

Dell P5524Q

Manual de usuário

Modelo do Monitor: P5524Q

Modelo regulamentar: P5524Qc





OBSERVAÇÃO: Uma **NOTA** indica informações importantes que o ajudam a usar melhor seu computador.



CUIDADO: Uma **PRECAUÇÃO** indica dano em potencial ao hardware ou perda de dados se as instruções não forem seguidas.



ATENÇÃO: Um **ALERTA** indica o risco de danos materiais, danos pessoais ou morte.

Índice

Sobre seu monitor	6
Conteúdo da embalagem	6
Características do produto	7
Identificação das peças e controles	8
Visão frontal	8
Vista traseira	9
Vista lateral	10
Vista inferior	11
Especificações do monitor.	12
Especificações de resolução	14
Suporta modo de vídeo	14
Modos de exibição predefinidos	14
Especificações Elétricas	15
Características físicas.	16
Características ambientais	17
Capacidade Plug and Play	18
Qualidade do monitor LCD e política de pixel	18
Configurando o monitor	19
Conectando seu monitor.	19
Conectando o cabo VGA	19
Conectando o cabo HDMI	19
Conectando o cabo DP	20
Conectando o cabo USB	20

Conectando o cabo de áudio (compra opcional)	20
Montagem na parede.	21
Controle remoto	22
Inserir as pilhas no controle remoto	23
Manipulando o controle remoto.	24
Faixa de operação do controle remoto	24
Operando o monitor	25
Ligue o monitor.	25
Usando os botões de controle	26
Controles OSD.	27
Usando o menu de Exibição na Tela (OSD)	28
Acessando o menu OSD.	28
Mensagens de alerta do OSD	40
Gerenciamento de Ethernet/web para monitores.	43
Bloqueio do botão OSD e Power.	49
Solução de problemas	51
Autoteste	51
Diagnósticos integrados	53
Problemas específicos do produto	57
Apêndice.	58
Instruções de segurança.	58
Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares.	58
Como entrar em contato com a Dell	59
Configurando seu monitor	60

Definindo a resolução da tela para 3840 x 2160 (máximo)	60
Orientações para manutenção	61
Limpando sua tela	61
Atribuições dos pinos	62

Sobre seu monitor

Conteúdo da embalagem

Seu monitor vem com os componentes mostrados abaixo. Assegure-se de que você recebeu todos os componentes e [Como entrar em contato com a Dell](#) se há algo em falta.

 **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
	Controle remoto e baterias (AAA x 2)
	Cabo de Alimentação (varia por países)
	Cabo VGA
	Cabo HDMI



	Cabo DP (DP para DP)
	Cabo upstream USB 3.0 (habilita portas USB do monitor)
	Presilha de cabo: 3 pcs
	• Guia de Início Rápido • Informações de Segurança, Meio Ambiente e Regulamentares

Características do produto

O monitor de tela plana **Dell P5524Q** possui matriz ativa, transistor de película fina (TFT), Tela de cristal líquido (LCD) e luz de fundo LED Os recursos do monitor incluem:

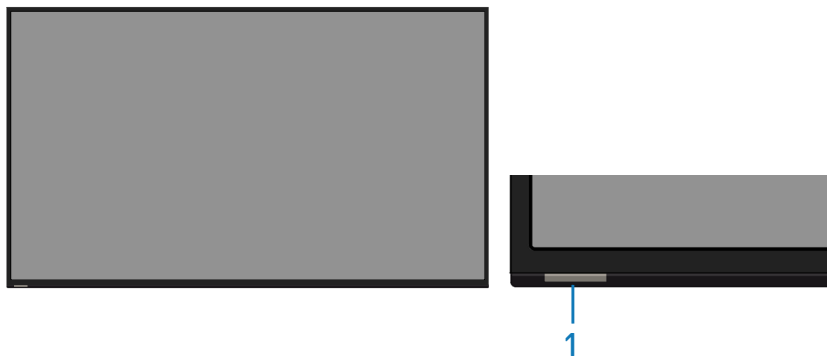
- **P5524Q:** Tela de área visível de 1386,84 mm (54,6 polegadas) (medida diagonalmente), resolução de 3840 x 2160, além de suporte para tela cheia para resoluções inferiores.
- Furos de montagem de 400 mm. x 400 mm. para soluções de montagem flexíveis do Video Electronics Standards Association (VESA).
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu sistema.
- Conectividade digital com DisplayPort e HDMI.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Slot de trava de segurança
- Capacidade de Gestão de Ativos.
- ≤ 0.5 W no Modo em Espera.
- Otimize o conforto do olho com uma tela de cintilação.

⚠ ATENÇÃO: 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

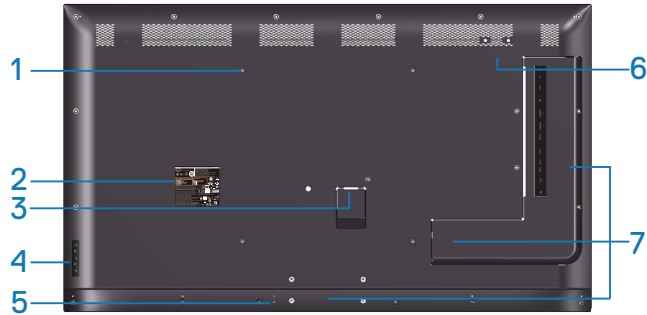
Visão frontal



1	Lentes IR (com indicador LED)
---	-------------------------------



Vista traseira



Rótulo	Descrição	Uso
1	Orifícios de montagem VESA (400 mm x 400 mm)	Para montar o monitor.
2	Etiqueta de regulamentação	Lista das etiquetas de regulação aprovadas.
3	Conector de energia AC	Para conectar o cabo de energia do monitor.
4	Botões de função (para obter mais informações consulte Operando o monitor)	Use as chaves na parte atrás do monitor para ajustar as configurações de imagem.
5	Slot de trava de segurança	Prende o monitor com trava de segurança.
6	Furo de Parafuso	Para montagem de acessórios.
7	Posição da presilha de cabo	Coloque a presilha de cabo nestas posições para organizar os cabos.



Vista lateral

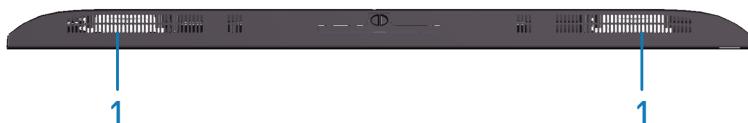


Rótulo	Descrição	Uso
1	Porta de saída de linha de áudio	Conecte a periféricos de áudio externos. Suporta apenas áudio de 2 canais.  OBSERVAÇÃO: A porta de saída de linha de áudio não suporta fones de ouvido.
2	Porta de entrada da linha de áudio	Entrada de áudio analógico (dois canais).
3	Conector VGA	Conecte seu computador com o cabo VGA.
4	Conector DP	Conecte o computador com o cabo DP.
5	Conector HDMI 1	Conecte seu computador com o cabo HDMI.
6	Conector HDMI 2	
7	Porta de carregamento dedicada USB	USB 3.0 com 10 W - fornecimento de energia (5V/2,0A)
8	Porta downstream USB 3.0	Conecta seu dispositivo USB. Você pode apenas usar este conector após ter conectado o cabo USB ao seu computador e ao conector upstream USB no monitor.



9	Porta downstream USB 3.0	Conecta seu dispositivo USB. Você pode apenas usar este conector após ter conectado o cabo USB ao seu computador e ao conector upstream USB no monitor.
10	Porta a montante USB 3.0	Conecte o cabo USB que vem com o monitor ao computador. Uma vez este cabo está conectado, você pode usar os conectores downstream USB no monitor.
11	Conector RS232	Gerenciamento remoto e controle do monitor via RS232
12	Porta RJ-45	Gerenciamento de rede remoto e controle do monitor via RJ-45.

Vista inferior



1	Alto-falantes
----------	---------------



Especificações do monitor

Modelo	P5524Q
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	Alinhamento vertical
Formato de imagem	16:9
Imagem visível	
Diagonal	1.386,8 mm (54,6 polegadas)
Horizontal, área ativa	1.209,6 mm (47,6 polegadas)
Vertical, área ativa	680,4 mm (26,8 polegadas)
Área	823.011,8 mm ² (1.275,7 polegadas ²)
Espaçamento de pixel	0,315 mm (L) * 0,315 mm (A)
Pixel por polegada (PPI)	80
Ângulo de visão	
Horizontal	178° (típico)*
Vertical	178° (típico)*
Saída de luminância	350 cd/m ² (típico)
Relação de contraste	4000:1 (típico)
Revestimento da placa frontal	Anti brilho com revestimento duro 3H, 2% Bruma
Luz de fundo	Sistema de barra de luz de LED
Tempo de resposta	8 ms típico (G a G)
Profundidade de cor	1.07 bilhões de cores (típico)
Gama de cores	Comitê Nacional de Padrões de Televisão (NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  OBSERVAÇÃO: Escala de cores (típica) é baseada em CIE1976 (82%) e padrões de teste CIE1931 (72%).
Dispositivos integrados	• Hub de super velocidade USB 3.0 (com 1 x porta USB 3.0 a montante) • 3 x portas USB 3.0 a jusante (incluindo 1 x porta de carregamento USB 3.0 BC1.2, suporte 2,0A)



Portas e conectores	• 1 x porta de saída da linha de áudio • 1 x porta de entrada da linha de áudio • 1 porta VGA • 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 2.2) (suporta até 4K 3840 x 2160 a 60 Hz) • 2 x HDMI 2.1 (HDCP 2.2) (suporta até 4K 3840 x 2160 a 60 Hz TMDS conforme especificado em HDMI 2.1) • 1 x porta de carregamento dedicada USB • 2 x portas USB 3.0 a jusante • 1 x portas USB 3.0 a montante • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Largura da borda (borda do monitor para área ativa)	
Parte superior/Esquerda/ Direita	15,7 mm (0,61 pol.)
Base	25,55 mm (1,01 pol.)
Compatibilidade do Dell Display Manager	Sim
Segurança	Slot de trava de segurança (trava de cabo vendida separadamente)
Gerenciamento do cabo	Sim



Especificações de resolução

Modelo	P5524Q
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 160 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	23 Hz a 80 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	3840 x 2160 at 60 Hz

Suporta modo de vídeo

Modelo	P5524Q
Capacidades de exibição de vídeo (reprodução HDMI&DP)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

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	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	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 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



Especificações Elétricas

Modelo	P5524Q
Sinais de entrada de vídeo	• RGB analógico, 0,7 Volts +/- 5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm • HDMI 2.0, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial • DisplayPort 1.2, 600 mV para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohms por par diferencial
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 VCA para 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,5A (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	0,3 W (Modo Desligado) ¹ 0,5 W (Modo em Espera) ¹ 84,0 W (Modo Ligado) ¹ 1,0 W (Modo de espera em rede) ¹ 200 W (Máx) ² 85 W (Pon) ³ Não Aplicável (TEC) ³

1. Como definido na EU 2019/2021 e EU 2019/2013.

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

3. Pon : Consumo de energia de Modo Lig como definido no Energy Star 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.



 **OBSERVAÇÃO:** 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

Modelo	P5524Q
Tipo de cabo de sinal	• Digital: DisplayPort, 20 pinos • Digital: HDMI, 19 pinos • Analógico: D-Sub, 15 pinos • Universal Serial Bus: USB, 9 pinos
Dimensões	
Altura	721,5 mm (28,41 polegadas)
Largura	1.241,0 mm (48,86 polegadas)
Profundidade	64,8 mm (2,55 polegadas)
Peso	
Peso com embalagem	26,93 kg (59,37 lb)
Peso com cabos	20,74 kg (45,72 lb)
Peso sem cabos (para montagem na parede ou considerações de montagem VESA - sem cabos)	19,94 kg (43,96 lb)



Características ambientais

Modelo	P5524Q
Padrões de conformidade	
• Monitor certificado pela ENERGY STAR • Em conformidade com RoHS • TCO Certified • Monitor livre de BFR/PVC (excluindo cabos externos) • Vidro sem arsênico e livre de mercúrio apenas para o painel	
Temperatura	
Operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Não operacionais	• Armazenamento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) • Transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Umidade	
Operacional	10 % a 80 % (não-condensação)
Não operacionais	• Armazenamento: 10 % a 90 % (não-condensação) • Transporte: 10 % a 90 % (não-condensação)
Altitude	
Operacional (máximo)	5.000 m (16.400 pés) max
Não operacional (máximo)	12.192 m (40.000 pés) max
Dissipação térmica	• 684,00 BTU/hora (máxima) • 287,28 BTU/hora (Modo Ligado)



Capacidade Plug and Play

Você pode conectar o monitor a qualquer sistema compatível com Plug and Play. O monitor fornece automaticamente ao sistema do 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 conforme necessário. Para obter mais informações sobre como alterar as configurações do monitor, consulte [Operando o 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 de Qualidade do Monitor e Pixel Dell, veja www.dell.com/pixelguidelines.



Configurando o monitor

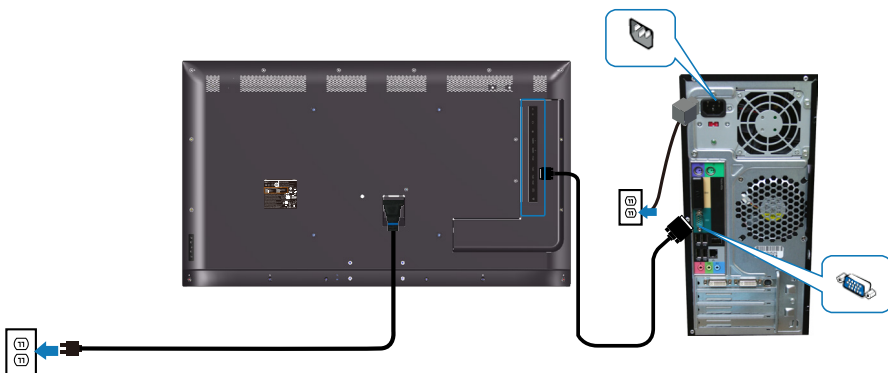
Conectando seu monitor

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

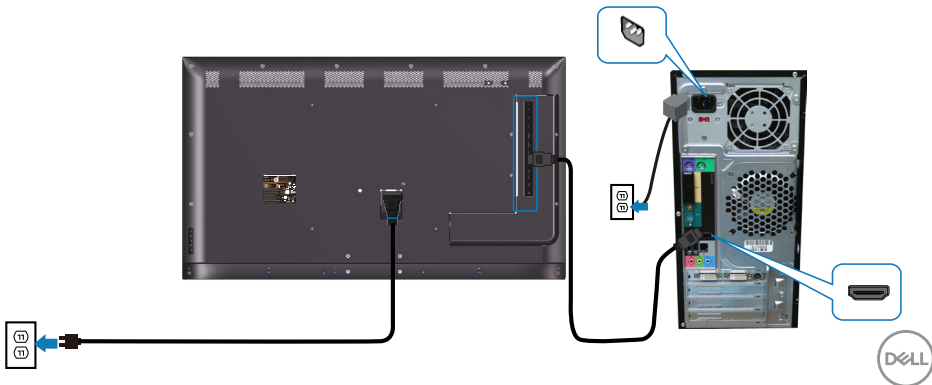
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador.
2. Conecte o cabo HDMI/DP/VGA/USB do monitor ao computador.
3. Ligue o monitor.
4. Selecione a fonte de entrada correta no menu OSD do monitor e ligue o computador.

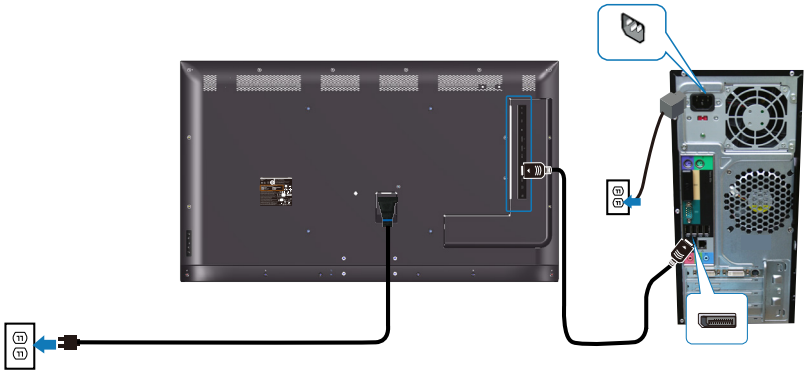
Conectando o cabo VGA



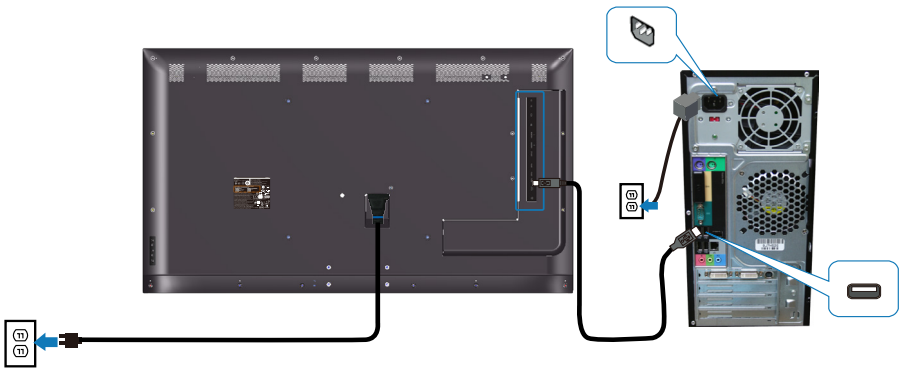
Conectando o cabo HDMI



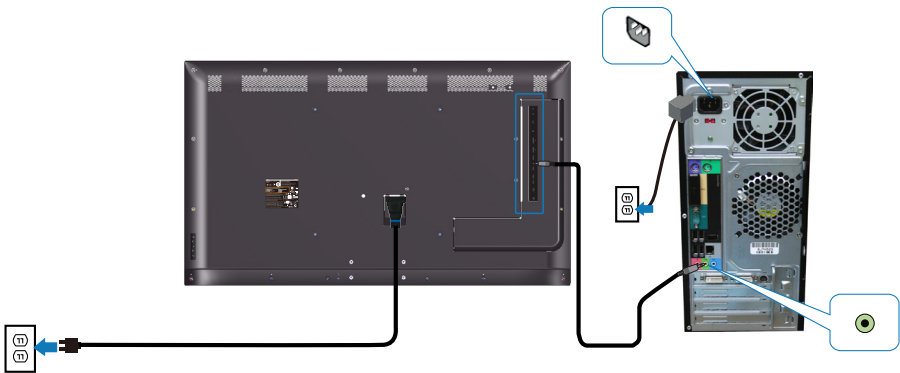
Conectando o cabo DP



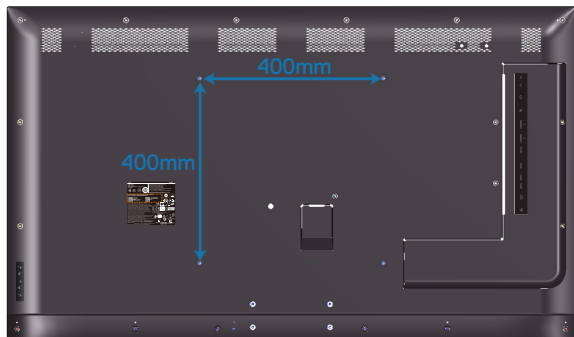
Conectando o cabo USB



Conectando o cabo de áudio (compra opcional)



Montagem na parede



Dimensão do furo do parafuso M6 x 30 mm.

Consulte as instruções de instalação fornecidas com o suporte de parede de terceiros comprado pelo cliente. Kit de montagem base compatível com Vesa (400 x 400 mm.)

1. Instale a placa de parede na parede.
2. Coloque o painel do monitor em um pano macio ou almofada sobre uma mesa plana e estável.
3. Conecte os suportes de montagem do kit de montagem na parede ao monitor.
4. Instale o monitor na placa de parede.
5. Certifique-se de que o monitor está montado verticalmente, sem inclinação para frente ou para trás, e use um nivelador para auxiliar na montagem do monitor.



OBSERVAÇÃO: Não tente colocar o monitor na parede sozinho. Ele deve ser instalado por instaladores qualificados.

A montagem na parede recomendada para esse monitor pode ser encontrada no site de suporte Dell em www.dell.com/support.



OBSERVAÇÃO: Para usar somente com suporte para montagem em parede com certificação UL, CSA ou GS com peso/capacidade de carga mínimo de 79,76 kg (175,84 lb.).



Controle remoto



1. Ligar/Desligar

Ligue ou desligue o monitor.

2. Origem de entrada

Selecione a fonte de entrada. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar do **HDMI 1**, **HDMI 2**, **VGA** ou **DP**. Pressione o botão ✓ para confirmar e sair.

3. Cima

Pressione para mover a seleção para cima no menu OSD.

4. Esquerda

Pressione para mover a seleção para a esquerda no menu OSD.

5. Baixo

Pressione para mover a seleção para baixo no menu OSD.

6. Menu

Pressione para ativar o menu OSD.

7. Brilho -

Pressione para diminuir o Brilho.

8. Volume -

Pressione para diminuir o Volume.

9. Mudo

Pressione para ativar/desativar a função de silenciamento.

10. Modos Predefinidos

Informações do monitor sobre os modos predefinidos.

11. Direita

Pressione para mover a seleção para a direita no menu OSD.

12. OK

Confirme uma entrada ou seleção.

13. Sair

Pressione para sair do Menu.

14. Brilho +

Pressione para aumentar o brilho.

15. Volume +

Pressione para aumentar o volume.

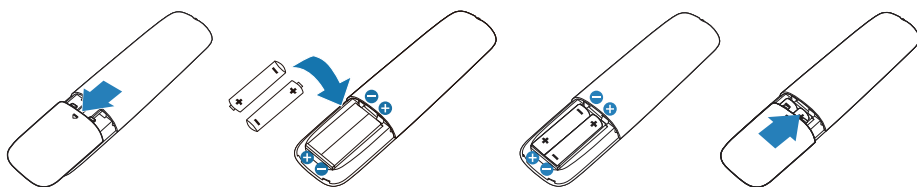


Inserir as pilhas no controle remoto

O controle remoto é alimentado por pilhas dois AAA de 1,5V.

Para instalar ou trocar as pilhas:

1. Pressione e deslize a tampa para abri-la.
2. Alinhe as pilhas de acordo com as indicações (+) e (-) no compartimento de pilhas.
3. Recoloque a tampa.



⚠ CUIDADO: A utilização incorreta das pilhas pode resultar em vazamentos ou ruptura. Certifique-se de observar estas instruções:

- Coloque pilhas "AAA", combinando os sinais (+) e (-) de cada pilha com os sinais (+) e (-) do compartimento de pilhas.
- Não misture os tipos de pilha.
- Não combine pilhas novas com usadas. Encurta a vida ou causa vazamento das pilhas.
- Remova as baterias descarregadas imediatamente para evitar vazamento de líquido no compartimento das pilhas. Não toque no ácido da bateria exposto, pois pode danificar sua pele.

🔧 OBSERVAÇÃO: Se você não pretende usar o controle remoto por um longo período, remova as pilhas.



Manipulando o controle remoto

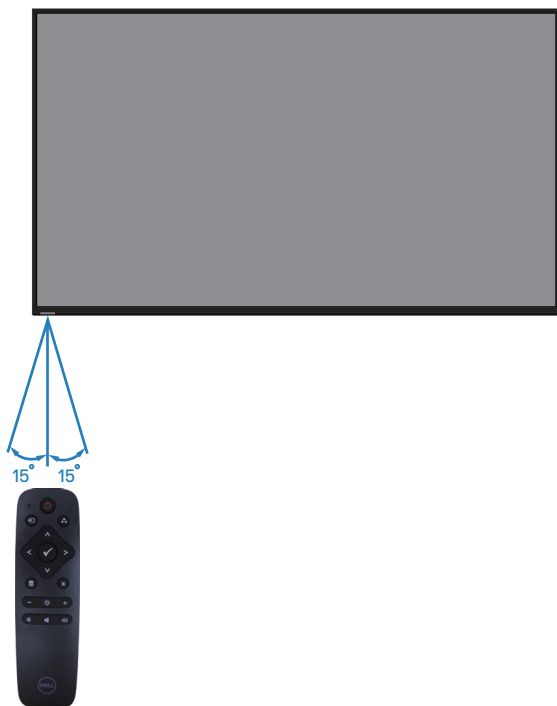
- Não o sujeite a choques fortes.
- Não permita que água ou outro líquido respingue no controle remoto. Se o controle remoto for molhado, seque-o imediatamente.
- Evite a exposição ao calor e vapor.
- Além de para instalar as baterias, não abra o controle remoto.

Faixa de operação do controle remoto

Aponte o topo do controle remoto para o sensor remoto do monitor LCD durante a operação do botão.

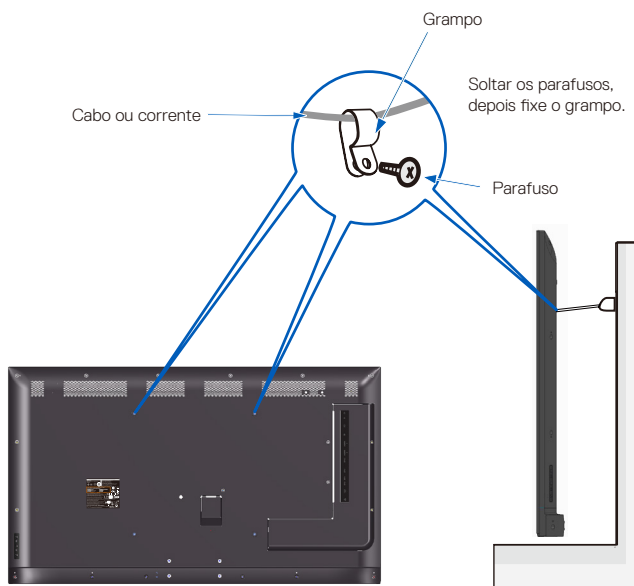
Use o controle remoto a uma distância de cerca de 8 metros do sensor do controle remoto ou na horizontal e vertical ângulo de 15° a uma distância de cerca de 5,6 m.

 **OBSERVAÇÃO:** O controle remoto pode não funcionar corretamente quando o sensor do controle remoto no monitor estiver sob luz solar direta ou iluminação forte, ou quando houver um obstáculo no caminho da transmissão do sinal.



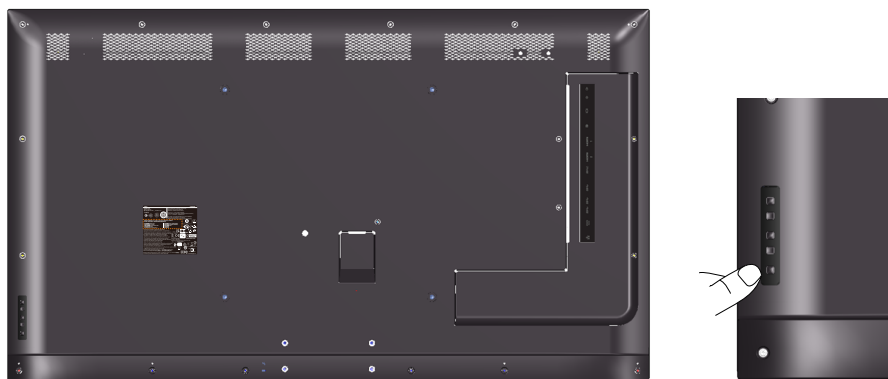
Operando o monitor

△ **CUIDADO:** Antes de usar o monitor, recomenda-se prender o suporte ajustável a uma parede com uma braçadeira ou um cabo que suporte o peso do monitor para evitar que ele caia.



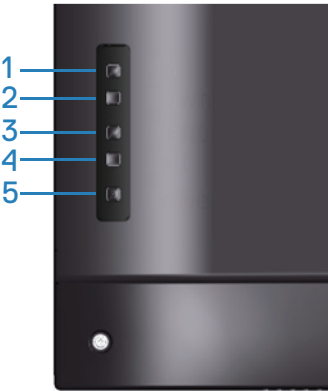
Ligue o monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.



Usando os botões de controle

Use as chaves na parte atrás do monitor para ajustar as configurações de imagem.



A tabela a seguir descreve os botões de controle:

Botões de controle		Descrição
1	 Cima	Use a tecla para Cima para ajustar (aumentar faixas) dos itens no menu OSD.
2	 Baixo	Use a tecla para Baixo para ajustar (faixas de redução) itens no menu OSD.
3	 Menu	Use o botão Menu para iniciar a Exibição na Tela (OSD) e selecionar o Menu OSD. Consulte Acessando o menu OSD .
4	 Sair	Use a tecla Sair da exibição da tela(OSD) do menu e sub-menus. Espere cerca de 10 segundos para habilitar ou desabilitar o bloqueio OSD.
5	 Energia	Pressionar o botão de Energia para ligar/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



	Botões de controle	Descrição
1	 Cima	Use a tecla para Cima para ajustar (aumentar faixas) dos itens no menu OSD.
2	 Baixo	Use a tecla para Baixo para ajustar (faixas de redução) itens no menu OSD.
3	 OK	Use a tecla OK para confirmar sua seleção.
4	 Sair	Use a tecla Sair da exibição da tela(OSD) do menu e sub-menus. Espere cerca de 10 segundos para habilitar ou desabilitar o bloqueio OSD.



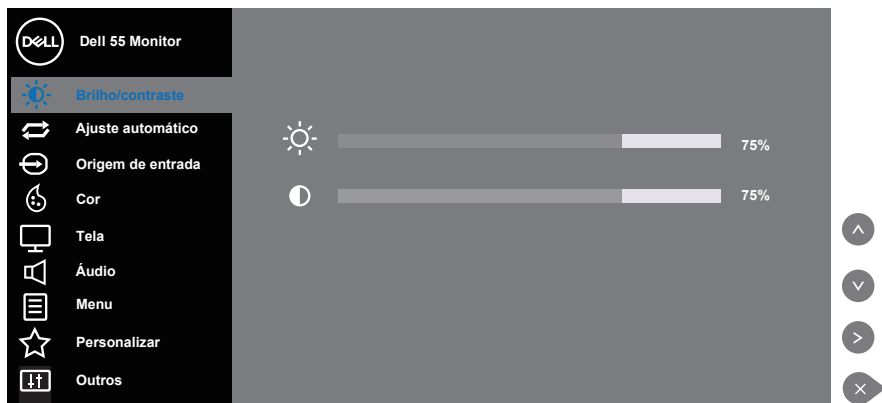
Usando o menu de Exibição na Tela (OSD)

Acessando o menu OSD

 **OBSERVAÇÃO:** Qualquer alteração que fizer usando o menu OSD é automaticamente salva se vai para outro menu OSD, sai do menu OSD ou aguarda para que o menu OSD desapareça.

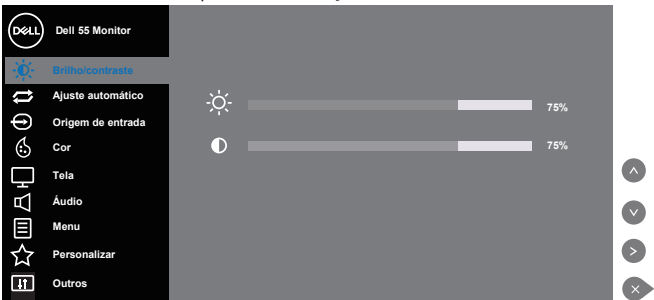
1. Pressione o botão  para visualizar o menu principal OSD.

Menu Principal



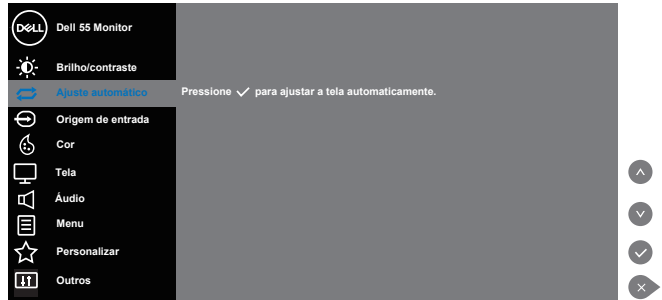
2. Pressione os botões  e  para mover entre as opções de configuração. Quando você move de um ícone para outro, o nome da opção é realçada. Veja a tabela abaixo para uma lista completa de todas as opções disponíveis para o monitor.
3. Pressione o botão  uma vez para ativar a opção destacada.
4. Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione  e, em seguida, use os botões  ou , de acordo com os indicadores no menu, para fazer suas alterações.
6. Selecione o botão  para retornar para o menu principal.



Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Brilho/ Contraste	Utilize este menu para ativar ajuste de brilho/contraste. 
	Brilho	Ajusta a luminosidade do Brilho da luz de fundo. Pressione a tecla  para aumentar o brilho e pressione a tecla  para diminuir o brilho (mín. 0 ~ máx. 100).  NOTA: Ajuste manual de brilho é desativado quando o contraste dinâmico é ligado.
	Contraste	Ajuste o brilho primeiro e ajuste de contraste apenas se o ajuste adicional for necessário. Pressione a tecla  para aumentar o contraste e pressione a tecla  para diminuir o contraste (mín. 0 ~ máx. 100). A função contraste ajusta o grau de diferença entre o escuro e o claro na tela do monitor.



Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Ajuste Automático	Use esta tecla para ativar configuração automática e ajustar o menu.



A seguinte caixa de diálogo aparece em uma tela preta quando o monitor se ajusta automaticamente para a entrada de corrente:



Ajuste Automático permite que o monitor se auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o Auto Ajuste, você pode ajustar o seu monitor usando o Clock de pixel e os controles de Fase em **Configurações dos Tela**.

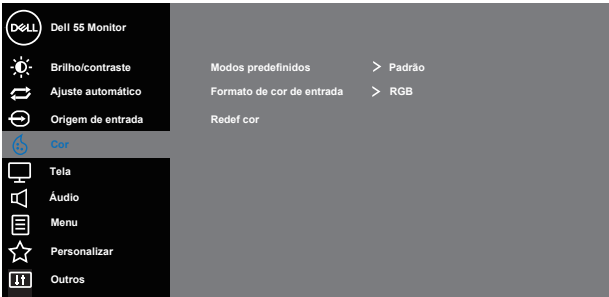
 **OBSERVAÇÃO: Ajuste automático não ocorre se você pressionar o botão enquanto não existirem sinais de entrada de vídeo ou cabos conectados.**

Esta opção só está disponível quando você estiver usando o conector analógico (VGA).



Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Origem de entrada	Use o menu de Fonte de Entrada para selecionar entre os diferentes sinais de vídeo que podem estar conectados ao seu monitor. 
	VGA	Selecione a entrada VGA quando estiver usando o conector analógico (VGA). Pressione ➤ para selecionar a fonte de entrada VGA.
	DP	Selecione a entrada DisplayPort quando estiver usando o conector DisplayPort (DP). Pressione ➤ para selecionar a fonte de entrada DisplayPort.
	HDMI 1	Selecione entrada HDMI 1 quando estiver usando os conectores HDMI 1. Pressione ➤ para selecionar a fonte de entrada HDMI 1.
	HDMI 2	Selecione entrada HDMI 2 quando estiver usando os conectores HDMI 2. Pressione ➤ para selecionar a fonte de entrada HDMI 2.
	Seleção automática	Selecione Seleção automática para procurar sinais de entrada disponíveis.
	Redef origem de entrada	Redefine a fonte de entrada do seu monitor às configurações de fábrica.

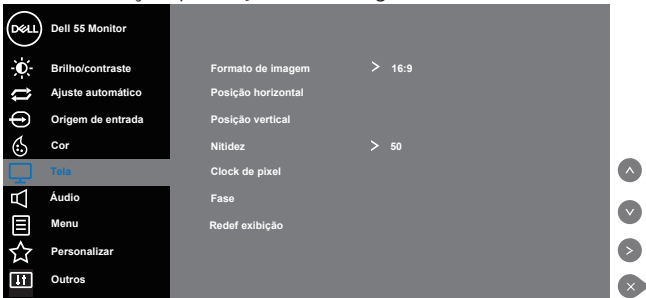


Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Cor	Use o menu Cor para ajustar as configurações de cor do monitor. 
	Modos Predefinidos	Ao selecionar os modos predefinidos, você pode escolher Padrão, ComfortView, Temp. de cor ou Cor Personalizada da lista. • Padrão: Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão. • ComfortView: Diminui o nível de luz azul emitida pela tela para visualização mais confortável para os olhos. • Temp. de cor: Ajusta a temperatura de cor como 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. A tela parece mais quente com uma tonalidade vermelha/amarela com o controle deslizante ajustado em 5.000K ou com a tonalidade azul com o controle deslizante ajustado em 10.000K. • Cor Personalizada: Permite ajustar manualmente as configurações de cor. Pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar os valores de Vermelho, Verde e Azul e criar o seu próprio modo de cor predefinido. ⚠ ATENÇÃO: Os possíveis efeitos a longo prazo de emissão de luz azul do monitor podem causar ferimentos pessoais, tais como tensão do olho digital, fadiga ocular e danos aos olhos. Usar o monitor por períodos prolongados de tempo pode também causar dor em partes do corpo, como pescoço, braço, costas e nos ombros.

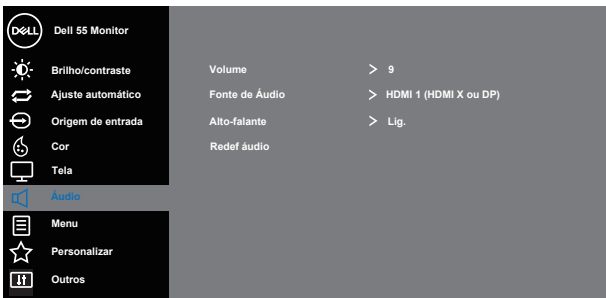


Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Modos Predefinidos	• Para reduzir o risco de fadiga ocular e dor de garganta/braço/costas/ombro da usando a exposição por longos períodos de tempo, nós sugerimos: 1. Defina a distância da tela entre 40 a 197 polegadas (100 a 500 cm) dos seus olhos. 2. Pisque com frequência para umedecer os olhos ou molhe os olhos com água após o uso prolongado do monitor. 3. Faça pausas regulares e frequentes durante 20 minutos a cada duas horas. 4. Não olhe para o monitor e olhar para um objeto distante a 20 pés afastado pelo menos 20 segundos, durante os intervalos. 5. Realize alongamentos para aliviar a tensão no pescoço, braço, costas e ombros durante os intervalos.
	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 (ou cabo DisplayPort). • YPbPr: Selecione esta opção se o seu reproduutor de DVD suporta apenas a saída YPbPr.
	Redef cor	Redefine a cor do seu monitor às configurações de fábrica.



Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Tela	Use as exibição para ajustar a imagem. 
	Formato de imagem	Ajuste o formato da imagem como 16:9, 4:3 ou 5:4.  OBSERVAÇÃO: Ajuste da 16:9 não é exigido na predefinida máxima de resolução 3840 x 2160.
	Posição Horizontal	Use os botões  e  para ajustar a imagem esquerda e direita. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Posição Vertical	Use os botões  e  para ajustar a imagem de cima para baixo. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Nitidez	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use  ou  para ajustar a nitidez de '0' para '100'.  OBSERVAÇÃO: O valor de 100 é mais nítido.
	Clock de Pixel	Os ajustes de Fase e Clock de Pixel permitem que você ajuste o monitor à sua preferência. Use os botões  e  para ajustar para melhor qualidade de imagem. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Fase	Se resultados satisfatórios não forem obtidos utilizando o ajuste de Fase, use o Clock de Pixel (grosso) e depois Fase (fino) novamente. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Redef exibição	Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.
	OBSERVAÇÃO: Posição Horizontal, Posição Vertical, ajuste de Clock de Pixel e Fase apenas disponíveis para entrada VGA.	

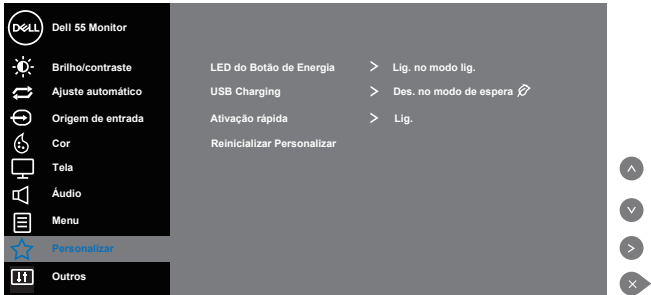


Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Áudio	
	Volume	Use os botões para ajustar o volume. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
	Fonte de Áudio	Permite que você defina o modo de fonte de áudio para: • Áudio de PC • HDMI 1 (HDMI X ou DP) 🔍 OBSERVAÇÃO: A Fonte de Áudio não está disponível para entrada VGA.
	Alto-falante	Permite que você habilite ou desabilite a função de alto-falante.
	Redef áudio	Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.

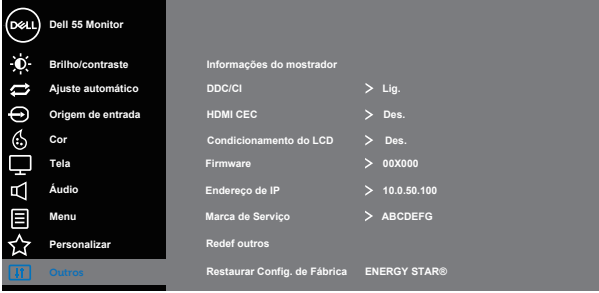


Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Menu	Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante. 
	Idioma	Permite que você defina a exibição do OSD para um dos oito idiomas (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文, 日本語).
	Transparência	Selecione esta opção para mudar a transparência do menu ao pressionar os botões ▲ e ▼ de 0 para 100.
	Cronômetro	Permite que você defina o período de tempo durante o qual o OSD permanece ativo após você pressionar uma tecla na tela do monitor. Use os botões ▲ e ▼ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.
	Redef menu	Selecione esta opção para restaurar as configurações do Menu padrão.

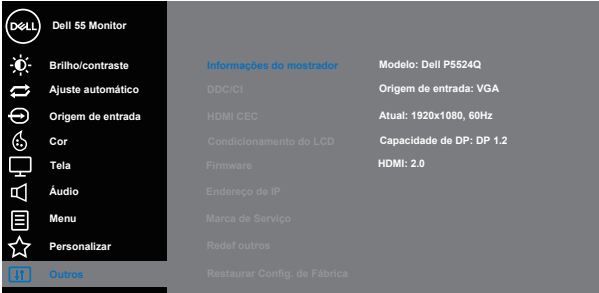


Ícone	Menu e submenus	Descrição
☆	Personalizar	Os usuários podem escolher um recurso do LED do Botão de Energia, USB Charging (Carregamento USB), Ativação rápida do Monitor ou Reinicializar Personalizar. 
	LED do Botão de Energia	Permite que você defina o indicador LED Lig. no modo lig. ou Des. no modo lig. para economizar energia.
	USB Charging (Carregamento USB)	A configuração padrão é Des. no modo de espera  . Selecionar Lig. no modo de espera pode carregar automaticamente seu notebook ou dispositivos móveis via cabo USB, mesmo quando o monitor estiver no modo desligado.
	Ativação rápida	Permite que você habilite ou desabilite a função Ativação Rápida.
	Reinicializar Personalizar	Permite restaurar tecla de atalho para a configuração padrão.



Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Outros	

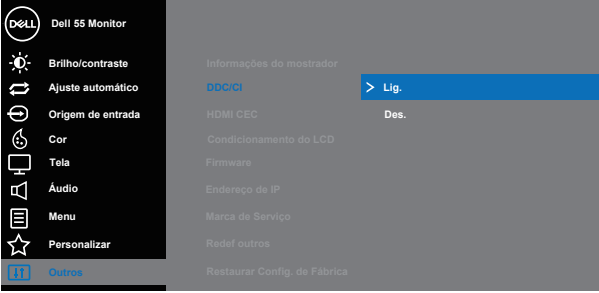
Informações do mostrador Pressione para exibir as informações sobre a exibição.



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.

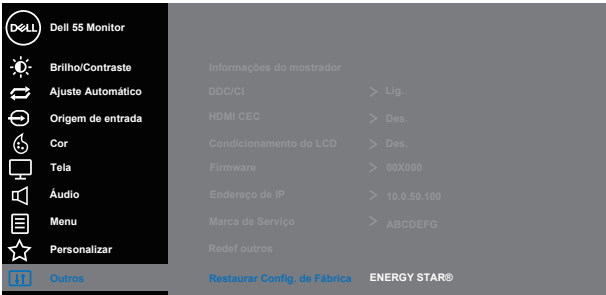
Você pode desativar esse recurso selecionando OFF.

Habilitar esse recurso selecionando ativar para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor.



HDMI CEC Permite ativar ou desativar a função HDMI CEC.

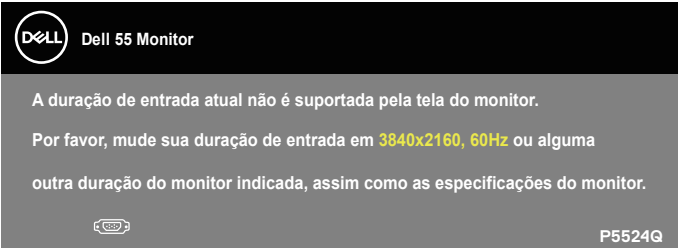


Ícone	Menu e submenus	Descrição
	Condicionamento do LCD	Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento do LCD, selecione Lig.
	Firmware	Exibe a versão do firmware sobre o monitor.
	Endereço de IP	Selecione essa opção para acessar a ferramenta Dell Monitor Web Management. (Para obter mais informações, consulte Gerenciamento de Ethernet/web para monitores)
		
	Marca de Serviço	Exibe o número da marca de sServiço do monitor.
	Redef outros	Redefine todas as configurações no outro menu de configuração 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®.
		



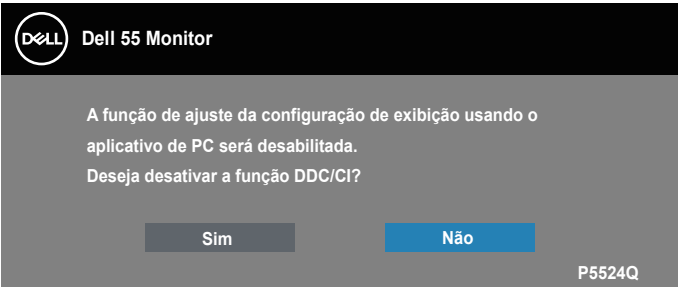
Mensagens de alerta do OSD

Quando o monitor não suporta um modo de resolução particular, você verá a seguinte mensagem:

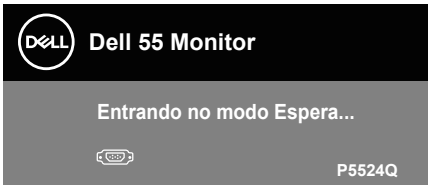


Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte [Especificações do monitor](#) para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de 3840 X 2160.

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



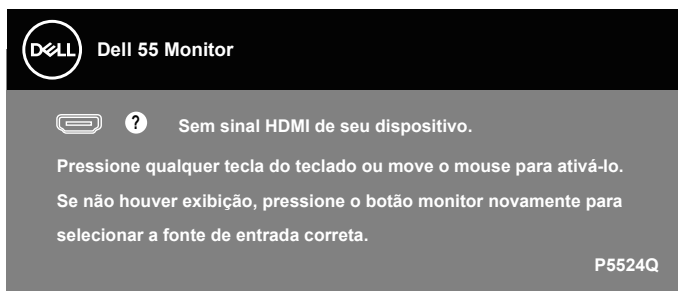
Quando o monitor entra no **Standby Mode (Modo de Espera)**, aparece a seguinte mensagem:



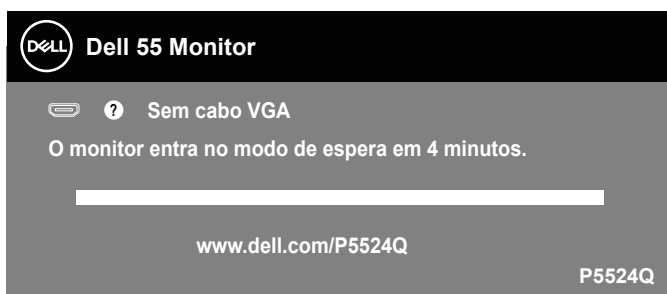
Ative o computador e acorde o monitor para ter acesso ao [Usando o menu de Exibição na Tela \(OSD\)](#).

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

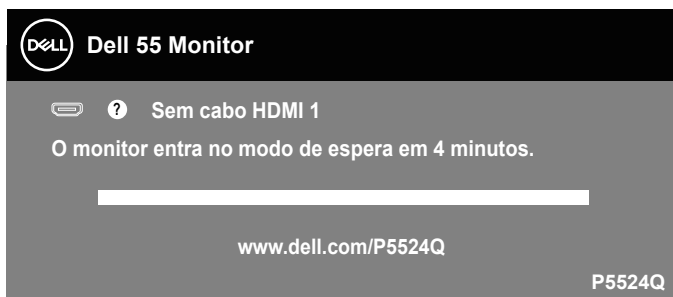


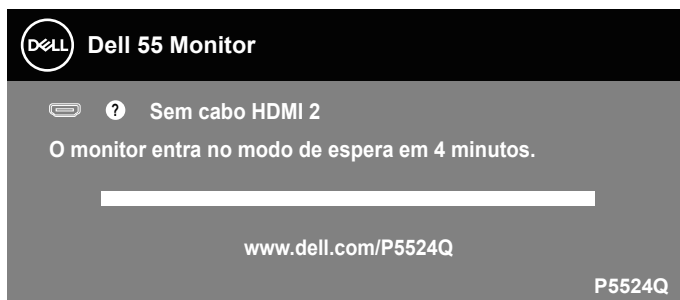


Se o cabo VGA não estiver conectado, será exibida uma caixa de diálogo flutuante, conforme mostrado abaixo. O monitor entrará no Standby Mode (Modo de Espera) depois de 4 minutos se deixado neste estado.

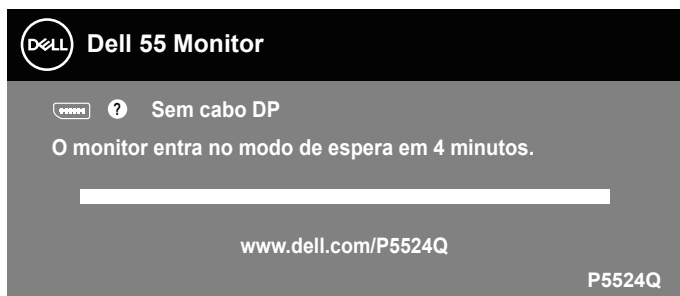


Se o cabo HDMI não está conectado, uma caixa de diálogo flutuante conforme mostrado abaixo será exibida. O monitor entrará no Standby Mode (Modo de Espera) depois de 4 minutos se deixado neste estado.

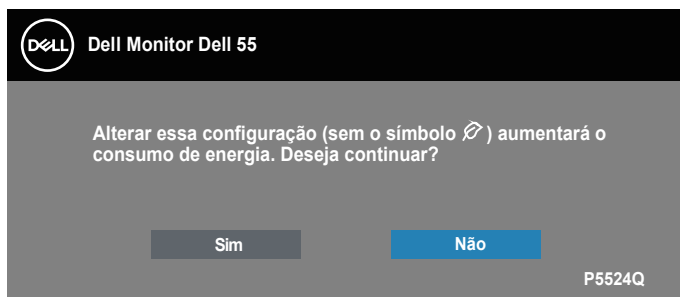




Se o cabo DP não está conectado, uma caixa de diálogo flutuante conforme mostrado abaixo será exibida. O monitor entrará no Standby Mode (Modo de Espera) depois de 4 minutos se deixado neste estado.



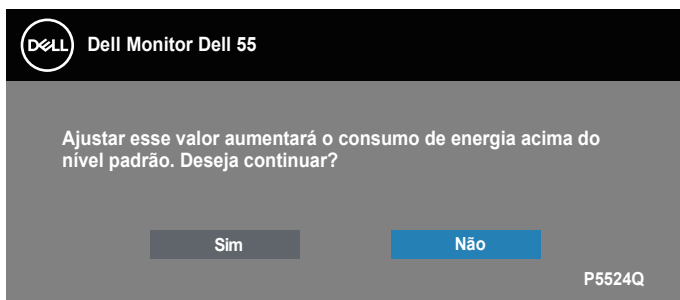
Quando USB é definido em Lig. no modo de espera pela primeira vez, aparece a seguinte mensagem:



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

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



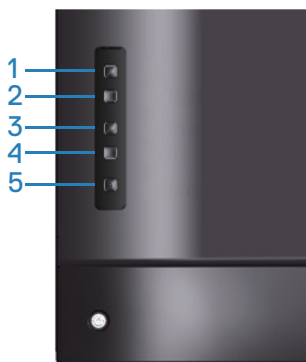


OBSERVAÇÃO: Se você seleciona Sim, a mensagem não aparecerá na próxima vez que pretender mudar a definição Brilho.

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

Gerenciamento de Ethernet/web para monitores

Antes de acessar o recurso Dell Display Web Management, verifique se a Ethernet está funcionando normalmente.



Ativar Ethernet: Mantenha pressionada a tecla Para cima (botão 1) por 4 segundos para ativar a Ethernet (quando a Ethernet estiver desativada), um ícone de rede  aparece e é mostrado no centro da tela de exibição por 4 segundos.

Desativar Ethernet: Mantenha pressionada a tecla Para cima (botão 1) por 4 segundos para desativar a Ethernet (quando a Ethernet estiver ativada), um ícone de rede  aparece e é mostrado no centro da tela de exibição por 4 segundos.

OBSERVAÇÃO: O RS232 permanece ativado, independentemente da Ethernet estar ativada ou desativada.



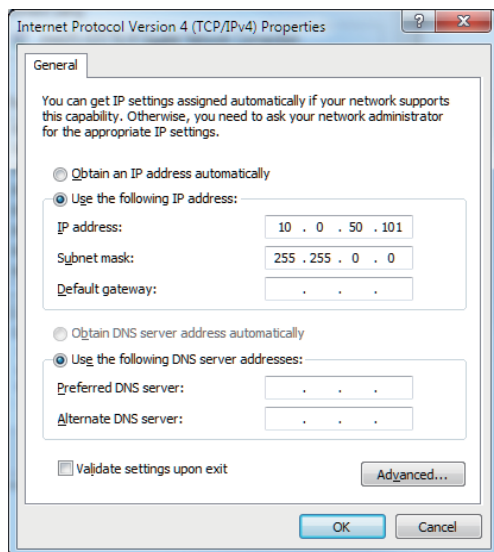
Este monitor vem com recursos de rede que permitem acessar remotamente e alterar configurações como Seleção de Fonte de Entrada, Brilho e Volume.

Para acessar a ferramenta Dell Display Web Management, você precisa definir os endereços IP do seu computador e do monitor.

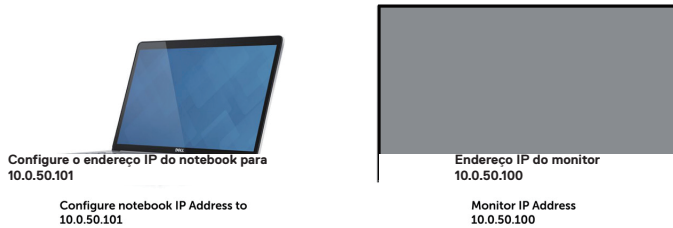
1. Pressione a tecla Menu no controle remoto para exibir o Endereço IP do monitor, ou navegando para Menu OSD > Outros. Por padrão, o Endereço IP é 10.0.50.100



2. Na guia Propriedades do IP do computador, especifique um Endereço IP ao selecionar Usar o seguinte Endereço IP e insira os seguintes valores: Para o Endereço IP: 10.0.50.101 e para a Máscara de Subrede: 255.255.0.0 (deixe todas as outras entradas em branco).

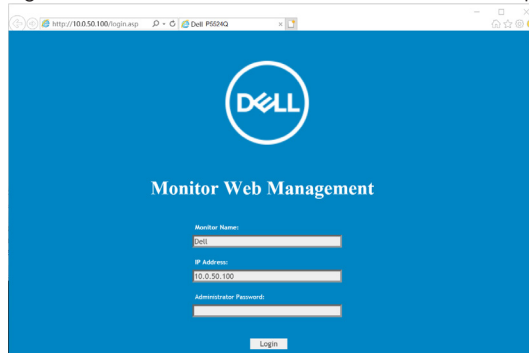


3. A configuração do Endereço IP agora ficaria assim:

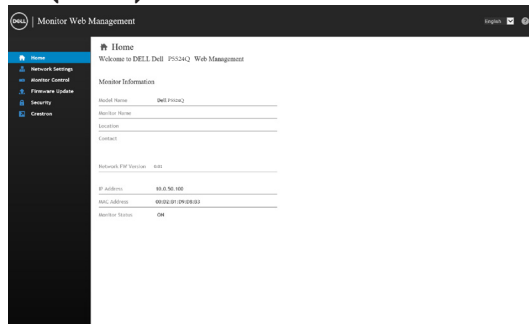


Para acessar e usar a ferramenta de gerenciamento web, siga estas etapas:

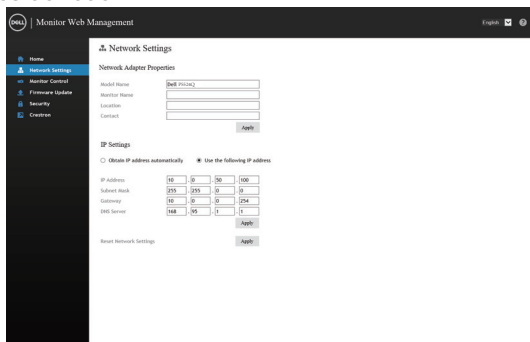
1. Abra o navegador da web e digite o Endereço de IP do monitor (10.0.50.100) na barra de endereço.
2. A página de login é aberta. Insira a Senha do Administrador para continuar.



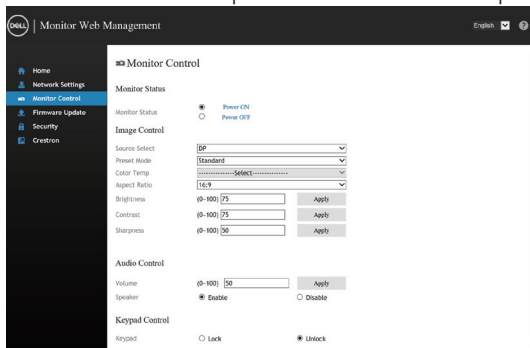
3. A página **Home (Inicial)** abre.



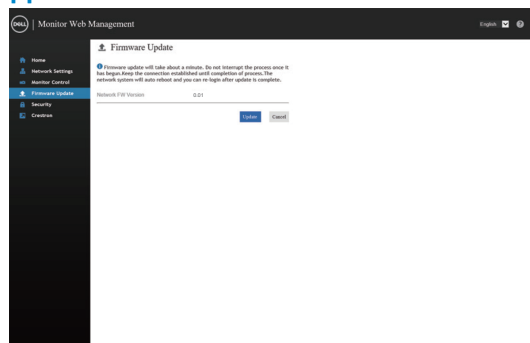
4. Clique na guia **Network Settings (Configurações de Rede)** para ver as configurações de rede.



5. Clique no **Controle do Monitor** para ver o estado do display.



6. Clique em Atualizar **Firmware** para atualizar o firmware. Você pode descarregar os drivers mais recentes do site de Suporte da Dell no www.dell.com/support.



7. Atualize a página de firmware e aguarde por 60 segundos.

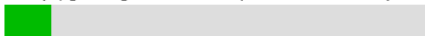
Upgrade Firmware

Please select a file (*.dld) to upgrade : ES558_dell_p5524q_0.01_20230302 Browse...

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



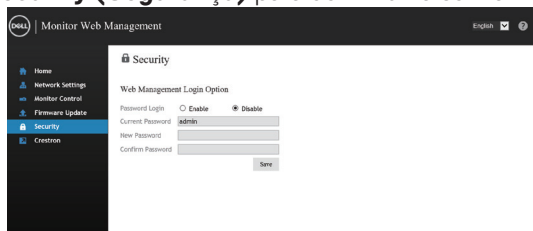
Upgrade must NOT be interrupted !

8. Finalizado. Clique no botão para prosseguir após 8 segundos.

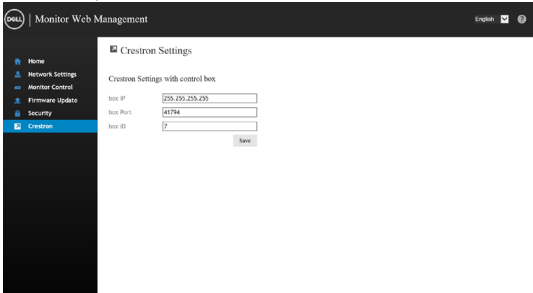


please wait... 40

9. Clique em **Security (Segurança)** para definir uma senha



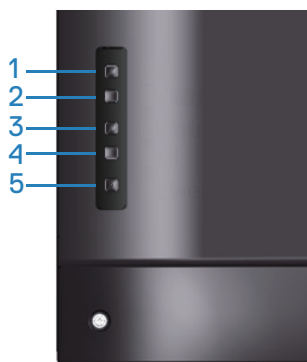
10. Clique em **Crestron** para controlar a interface.



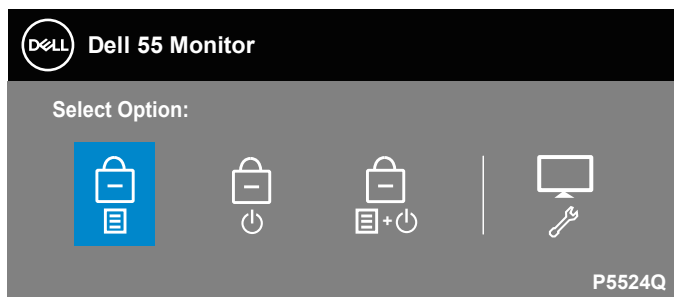
Bloqueio do botão OSD e Power

Acesso do usuário aos controles aos ajustes.

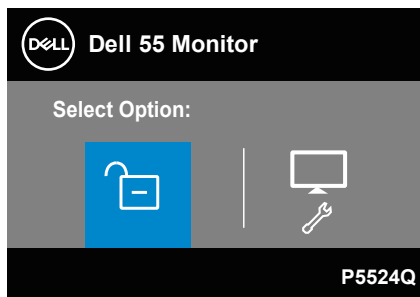
A configuração padrão do bloqueio do OSD está definida para desbloquear.



Para entrar no menu de bloqueio do OSD: Segure a tecla Sair (botão 4) por 4 segundos para exibir o menu de bloqueio do OSD (quando o OSD está desbloqueado). Um menu de bloqueio do OSD aparece e é exibido no centro da tela de exibição por 4 segundos.



Para entrar no menu de desbloqueio do OSD: Segure a tecla Sair (botão 4) por 4 segundos para exibir o menu de desbloqueio do OSD (quando o OSD está bloqueado). Um menu de desbloqueio do OSD aparece e é exibido no centro da tela de exibição por 4 segundos.



Existem três níveis de bloqueio.

	Menu	Descrição
1	Bloqueio do menu OSD 	Quando o "Bloqueio do menu OSD" é selecionado, nenhum ajuste do usuário é permitido. Todos os botões estão bloqueados, exceto a tecla Power.
2	Bloqueio do botão de desligamento. 	Quando a opção "Bloqueio do botão de desligamento" está selecionada, o usuário não conseguir desligar o monitor através da tecla Power.
3	Bloqueio do menu OSD + bloqueio do menu de desligamento 	Quando o "Bloqueio do menu OSD + bloqueio do botão de desligamento" está selecionado, nenhum ajuste do usuário será permitido e o botão de desligamento será bloqueado.
4	Diagnósticos Integrados 	Ver Diagnósticos integrados para obter mais informações.

 **OBSERVAÇÃO:** Para entrar no menu Bloquear ou Desbloquear OSD - 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 o OSD está 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 "Bloqueio do menu OSD".
2. Pressionar a tela Power (botão 5) quando estiver no estado "Bloqueio do botão de desligamento".
3. Pressione qualquer botão do monitor quando estiver no estado "Bloqueio do menu OSD + Bloqueio do botão de Desligamento".

Quando o OSD estiver no estado de bloqueio, mantenha a tecla Sair pressionada (botão 4) por 4 segundos para entrar no menu de desbloqueio do OSD.

Em seguida, escolha e aplique ao ícone de desbloqueio  para liberar o bloqueio do OSD.



Solução de problemas

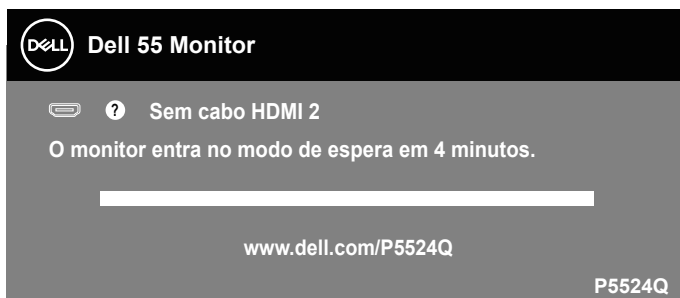
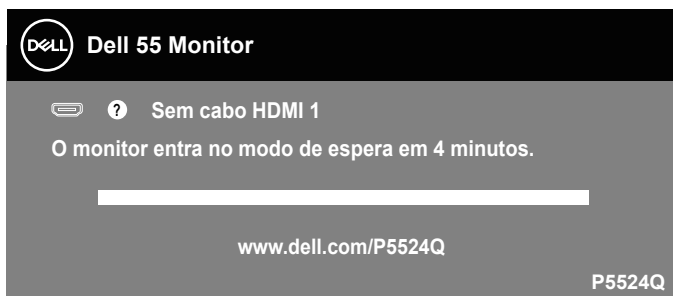
⚠ **ATENÇÃO:** Antes de começar qualquer dos procedimentos desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

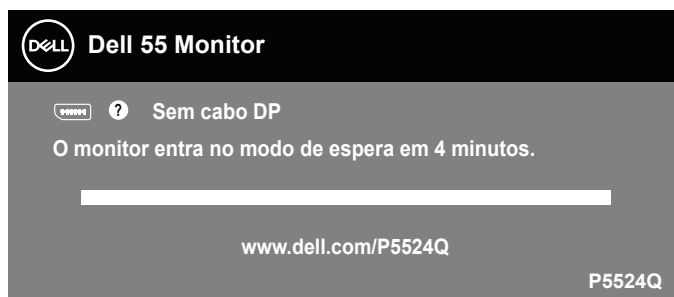
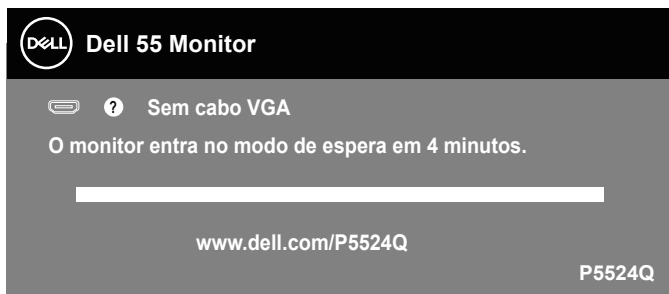
Autoteste

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.





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

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

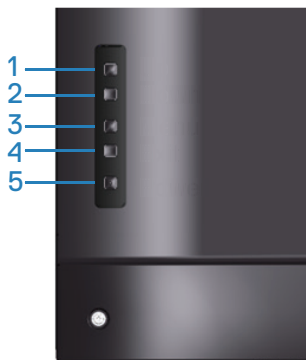
Se o monitor permanece escuro depois que você reconectar os cabos, verifique o seu controlador de vídeo e o computador.



Diagnósticos integrados

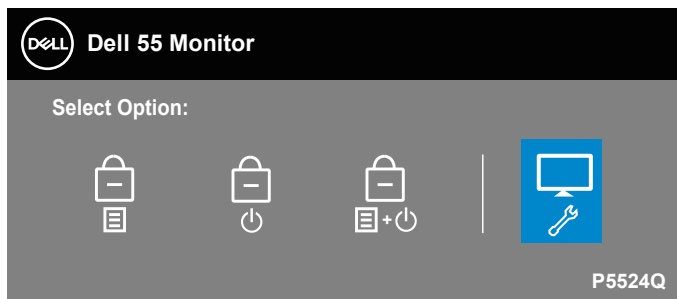
O monitor tem uma ferramenta embutida de diagnóstico que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que está ocorrendo é um problema inerente do seu monitor, ou do seu computador e placa de vídeo.

 **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.



Problemas comuns

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

⚠ AVISO: 1. O ciclo de trabalho do painel LCD do monitor foi projetado para 12 horas por dia, 7 dias por semana.

2. O uso além do ciclo de trabalho projetado pode resultar em diminuição prematura da luminância da luz de fundo do painel, podendo causar a perda da garantia.

Sintomas comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	● Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e preso. ● Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico. ● Certifique-se que o botão de energia está totalmente pressionado. ● Assegurar-se de que a fonte de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Sem vídeo/LED de energia aceso	● Aumente o brilho e contraste usando o OSD. ● Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. ● Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. ● Execute os diagnósticos integrados. ● Assegurar-se de que a fonte de entrada correta está selecionada através do menu Origem de entrada.
Foco ruim	● Elimine os cabos de extensão de vídeo. ● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Altere a resolução de vídeo para a proporção correta.
Vídeo instável/trêmulo	● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Verifique os fatores ambientais. ● Realoque o monitor e teste em outra sala.
Pixels Faltantes	● Ciclo liga-desliga. ● Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. ● Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: www.dell.com/support/monitors.



Sintomas comuns	Soluções possíveis
Pixels Presos	● Ciclo liga-desliga. ● Pixel que está permanentemente desligado é um defeito natural que pode ocorrer na tecnologia LCD. ● Para obter mais informações sobre a política de qualidade e de pixel do monitor Dell, consulte o site de suporte Dell em: www.dell.com/support/monitors.
Problemas de Brilho	● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.
Distorção Geométrica	● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Ajuste os controles de Horizontal e de ertical através do OSD.
Linhas horizontais/ verticais	● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste. ● Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. ● Execute os diagnósticos integrados.
Problemas de sincronização	● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embalhada aparece em modo autoteste. ● Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo. ● Reinicie o computador em modo de segurança.
Problemas relacionados à segurança	● Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas. ● Contate a Dell imediatamente.
Problemas intermitentes	● Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. ● Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica). ● Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.
Cor Faltando	● Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor. ● Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso. ● Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.



Sintomas comuns	Soluções possíveis
Cor errada	• Mude o Modo de Configuração de Cor nas Configurações de Cor OSD para Gráficos ou Vídeo, dependendo do aplicativo. • Experimente diferentes Modos predefinidos em Configurações de Cor OSD. Ajuste o valor de R/G/B em Cor Personalizada em Configurações de Cor OSD. • Altere o Formato de cor de entrada para RGB ou YPbPr nas Configurações de Cor OSD. • Execute os diagnósticos integrados.
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	• 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. • Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.
Fantasma ou Superação de Vídeo	• Mude o tempo de resposta no OSD do monitor para Rápido ou Normal, dependendo do seu aplicativo e do uso.

Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	• Verifique a configuração Proporção de Aspecto nas Configurações de Exibição OSD. • Redefina o monitor para Configurações de Fábrica (Redefinir de Fábrica).
Não é possível ajustar o monitor com os botões na parte de trás do painel	• Desligue o monitor, desconecte o cabo de energia, conecte-o novamente e, em seguida, ligue o monitor. • Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, pressione e segure o botão de menu durante 10 segundos para desbloquear.
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	• 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. • Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário. • Reinicie o computador ou reproduzidor de vídeo.
A imagem não preenche toda a tela	• Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia. • Execute os diagnósticos integrados.



Apêndice

Instruções de segurança

 **ATENÇÃO:** 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, consulte o site de conformidade regulamentar localizado em 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 para monitor on-line conteúdo:

1. Visite www.dell.com/support/monitors.

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

1. Vá para www.dell.com/support.
2. Verifique o seu país ou região no menu suspenso **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.

P5524Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1519132>



Configurando seu monitor

Definindo a resolução da tela para 3840 x 2160 (máximo)

Para um melhor desempenho, defina a resolução da tela para 3840 x 2160 pixels, executando as seguintes etapas:

No Windows 8.1:

1. Para o Windows 8.1 selecione o quadro da Área de trabalho 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. Se você tiver mais de um monitor conectado, certifique-se de selecionar **P5524Q**.
4. Clique na lista suspensa **Screen Resolution (Resolução de Tela)** e selecione **3840 x 2160**.
5. Clique em **OK**.

No Windows 10 e Windows 11:

1. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Display settings (Configurações de exibição)**.
2. Se você tiver mais de um monitor conectado, certifique-se de selecionar **P5524Q**.
3. Clique na lista suspensa **Display Resolution (Resolução de exibição)** e selecione **3840 x 2160**.
4. Clique em **Keep changes (Manter alterações)**.

Caso não veja a opção **3840 x 2160**, você precisará atualizar o driver da placa de vídeo para a versão mais recente. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

Se você tiver um desktop ou notebook Dell, acesse

<https://www.dell.com/support>, digite a marca de serviço de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa de vídeo.

Se você estiver usando um computador não Dell (notebook ou PC 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.



Orientações para manutenção

Limpando sua tela

-  **AVISO:** Utilizar métodos inadequados ao limpar o monitor pode resultar em danos físicos à tela ou ao corpo do seu monitor Dell.
-  **CUIDADO:** Leia e siga as **Instruções de segurança** antes de limpar o monitor.
-  **ATENÇÃO:** Antes de limpar a tela, desligue o cabo de energia do monitor da tomada elétrica.

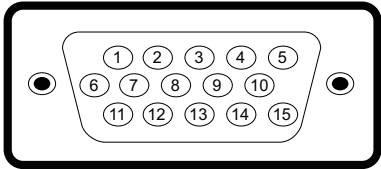
Para melhores práticas, siga as instruções na lista abaixo ao desembalar, limpar ou manusear seu monitor:

- Use um pano limpo levemente umedecido com água para limpar o conjunto do suporte, a tela e o chassi do monitor Dell. Se possível, use um tecido especial para limpeza de telas ou uma solução adequada para limpar monitores Dell.
- Após limpar a superfície da mesa, certifique-se de que ela esteja totalmente seca e livre de umidade ou produto de limpeza antes de colocar o monitor Dell sobre ela.
-  **CUIDADO:** Não use detergentes nem produtos químicos como benzeno, diluente, amônia, abrasivos ou ar comprimido.
-  **CUIDADO:** O uso de produtos químicos na limpeza pode causar alterações na aparência do monitor como desbotamento da cor, película leitosa no monitor, deformação, tonalidade escura irregular e descamação da área da tela.
-  **AVISO:** Não borrife a solução de limpeza ou mesmo água diretamente na superfície do monitor. Fazer isso fará com que os líquidos se acumulem na parte inferior do painel da tela e corroam os componentes eletrônicos, resultando em danos permanentes. Em vez disso, aplique a solução de limpeza ou a água em um pano macio e limpe o monitor.
-  **SERVAÇÃO:** Os danos ao monitor causados por métodos de limpeza inadequados e o uso de benzeno, diluente, amônia, abrasivos, álcool, ar comprimido, detergente de qualquer tipo caracterização Danos Induzidos pelo Cliente (CID). CID não é coberto pela garantia padrão da Dell.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie seu monitor com cuidado porque o monitor de cor escura pode arranhar e mostrar marcas de riscos brancos mais que um monitor de cor clara.
- 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.



Atribuições dos pinos

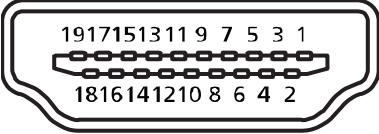
Conector VGA



Número do pin	Lado do monitor do cabo de sinal lateral de 15 pinos
1	Vídeo-Vermelho
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	GND
5	Autoteste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock



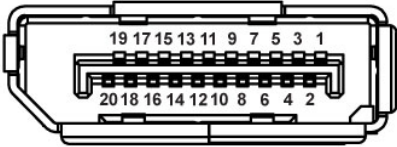
Conector HDMI



Número do pin	Lado do monitor do cabo de sinal lateral de 19 pinos
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC aterramento
18	Energia +5V
19	Detecção de Hot Plug



Conector DP



Número do pin	Lado de 20 pinos do cabo de sinal conectado
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	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



Bus serial universal (USB)

Esta seção lhe dá informações sobre as portas USB disponíveis no monitor. O monitor tem as seguintes portas USB:

- 1 x USB 3.0 a montante
- 2 x USB 3.0 a jusante
- 1 x porta de carregamento dedicada USB
- Porta de carregamento de energia - a porta com ícone  ; suporta capacidade de carregamento de corrente rápida se o dispositivo for compatível com BC1.2.

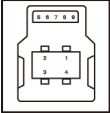
 **OBSERVAÇÃO: A funcionalidade USB 3,0 requer um computador compatível USB 3,0.**

 **OBSERVAÇÃO: As portas USB no monitor funcionam apenas quando o monitor está ligado ou no Standby Mode (Modo de Espera). Se você desligar o monitor e então ligá-lo, os periféricos acoplados podem levar alguns segundos para retomar a funcionalidade normal.**

Velocidade de transferência	Taxa de dados	Consumo de energia*
2 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)

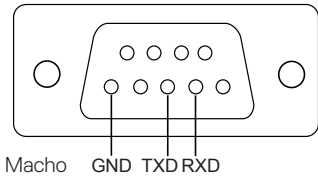
* Até 2A na porta USB a jusante (porta com ícone ) com dispositivos de conformidade BC1.2 ou dispositivos USB normais.



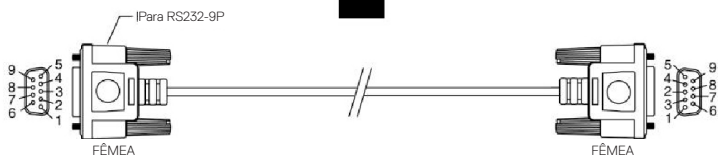
Porta a montante USB 3.0		Porta downstream USB 3.0	
			
Número do pin	Nome do sinal	Número do pin	Nome do sinal
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	GND	4	GND
5	StdB_SSTX-	5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+	6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-	8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+	9	StdB_SSRX+
Shell	Shield	Shell	Shield

Conector RS232

Atribuição do pino do monitor RS232 (monitor frontal)



Atribuição de pinos do cabo de comunicação serial RS232 (cabo frontal)



Atribuições dos pinos

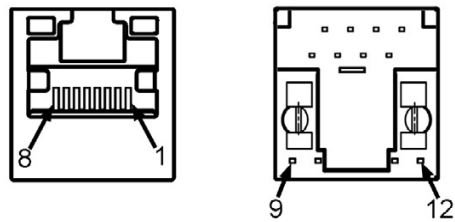
RS232	Descrição do pino	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	TERRA	5
6		
7	Não Usado	7
8	Não Usado	8
9		

Configurações de comunicação do protocolo RS232

Configurações de conexão	Valor
Taxa de Transmissão	9600 bps
Bits de dados	8 bits
Paridade	Nenhum
Bits de Parada	1 bit
Controle de fluxo	Nenhum



Conector RJ-45



Atribuições dos pinos

Número do pin	Lado de 12 pinos do conector
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

