick para mudar os modelos de teste.
- Repita os passos 4 e 5 para inspecionar a exibição nas telas das cores vermelha, verde, azul, preta, branca e de texto.
- Pressione o joystick para encerrar o programa de diagnóstico.



## 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	<p>Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso.</p> <ul style="list-style-type: none"><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>• Certifique-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>• Certifique-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>• Reinicialize o monitor nas 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>• Reinicializar o monitor nas 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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</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/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Problemas de Brilho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinicialize o monitor nas 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>• Reinicialize o monitor nas 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>• Reinicialize o monitor nas 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>• Reinicialize o monitor nas 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>• Reinicialize o monitor nas 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> no OSD de configurações de <b>Cor</b> para <b>gráficos</b> ou <b>vídeo</b>, dependendo do aplicativo.</li> <li>• Experimente diferentes <b>Modos predefinidos</b> no OSD de configurações de <b>Cor</b>. Ajuste o valor <b>R/G/B</b> em <b>Cor Personalizada</b> no OSD de configurações de <b>Cor</b>.</li> <li>• Mude o <b>Formato da Cor de Entrada</b> para <b>RGB</b> ou <b>YCbCr(digital)/YPbPr(analógico)</b> no OSD de configurações de <b>Cor</b>.</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> na <b>Tela</b> para <b>Normal</b> ou <b>Rápido</b> dependendo da sua aplicação e 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 o ajuste de <b>Formato de imagem</b> nas configurações de <b>Tela</b> do OSD.</li><li>• Reinicialize o monitor nas Configurações de Fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li></ul>
Não foi possível ajustar o monitor com o joystick	<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, mova e segure o joystick para cima/para baixo/esquerda/direita por 4 segundos para desbloquear (para mais informações, veja <a href="#">Bloqueio do botão Menu e Energia</a>).</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 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>

## Problemas específicos de Universal Serial Bus (USB)

Sintomas específicos	Soluções possíveis
Interface USB não está funcionando	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o monitor está ligado.</li><li>• Reconecte o cabo upstream para o seu computador.</li><li>• Reconecte os periféricos USB (conector downstream).</li><li>• Desligue o monitor e ligue-o novamente.</li><li>• Reinicie o computador.</li><li>• Certos dispositivos USB, como disco rígido portátil, exigem uma fonte maior de energia; conecte o drive ao computador diretamente.</li></ul>



---

A interface SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) é lenta

- Verifique se seu computador é compatível com SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).
- Alguns computadores têm USB 3.2, USB 2.0 e portas USB 1.1. Certifique-se de que a porta USB correta é usada.
- Reconecte o cabo upstream para o seu computador.
- Reconecte os periféricos USB (conector downstream).
- Reinicie o computador.


---

Periféricos USB sem fio param de trabalhar quando um dispositivo USB 3.2 é ligado

- Aumente a distância entre os periféricos USB 3.2 e receptor USB sem fio.
  - Posicione o receptor USB sem fio o mais próximo possível dos periféricos USB sem fio.
  - Use um cabo USB extensor para posicionar o receptor USB sem fio o mais longe possível da porta USB 3.2.
- 



# Apêndice

 **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).

## 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.

- Assistência técnica on-line — [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Contactando a Dell — [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

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

P2222H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695>

P2422H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826>

P2722H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529>

P2222H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066>

P2422H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073>

