

# Dell SE2419HR/SE2719HR

Manual do Usuário

**Modelo do Monitor: SE2419HR/SE2719HR**

**Modelo regulatório: SE2419Hf, SE2719Hf**



# Notas, Cuidados e Avisos



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



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



**AVISO:** AVISO indica um potencial para danos materiais, danos pessoais ou morte.

**Copyright © 2019 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.** Dell, EMC, e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

2019 - 08

Rev. A00

# Índice

<b>Sobre seu monitor .....</b>	<b>4</b>
Conteúdo da Embalagem .....	4
Características do produto .....	5
Identificando os recursos e os controles .....	6
Especificações do Monitor .....	9
Capacidade Plug and Play .....	15
Qualidade do monitor LCD e Política de Pixel.....	15
Orientações de Manutenção .....	15
<b>Configurando o Monitor .....</b>	<b>16</b>
Conectando o suporte .....	16
Conectando seu Monitor .....	18
Organizando os cabos .....	19
Removendo o suporte .....	19
<b>Operando o Monitor .....</b>	<b>21</b>
Ligando o monitor.....	21
Usando os controles do painel frontal .....	21
Usando o Menu de Exibições Na Tela (OSD) .....	23
Configurando seu monitor .....	44
Usando inclinação .....	46
<b>Solução de problemas .....</b>	<b>47</b>
Auto-teste.....	47
Diagnósticos integrados .....	49
Problemas Comuns .....	50
Problemas específicos do produto.....	53
<b>Apêndice .....</b>	<b>54</b>
Avisos da FCC (somente para os EUA) e Outras informações regulamentares .....	54
Entre em contato com a Dell.....	54
Atribuições dos Pinos .....	55

# Sobre seu monitor

## Conteúdo da Embalagem

Seu monitor é enviado com os componentes indicados na tabela. Certifique-se de que recebeu todos os componentes e consulte [Entrando em contato com a Dell](#) se algo estiver faltando.

 **Nota: Alguns componentes podem ser opcionais e podem não ser fornecidos com o monitor. Alguns recursos podem não estar disponíveis em alguns países.**

 **Nota: Para configurar com outros suportes, consulte a documentação que é enviada com o suporte.**

Imagem do componente	Descrição do componente
	Monitor
	Elevação do Suporte
	Base do Suporte
	Cabo de Alimentação (varia de acordo com o país)
	Cabo HDMI
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guia de Configuração Rápida</li><li>• Informações de Segurança e Regulamentares</li></ul>

## Características do produto

O monitor de tela plana Dell SE2419HR/SE2719HR possui uma matriz ativa, um Transistor de Película Fina (TFT), Tela de Cristal Líquido (LCD), anti-estático e retro-iluminação em LED. Os recursos do monitor incluem:

- SE2419HR: Monitor com área visível diagonal de 604,7 mm (23,8 pol) (medido diagonalmente). Resolução 1920x1080 com suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- SE2719HR: Monitor com área visível diagonal de 686,0 mm (27 pol) (medido diagonalmente). Resolução 1920x1080 com suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Ângulos de visão amplos de 178 graus nas direções vertical e horizontal.
- Alta taxa de contraste dinâmico (8.000.000:1).
- Suporta a tecnologia AMD Radeon FreeSync™.
- Taxa de atualização de até 75 Hz.
- Os modos de jogo predefinidos incluem FPS (atirador em primeira pessoa), RTS (estratégia em tempo real) e RPG (jogo de RPG).
- A conectividade HDMI simplifica e facilita a conexão com sistemas herdados e novos.
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu computador.
- Ajustes de Exibição na Tela (OSD) para facilitar a configuração e a otimização da tela.
- Energia em espera de 0,5 W quando estiver no modo de suspensão.
- Otimiza o conforto ocular com uma tela livre de tremulação certificada por TÜV.
- Os possíveis efeitos a longo prazo da emissão de luz azul do monitor pode causar dano aos olhos, incluindo fadiga ocular ou tensão ocular digital. O recurso ComfortView certificado por TÜV foi projetado para reduzir a quantidade de luz azul emitida do monitor para ajudar a otimizar o conforto ocular.
  - Slot de trava de segurança.
  - Vidro livre de arsênico e painel livre de mercúrio.
  - BFR/PVC reduzido (as placas do circuito dentro do seu monitor são feitas usando laminados livres de BFR/PVC).
  - Em conformidade com RoHS.

# Identificando os recursos e os controles

## Exibição Frontal



Rótulo	Descrição	Utilização
1	Botões de função	Para acessar o menu de Exibição na Tela (OSD) e alterar as configurações, se necessário. (para obter mais informações, consulte <a href="#">Usando os controles do painel frontal</a> )
2	Botão Liga/ Desliga (com indicador de LED)	Para ligar ou desligar o monitor.

## Exibição Traseira



Sem o suporte do monitor



Com o suporte do monitor

Rótulo	Descrição	Utilização
1	Slot de trava de segurança	Para proteger o monitor usando uma trava de segurança (comprado separadamente).
2	Rótulo de regulamentos, código de barras, número de série e rótulo da Etiqueta de Serviço	Lista as aprovações regulamentares. Consulte esta etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico. A Etiqueta de Serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que permite que os técnicos de serviço da Dell identifiquem os componentes de hardware no seu computador e acesse as informações de garantia.
3	Informações regulamentares (gravadas)	Lista as aprovações regulamentares.
4	Slot de gerenciamento de cabo	Para organizar os cabos.
5	Botão de liberação do suporte	Para liberar o suporte do monitor.

## Vista lateral



## Vista traseira sem o suporte de monitor



Rótulo	Descrição	Utilização
1	Porta de energia	Para conectar o cabo de energia do monitor.
2	Porta HDMI	Para conexão do seu computador usando o cabo HDMI.
3	Porta VGA	Para conexão do seu computador usando o cabo VGA.

## Especificações do Monitor

Modelo	SE2419HR	SE2719HR
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD	
Tipo de painel	Troca em Plano	
Área visualizável		
Diagonal	604,7 mm (23,8 pol)	686,0 mm (27 pol)
Área Ativa:		
Horizontal	527,04 mm (20,75 pol)	597,89 mm (23,54 pol)
Vertical	296,46 mm (11,67 pol)	336,31 mm (13,24 pol)
Área	1.562,46 cm <sup>2</sup> (242,15 pol <sup>2</sup> )	2.010,76 cm <sup>2</sup> (311,67 pol <sup>2</sup> )
Espaçamento de pixel	0,2745 mm	0,3114 mm
Pixel por polegada (PPI)	92	81
Ângulo de visão:	178° (típico)	
Vertical	178° (típico)	
Horizontal		
Brilho	250 cd/m <sup>2</sup> (típico)	300 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relação de contraste	1.000 a 1 (típico) 8.000.000 para 1 (Contraste Dinâmico)	
Revestimento da placa frontal	Anti-reflexo com dureza 3H	
Luz de fundo	Sistema de luz de borda LED	
Tempo de resposta (Cinza para Cinza):		
Modo normal	8 ms	
Modo rápido	5 ms	
Modo extremo	4 ms	
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores	
Gama de cores	CIE 1931 (72%)	
Frequência da estrutura de suporte FreeSync (somente porta HDMI)	48-75Hz	
Compatibilidade do Gerenciador de Exibição Dell	Sim	
Conectividade	Uma porta VGA e uma porta HDMI 1.4 (HDCP 1.4)	
Largura do painel (borda do monitor para a área ativa)	6,2 mm (Superior) 6,2 mm (Esquerda/Direita) 20,5 mm (Inferior)	6,8 mm (Superior) 6,8 mm (Esquerda/Direita) 21,1 mm (Inferior)
Segurança	Slot de bloqueio de segurança para bloqueio do cabo (compra opcional)	
Ângulo de inclinação	-5° para 21°	

## Especificações de Resolução

Modelo	SE2419HR	SE2719HR
Faixa de verificação horizontal	30 kHz a 84 kHz (automático)	
Faixa de verificação vertical	48 Hz a 76 Hz (automático)	
Resolução predefinida máxima	1920x1080 a 60 Hz para porta VGA. 1920x1080 a 75 Hz para porta HDMI.	

## Modos de exibição predefinidos

SE2419HR/SE2719HR

Modo de Exibição	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (Horizontal/Vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	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	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Placas gráficas que suportam a tecnologia Radeon FreeSync

Para obter informações sobre placas gráficas que são compatíveis com a tecnologia Radeon FreeSync, consulte [www.amd.com](http://www.amd.com)

## Especificações Elétricas

Modelo	SE2419HR/SE2719HR
Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB Analógico: 0,7 Volts <math>\pm</math> 5 %, impedância de entrada de 75 ohm</li> <li>• HDMI 1,4 (HDCP 1,4), 600Mv para cada linha diferencial, impedância de entrada de 100 ohm para par diferencial</li> </ul>
Sinais de entrada de sincronização	Sincronizações horizontal e vertical separadas, sem polaridade de nível TTL, SOG (SYNC composto em verde)
Tensão de entrada CA/frequência/corrente	100 VAC para 240 VCA/50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,5 A
Corrente de pico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30A (entrada 120V CA)</li> <li>• 60A (entrada 240V CA)</li> </ul>

## Características físicas

Modelo	SE2419HR/SE2719HR	
Tipo de cabo de sinal: Analógico Digital	D-Sub (VGA), 15 pinos; HDMI, 19 pinos	
Dimensões (com suporte):	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Altura	413,6 mm (16,28 pol)	454,2 mm (17,88 pol)
Largura	539,4 mm (21,24 pol)	611,5 mm (24,07 pol)
Profundidade	152,8 mm (6,02 pol)	186,8 mm (7,35 pol)
Dimensões (sem suporte):	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Altura	323,1 mm (12,72 pol)	364,2 mm (14,34 pol)
Largura	539,4 mm (21,24 pol)	611,5 mm (24,07 pol)
Profundidade	46,4 mm (1,83 pol)	46,4 mm (1,83 pol)

Dimensões do suporte:	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Altura	171,6 mm (6,76 pol)	176,7 mm (6,96 pol)
Largura	249,0 mm (9,80 pol)	257,2 mm (10,13 pol)
Profundidade	152,8 mm (6,02 pol)	186,8 mm (7,35 pol)
Peso:	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Com embalagem	5,59 kg (12,32 lb)	7,14 kg (15,74 lb)
Com montagem do suporte e cabos	3,91 kg (8,62 lb)	5,09 kg (11,22 lb)
Sem montagem do suporte e cabos	3,13 kg (6,90 lb)	4,24 kg (9,35 lb)
Peso da montagem do suporte	0,52 kg (1,15 lb)	0,59 kg (1,30 lb)

## Características ambientais

Modelo	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Temperatura:		
Operação	0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Sem operação:		
Armazenamento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)	
Envio	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)	
Umidade:		
Operação	10% a 80% (não-condensação)	
Sem operação:		
Armazenamento	5% a 90% (não-condensação)	
Envio	5% a 90% (não-condensação)	
Altitude:		
Operação (máximo)	5.000 m (16.400 pés)	
Sem operação (máximo)	12.192 m (40.000 pés)	
Dissipação térmica	75.1 BTU/hora (máximo) 58.0 BTU/hora (típico)	99,0 BTU/hora (máximo) 78.5 BTU/hora (típico)

## Modos de Gerenciamento da Energia

Se você tem placa gráfica ou software DPM da VESA compatível ou software instalado no seu computador, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de energia quando não está em uso. Isto é conhecido como Modo de Economia de Energia\*. Se o computador detectar a entrada do teclado, mouse ou outros dispositivos de entrada, o monitor voltará a funcionar automaticamente. A tabela a seguir mostra o consumo de energia e a sinalização deste recurso automático de economia de energia:

 NOTA: O consumo de força zero no modo desligado pode apenas ser alcançado desconectando o cabo de força do monitor.

### SE2419HR

Modos VESA	Sincronização Horizontal	Sincronização Vertical	Vídeo	Indicador de energia	Consumo de Energia
Operação normal	Ativo	Ativo	Ativo	Branco	22 W (máximo) 17 W (típico)
Modo ativo desligado	Inativo	Inativo	Apagado	Branco (brilhante)	Menos de 0,5 W
Desligar	-	-	-	Desligar	Menos de 0,3 W

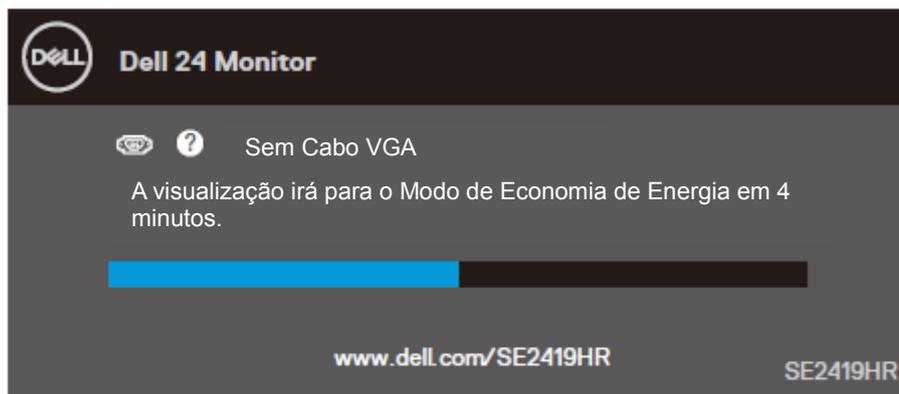
### SE2719HR

Modos VESA	Sincronização Horizontal	Sincronização Vertical	Vídeo	Indicador de energia	Consumo de Energia
Operação normal	Ativo	Ativo	Ativo	Branco	29 W (máximo) 23 W (típico)
Modo ativo desligado	Inativo	Inativo	Apagado	Branco (brilhante)	Menos de 0,5 W
Desligar	-	-	-	Desligar	Menos de 0,3 W

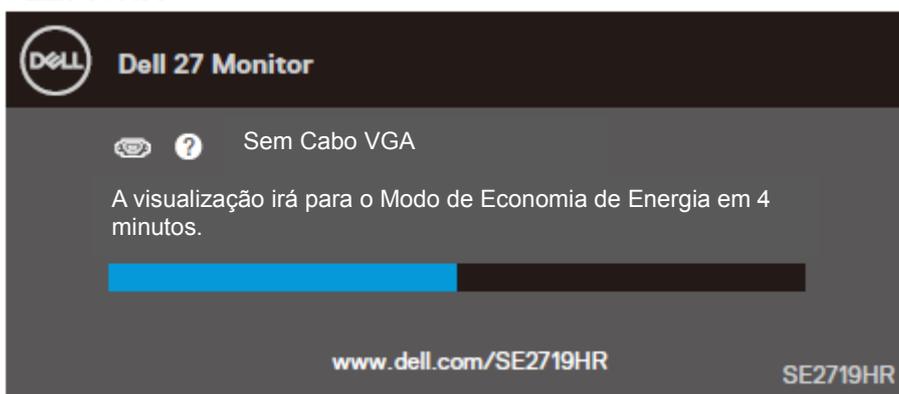
Este documento é apenas informativo e reflete desempenho laboratorial. O desempenho do seu produto pode variar, dependendo do software, componentes e periféricos encomendados. Assim, o cliente não deve confiar nessas informações ao tomar decisões sobre tolerâncias elétricas ou outros. Não há garantia quanto à exatidão ou integridade expressa ou implícita.

O OSD só funcionará no modo de operação normal. Quando qualquer botão é pressionado no modo ativo desligado, uma das mensagens a seguir será exibida:

### SE2419HR



### SE2719HR



Ative o computador e monitor para ter acesso ao OSD.

## Capacidade Plug and Play

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

## Qualidade do monitor LCD e Política de Pixel

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

## Orientações de Manutenção

### Limpando seu 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, diluente, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo, pois alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada no monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado, pois o monitor de cor preta pode ficar riscado
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem no seu monitor, use um protetor de tela dinâmico e desligue o monitor quando não estiver em uso.

# Configurando o Monitor

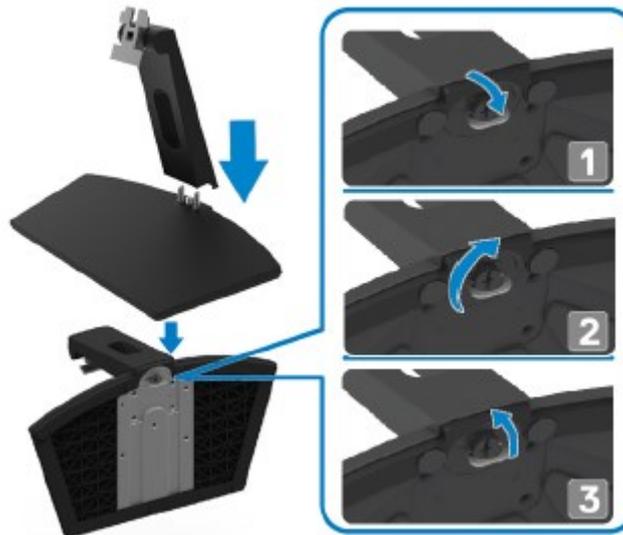
---

## Conectando o suporte

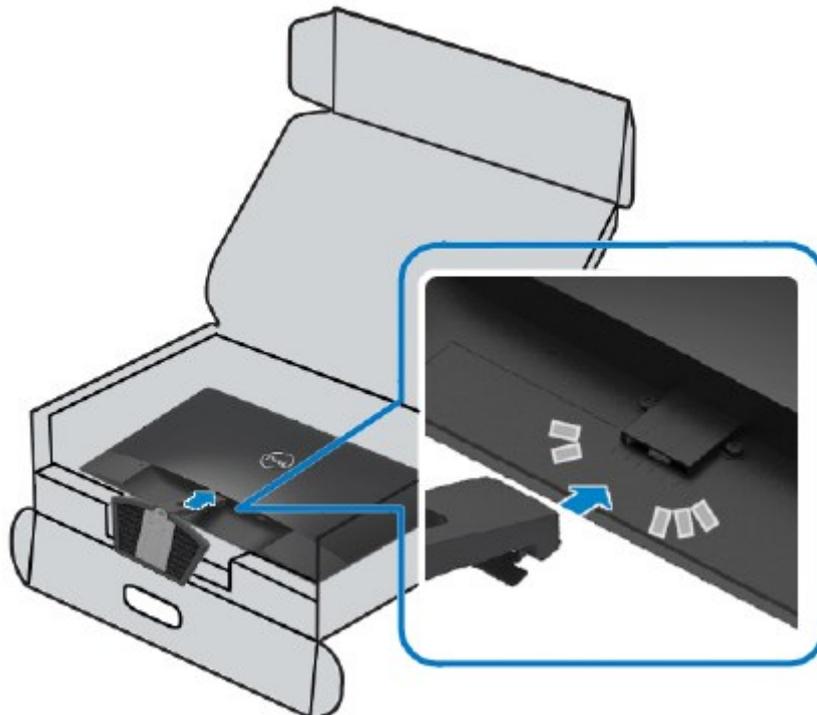
-  **NOTA:** O suporte não está acoplado quando o monitor é enviado da fábrica.
-  **NOTA:** O procedimento a seguir é aplicável para o suporte enviado com o seu monitor.

Para acoplar o suporte do monitor:

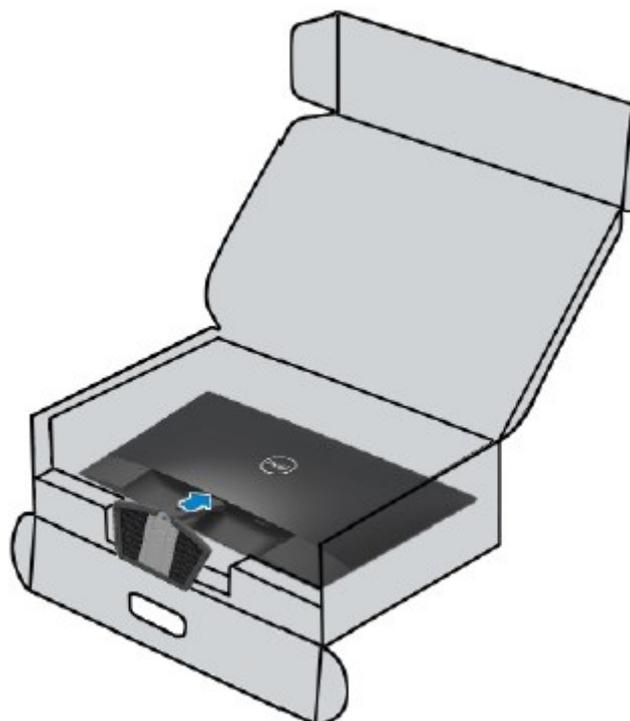
1. Conecte o suporte à base do suporte e, em seguida, aperte o parafuso na base do suporte.



2. Alinhe o suporte de elevação às ranhuras na parte de trás do monitor.



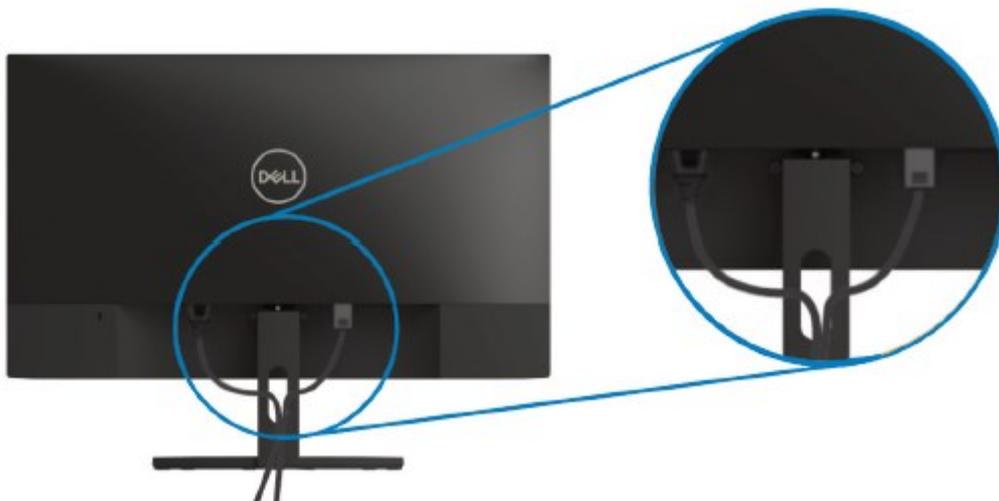
3. Deslize a montagem do suporte até que se encaixe no lugar.





## Organizando os cabos

Use o slot de gerenciamento de cabo para rotear os cabos conectados ao seu monitor.



## Removendo o suporte

 **NOTA:** Para evitar arranhões na tela ao remover o suporte, certifique-se de que o monitor está colocado em uma superfície macia e limpa.

Para remover o suporte:

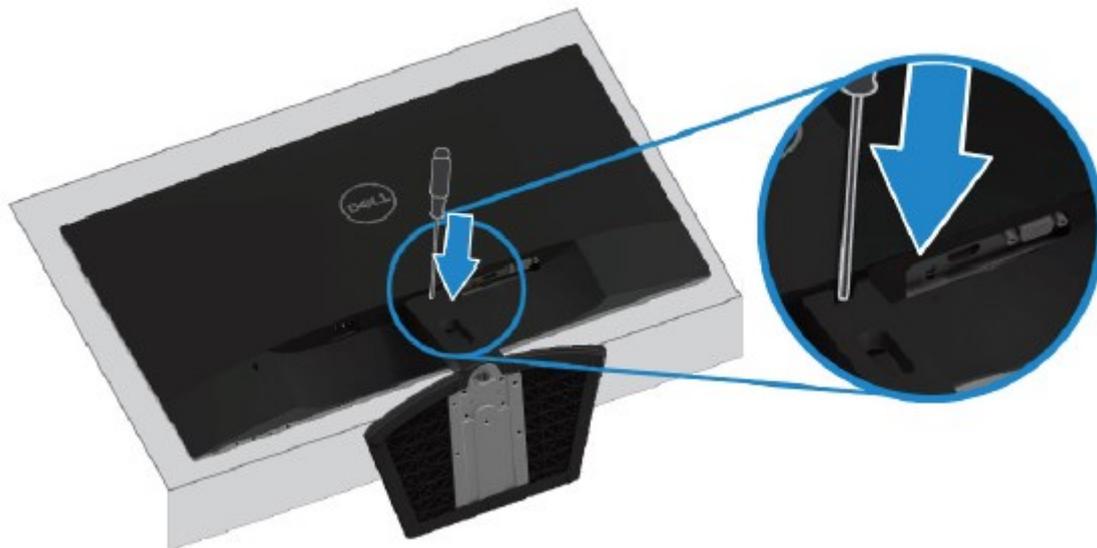
1. Coloque o monitor na mesa sobre um pano macio.



2. Incline o suporte para baixo para acessar o botão de liberação.



3. Usando uma chave de fenda longa, pressione o botão de liberação.



4. Mantendo o botão de liberação pressionado, puxe o suporte para fora.



# Operando o Monitor

---

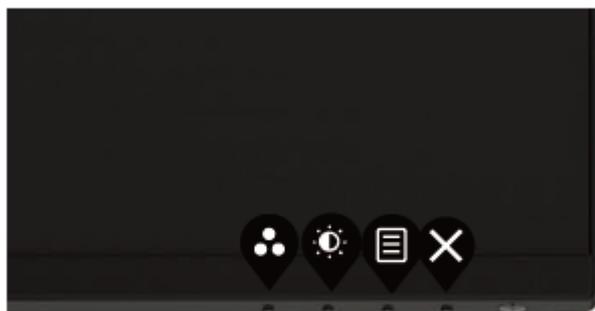
## Ligando o monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.



## Usando os controles do painel frontal

Use os botões de controle no canto inferior do monitor para ajustar a imagem que está sendo exibida.



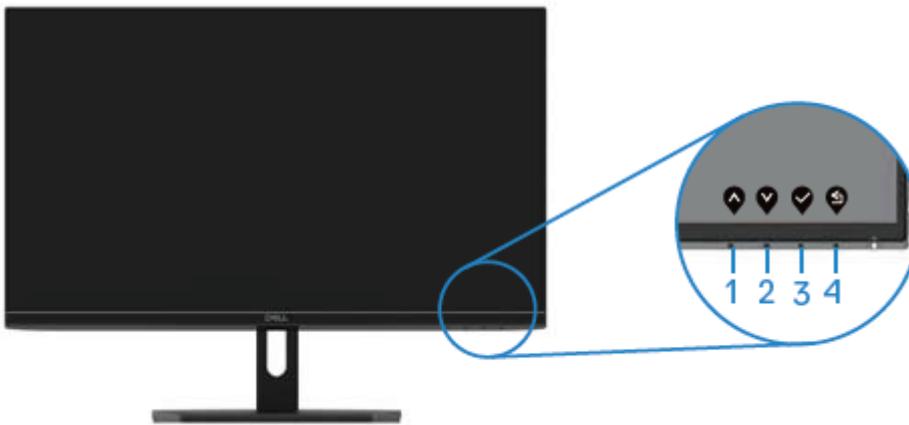
A tabela a seguir descreve os botões de controle:

	Botões de Controle	Descrição
1	 Modo predefinido	Use esse botão para escolher de uma lista de modos predefinidos.
2	 Brilho/Contraste	Para acesso direto ao menu de Brilho e Contraste.

3	 Menu	Para iniciar o menu de Exibição na Tela (OSD) ou para acessar a lista de itens/opções de um item do menu. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Acessando o menu OSD</a> .
4	 Sair	Para sair ou voltar ao menu principal OSD.
5	 Botão de Energia (com luz de status de energia)	Para ligar ou desligar o monitor. A luz branca sólida indica que o monitor está ligado e funcionando normalmente. A luz branca intermitente indica que o monitor está no modo de economia de energia.

## Controles OSD

Use os botões no canto inferior do monitor para ajustar as configurações de imagem.



	Botões de Controle	Descrição
1	 Para cima	Use o botão Para Cima para aumentar os valores ou mover para cima em um menu.
2	 Para baixo	Use o botão Para Baixo para diminuir os valores ou mover para baixo em um menu.
3	 OK	Use o botão OK para confirmar sua seleção em um menu.
4	 Voltar	Use o botão Voltar para voltar para o menu anterior.

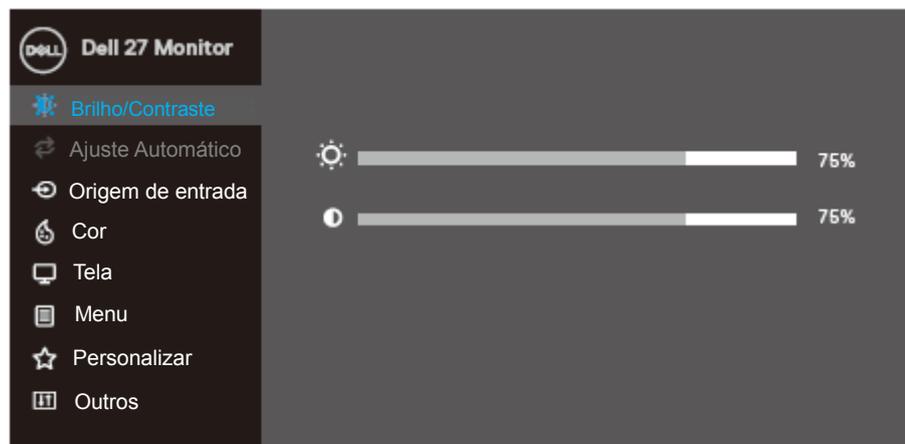
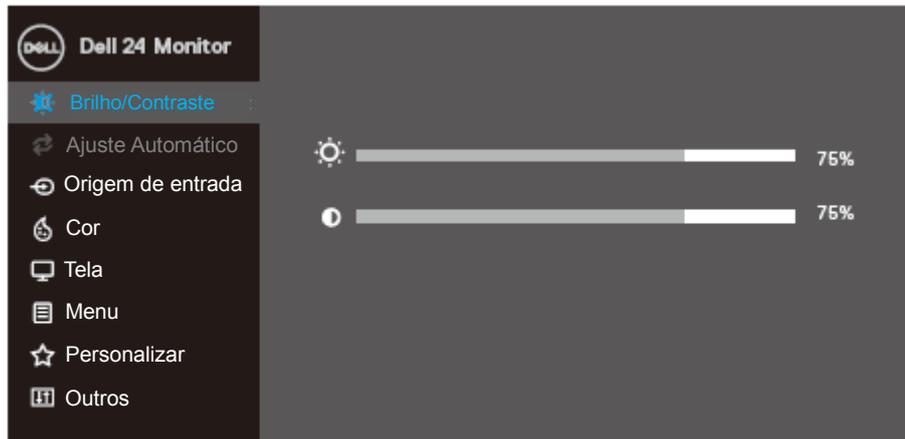
# Usando o Menu de Exibições Na Tela (OSD)

## Acessando o menu OSD

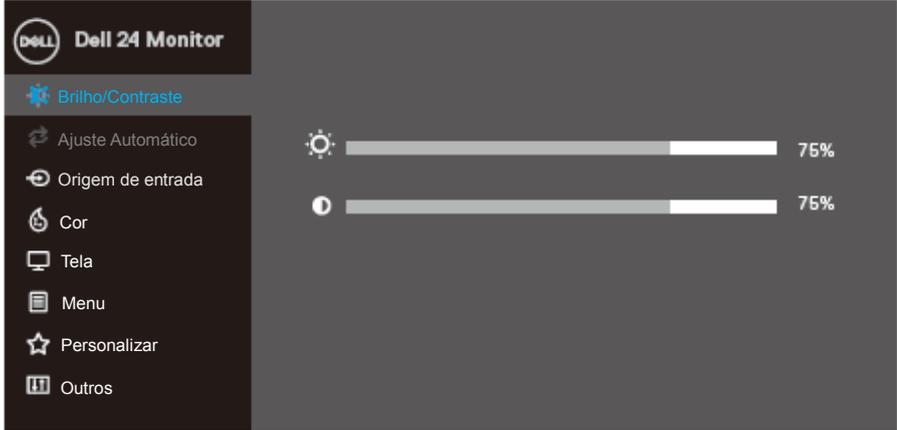
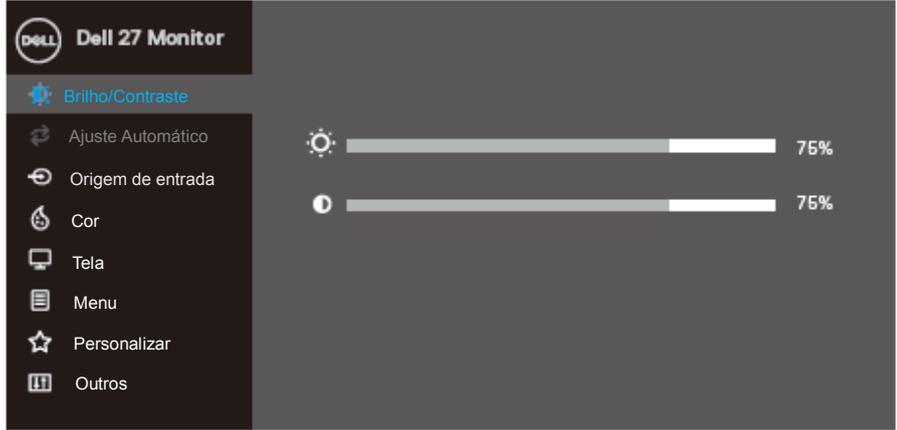
 **NOTA:** Qualquer alteração que fizer será salva automaticamente quando se mover para outro menu, sair do menu OSD ou aguardar que o menu OSD feche automaticamente.

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

Menu principal para a entrada HDMI



2. Pressione os botões  e  para mover entre as opções de configuração. Conforme você se move de um ícone para outro, o nome da opção é realçada.
3. Pressione o botão  uma vez para ativar a opção realçada.
4. Pressione os botões  e  para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione  e, em seguida, use os botões  e , de acordo com o indicadores no menu, para fazer suas alterações.
6. Selecione o botão  para voltar para o menu principal.

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	Brightness / Contrast (Brilho/Contraste)	<p>Use essa opção para controlar as configurações de brilho e contraste.</p>  
	Brightness (Brilho)	<p>O brilho ajusta a luminosidade da luz de fundo.</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o brilho e pressione o botão  para diminuir o brilho (mín. 0; máx. 100).</p> <p><b>NOTA:</b> O ajuste manual do brilho é desabilitado quando o contraste dinâmico está ligado.</p>
	Contrast (Contraste)	<p>Ajuste o brilho primeiro e, em seguida, ajuste o contraste somente se for necessário mais ajuste.</p> <p>Pressione o botão  para aumentar o contraste e pressione o botão  para diminuir o contraste (mín. 0; máx. 100).</p> <p>A função de contraste ajusta o grau de diferença entre a escuridão e a claridade da tela.</p>



## Auto Adjust (Ajuste Automático)

Use essa opção para ativar a configuração automática e ajustar o menu.



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



O Ajuste Automático permite que o monitor ajuste automaticamente ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o Ajuste Automático, você pode ajustar o seu monitor usando os controles Relógio de Pixel (grosso) e Fase (fino) em Exibição.

**NOTA:** O Ajuste Automático não ocorre se você pressionar o botão enquanto não houver sinais de entrada de vídeo ativos ou cabos conectados.

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



Input Source  
(Origem de entrada)

Use o menu fonte de entrada para seleccionar entre diferentes sinais de vídeo que podem ser conectados ao seu monitor.

SE2419HR: uma entrada VGA e uma entrada HDMI



SE2719HR: uma entrada VGA e uma entrada HDMI



VGA

Pressione  para seleccionar a fonte de entrada VGA ao usar o conector VGA.

HDMI

Pressione  para seleccionar a fonte de entrada HDMI ao usar o conector HDMI.

Auto Select  
(Seleção Automática)

Selecione Seleção Automática para procurar sinais de entrada disponíveis.

Reset Input Source (Redef origem de entrada)

Selecione esta opção para restaurar a fonte de entrada padrão.



## Color (Cor)

Use a cor para ajustar o modo de configuração de cor.



## Preset Modes (Modos Predefinidos)

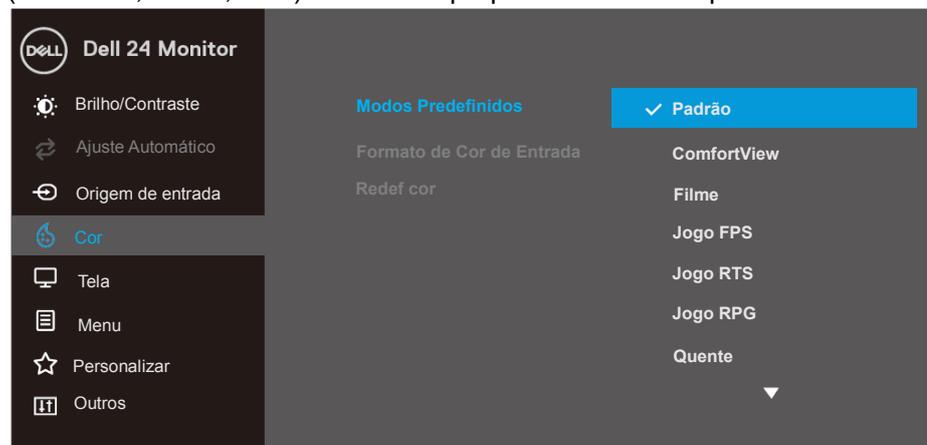
Ao selecionar os Modos Predefinidos, você pode escolher **Padrão, ComfortView, Filme, Jogo FPS, Jogo RTS, Jogo RPG, Quente, Frio, Cor Personalizada** da lista.

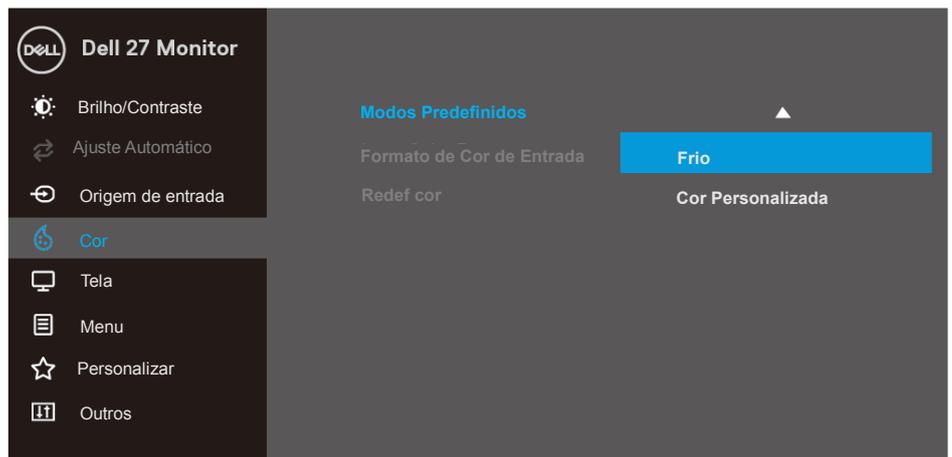
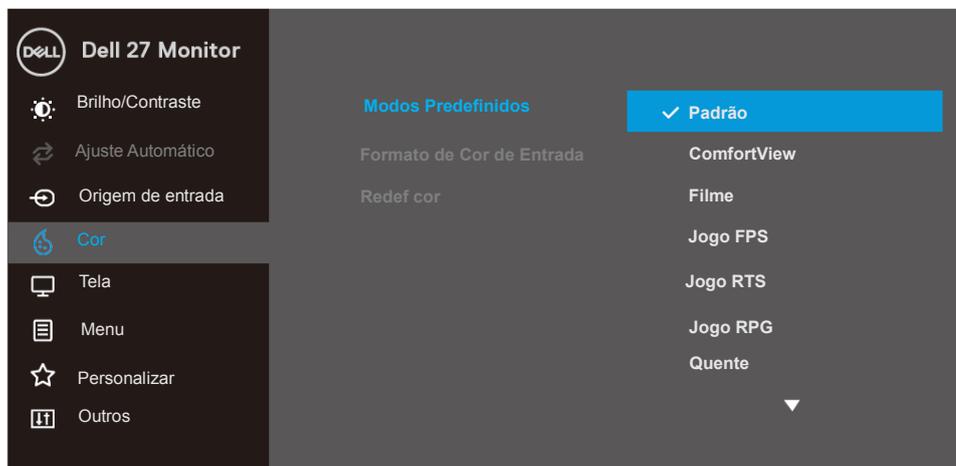
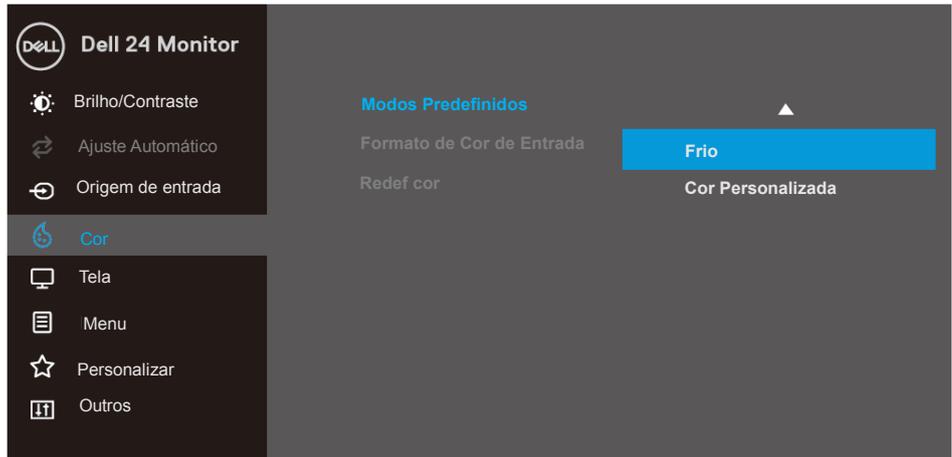
- Padrão: Carrega as configurações do monitor de cor padrão. Este é o modo predefinido padrão.
- ComfortView: Diminui o nível da luz azul emitido da tela para tornar a visualização mais confortável para os olhos.

**NOTA:** Para reduzir o risco de tensão ocular e dor no pescoço/braço/costas/ombros devido ao uso do monitor por longos períodos de tempo, recomendamos:

- Colocar a tela a uma distância de aproximadamente 20 a 28 polegadas (50 a 70 cm) dos olhos.
- Piscar frequentemente para umedecer ou lubrificar os olhos.
- Fazer intervalos regulares de 20 minutos a cada duas horas.
- Desviar o olhar do monitor e olhar para um objeto a 20 metros de distância por pelo menos 20 segundos durante os intervalos.
- Faça alongamentos para aliviar a tensão no pescoço/braço/costas/ombros durante os intervalos.
- Filme: Carrega as configurações de cor ideais para filme.
- Jogo FPS: Carrega as configurações de cor ideais para jogos de tiro em primeira pessoa.
- Jogo RTS: Carrega as configurações de cor ideais para jogos de estratégia em tempo real.
- Jogo RPG: Carrega as configurações de cor ideais para jogos de RPG.
- 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 os botões  e  para ajustar os valores das três cores (Vermelho, Verde, Azul) e criar seu próprio modo de cor predefinido.

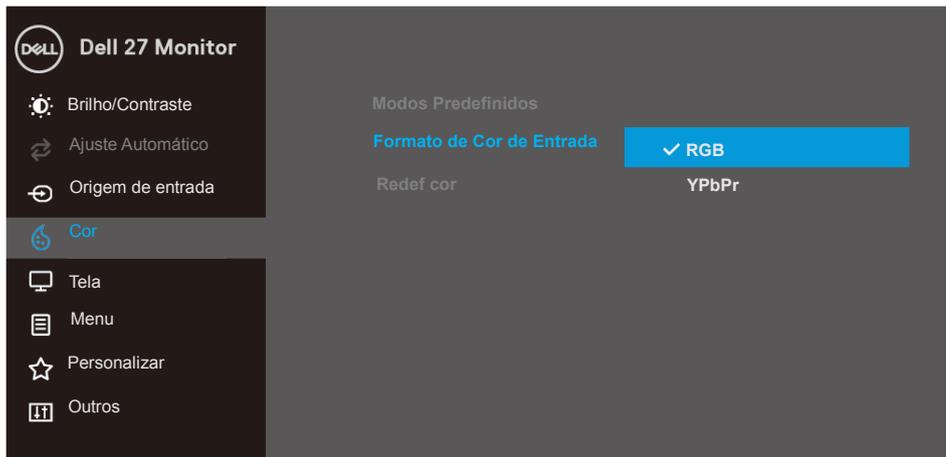
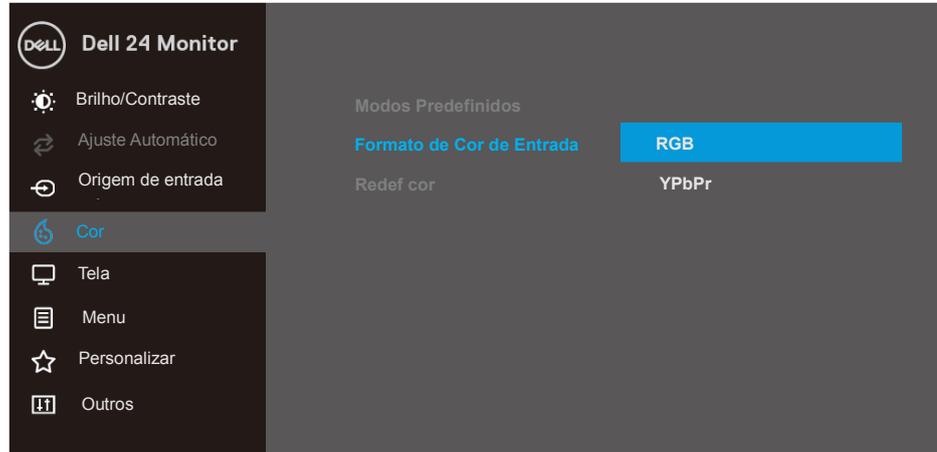




Formato de Color (Cor) de Entrada

Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:

- **RGB:** Selecione essa opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando cabo HDMI.
- **YPbPr:** Selecione esta opção se o seu reproduutor de DVD suporta apenas a saída YPbPr.



Matiz

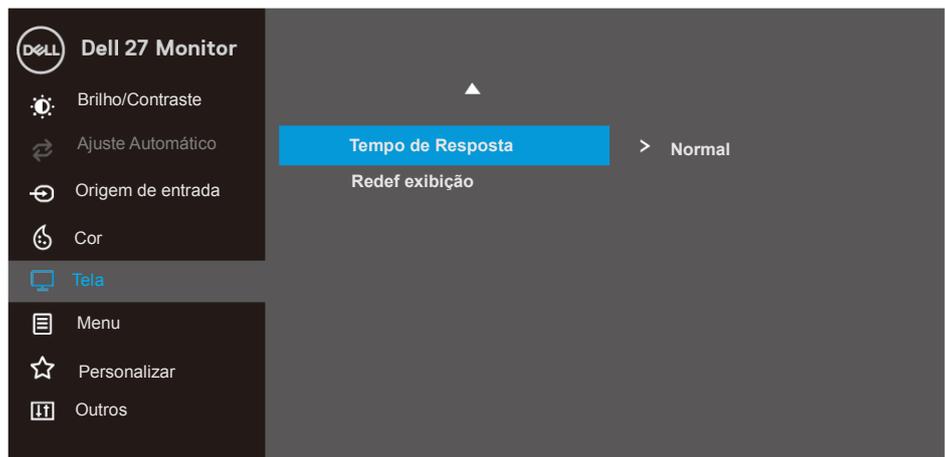
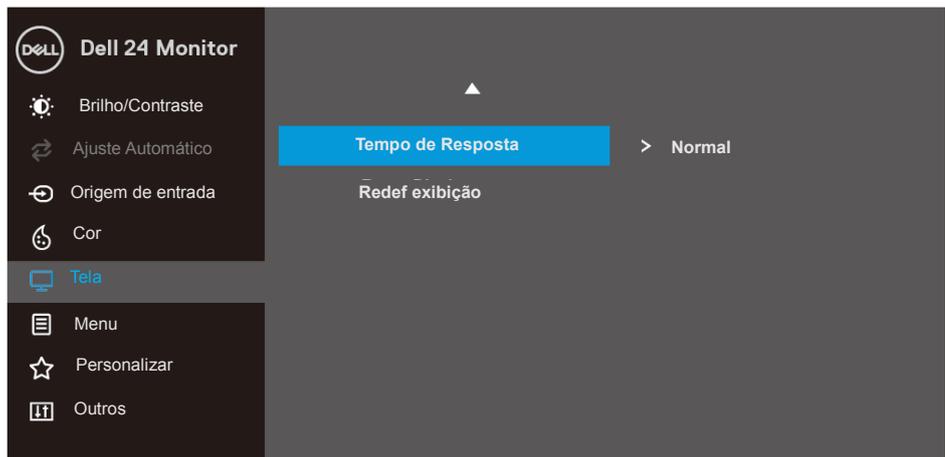
Esta característica pode alternar a cor da imagem do vídeo para verde ou púrpura. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use  ou  para ajustar a matiz de 0 a 100.

Pressione  para aumentar o tom de verde da imagem de vídeo.

Pressione  para aumentar o tom de púrpura da imagem de vídeo.

**NOTA:** O ajuste de matiz está disponível somente quando você seleciona os modos predefinidos Filme, Jogo FPS, Jogo RTS ou Jogo RPG.

	<p>Saturação</p>	<p>Esse recurso permite que você ajuste a saturação da cor da imagem de vídeo. Use  ou  para ajustar a saturação de 0 a 100.</p> <p>Pressione  para aumentar a aparência monocromática da imagem de vídeo.</p> <p>Pressione  para aumentar a aparência de cores da imagem de vídeo.</p> <p><b>NOTA:</b> O ajuste de saturação está disponível somente quando você seleciona os modos predefinidos Filme, Jogo FPS, Jogo RTS ou Jogo RPG.</p>
	<p>Reset Color (Redef cor)</p>	<p>Reinicializa as configurações de cor do seu monitor para as configurações de fábrica.</p>
	<p>Display (Tela)</p>	<p>Use a exibição para ajustar a imagem.</p> 



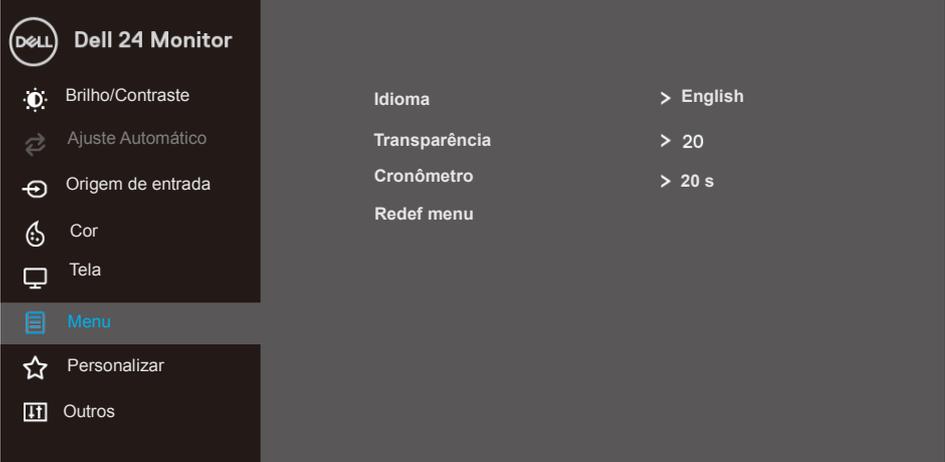
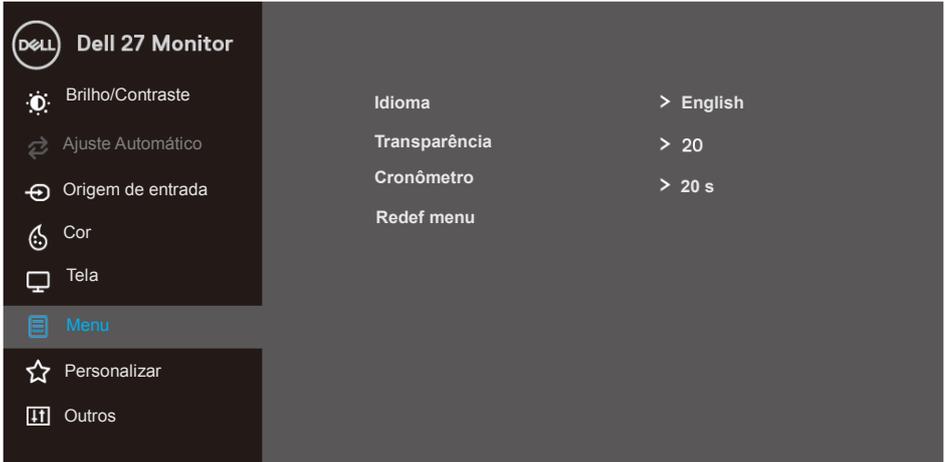
Aspect Ratio  
(Formato de  
imagem)

Ajuste o formato da imagem para Ampla 16:9, 4:3 ou 5:4.

Horizontal  
Position

Use  ou  para mover a imagem para a esquerda e direita.

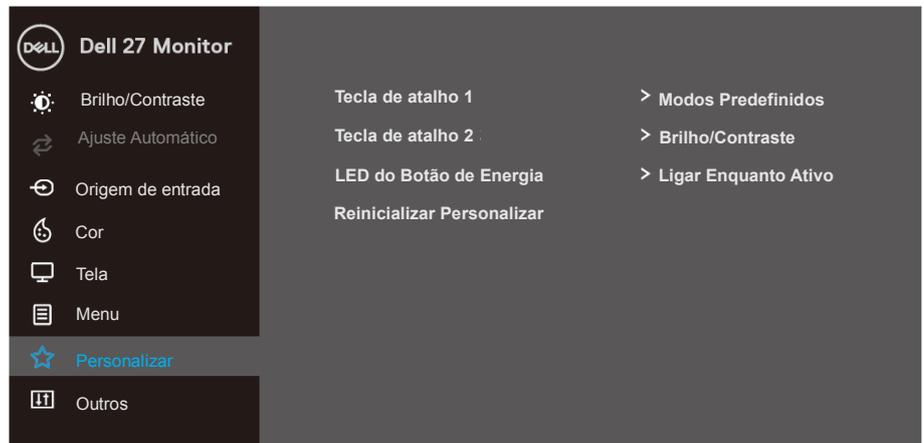
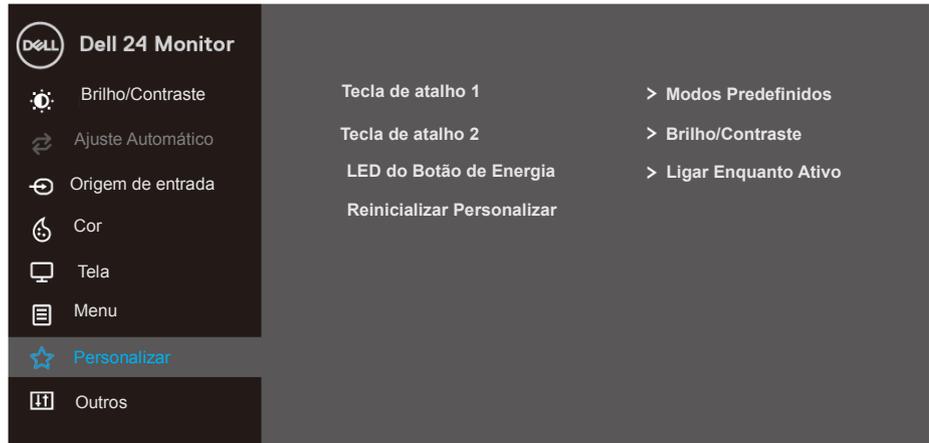
(Posição Horizontal) (apenas entrada VGA)	Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
Vertical Position (Posição Vertical) (apenas entrada VGA)	Use os  ou  para mover a imagem para cima e para baixa. Mínimo é '0' (-). Máximo é '100' (+).
Sharpness (Nitidez)	Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use  ou  para ajustar a nitidez de 0 a 100.
Pixel Clock (Relógio de Pixel) (apenas entrada VGA)	O recurso de Relógio de Pixel permite que você ajuste a qualidade da imagem no seu monitor para sua preferência. Use os botões  ou  para ajustar a melhor qualidade de imagem.
Phase (Fase) (apenas entrada VGA)	Se não forem obtidos resultados satisfatórios usando o ajuste de Fase, use o Relógio de Pixel (grosso) e, em seguida, use Fase (fino) novamente.
Dynamic Contrast (Contraste Dinâmico)	Permite que aumente o nível de contraste para fornecer uma qualidade de imagem mais nítida e detalhada.  Pressione o botão  para selecionar o contraste dinâmico ligado ou desligado.  <b>NOTA:</b> O contraste dinâmico proporciona maior contraste se você selecionar os modos predefinidos Filme, Jogo FPS, Jogo RTS ou Jogo RPG.
Response Time (Tempo de Resposta)	Permite selecionar entre Normal (8 ms), Rápido (5 ms) ou Extremo (4 ms).
Reset Display (Redef exibição)	Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.

	<p>Menu</p>	<p>Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo, a permanência do menu na tela, e assim por diante.</p>  
<p>Language (Idioma)</p>	<p>As opções de idioma definem a exibição do OSD para um dos oito idiomas (Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Português do Brasil, Russo, Chinês simples ou Japonês).</p>	
<p>Transparency (Transparência)</p>	<p>Selecione essa opção para mudar a transparência do menu ao pressionar os botões  ou  de 0 a 100.</p>	
<p>Timer (Cronômetro)</p>	<p>Tempo de espera do OSD: define o período de tempo, o OSD permanecerá ativo após a última vez que pressionou um botão.</p> <p>Use  ou  para ajustar o controle deslizante em aumentos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>	
<p>Reset Menu (Redef menu)</p>	<p>Reinicializa todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.</p>	



## Personalize (Personalizar)

Permite que escolha um recurso da Tecla de atalho 1, Tecla de atalho 2, Botão de Energia em LED ou Reinicializar a Personalização, Modos Predefinidos ou Brilho/Contraste e definí-los como uma tecla de atalho.



Shortcut Key 1 (Tecla de atalho 1)

Permite que você selecione um dos seguintes: Modos predefinidos, Brilho/Contraste, Ajuste Automático, Fonte de Entrada, Proporção e Rotação para definir a tecla de atalho 1.

Shortcut Key 2 (Tecla de atalho 2)

Permite que você selecione um dos seguintes: Modos predefinidos, Brilho/Contraste, Ajuste Automático, Fonte de Entrada, Proporção e Rotação para definir a tecla de atalho 2.

Power Button LED (LED do Botão de Energia)

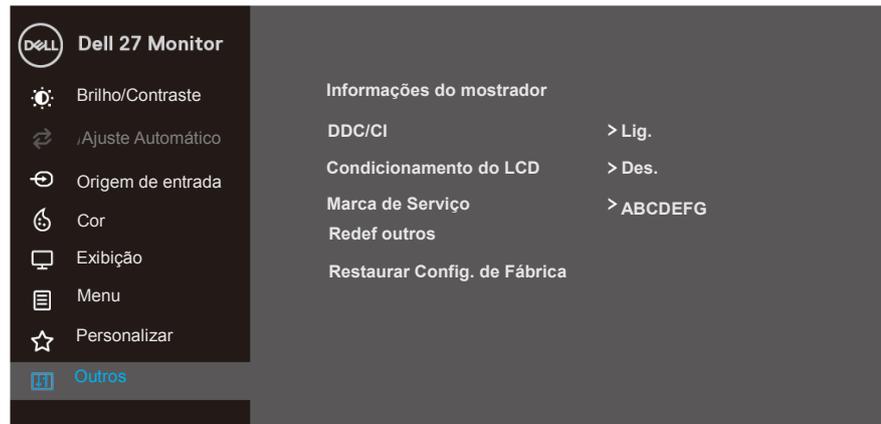
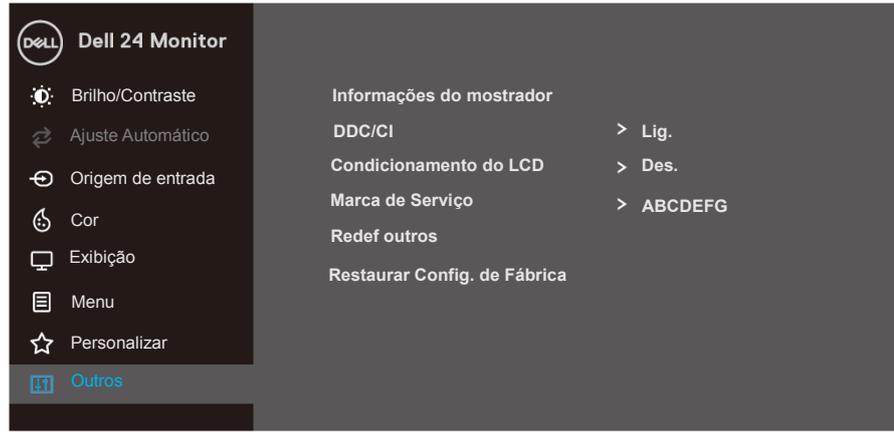
Permite que você defina o indicador de LED de energia Ativado ou Desativado para economizar energia.

Reset Personalization (Reinicializar Personalizar)

Permite que você restaure tecla de atalho para a configuração padrão.



### Others (Outros)



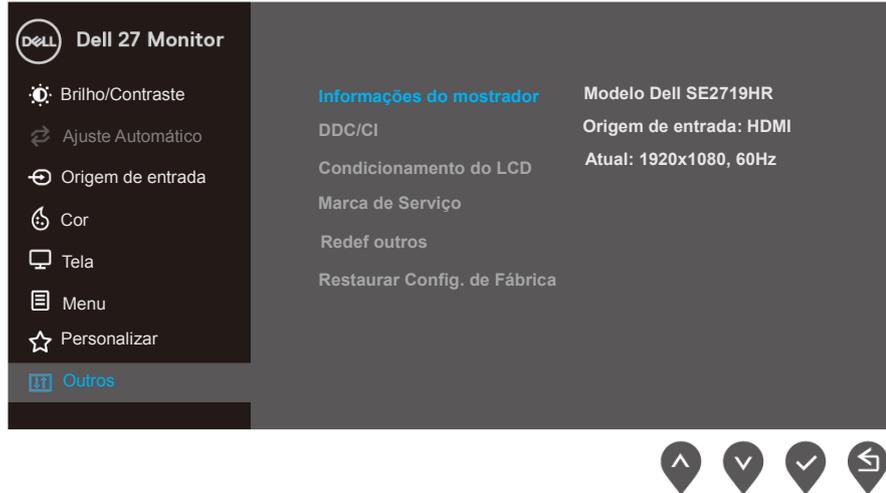
### Display Info (Informações do mostrador)

Pressione para exibir as informações sobre a exibição.

SE2419HR:

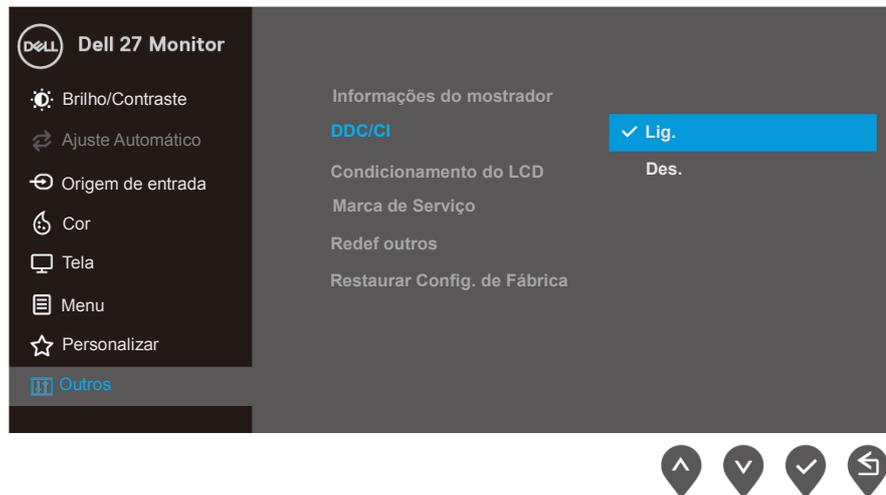
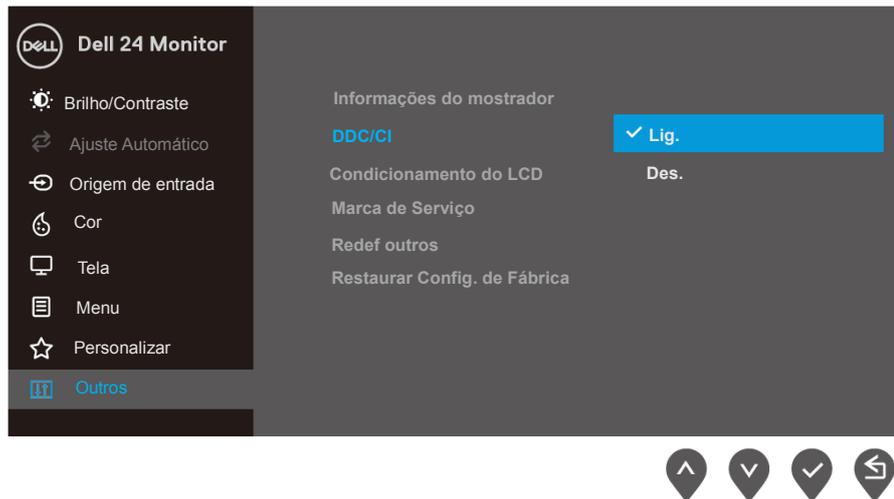


## SE2719HR:



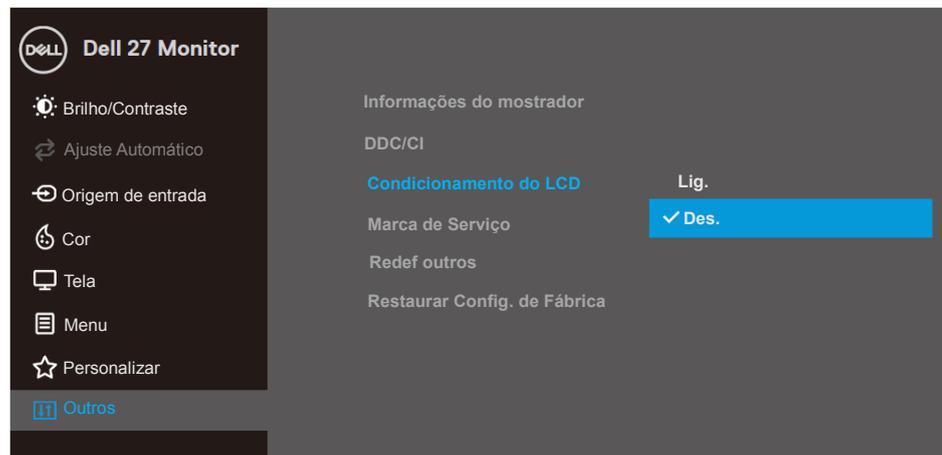
## DDC/CI

DDC/CI (Interface de Dados de Exibição/Interface de Comando) permite ajustar as configurações do monitor usando o software do seu computador. Selecione Desligar para ativar esse recurso. Habilite esse recurso para uma melhor experiência de usuário e desempenho ideal do seu monitor



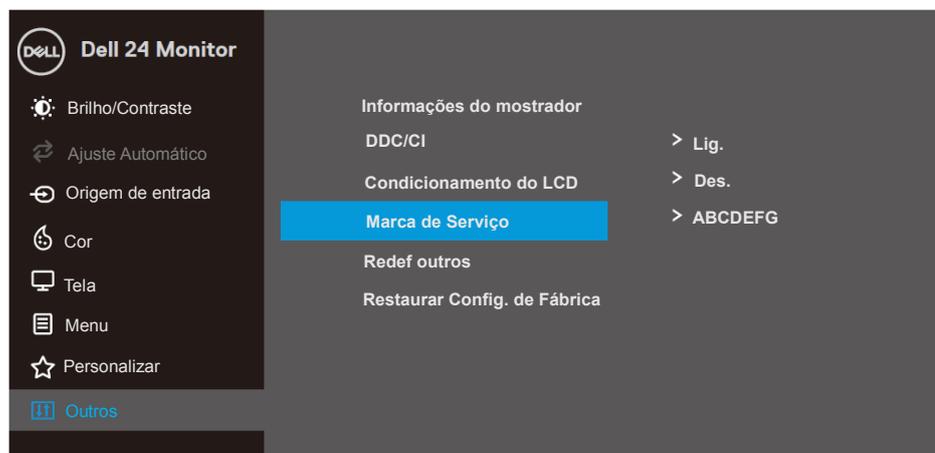
LCD Conditioning (Condicionamento do LCD)

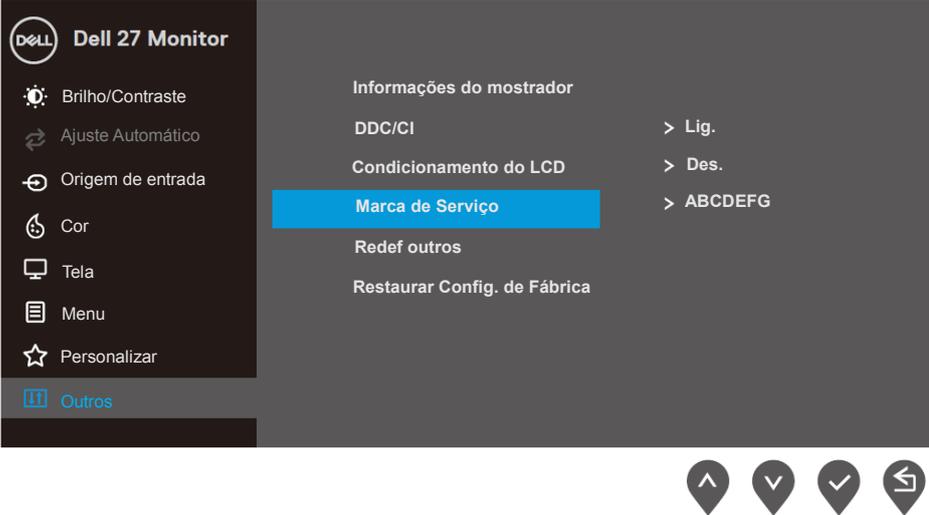
Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção da imagem, o programa pode levar algum tempo para executar. Para iniciar o **Condicionamento do LCD**, selecione Ligar.



Service Tag (Marca de Serviço)

Exibe o número da Etiqueta de Serviço do monitor.

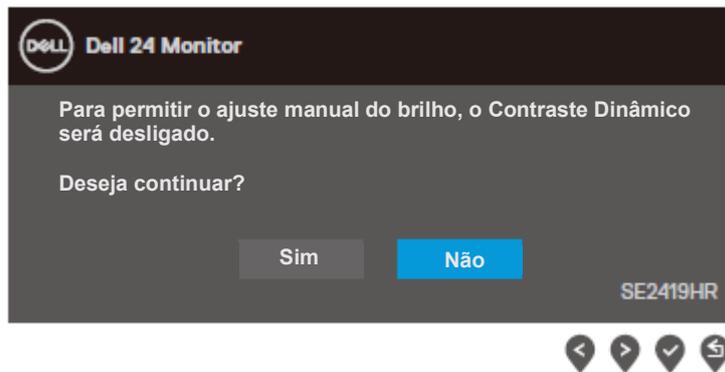


		
	Reset Other (Redef outros)	Reinicializar todas as configurações no menu de configurações <b>Outros</b> para o padrão de fábrica.
	Factory Reset (Restaurar Config. de Fábrica)	Reinicializa todas as configurações para o padrão de fábrica.

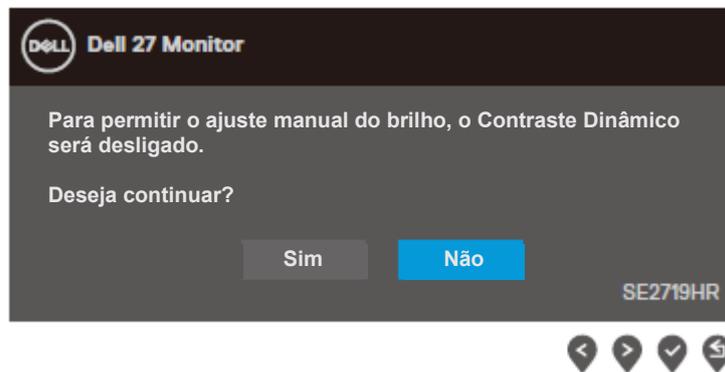
## Mensagens de Alerta OSD

Quando o recurso de Contraste Dinâmico está habilitado (nos modos predefinidos **em Filmes, Jogo FPS, Jogo RTS ou Jogo RPG**), o ajuste de brilho manual está desabilitado.

### SE2419HR

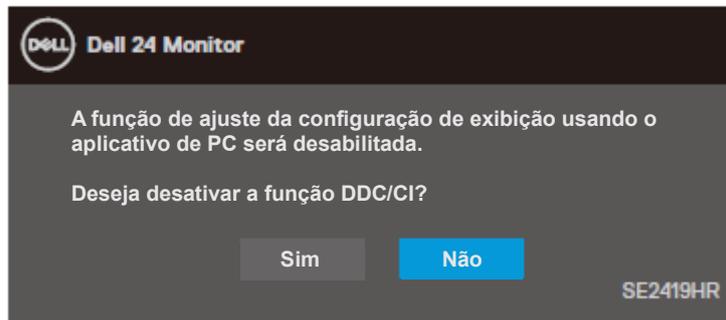


### SE2719HR

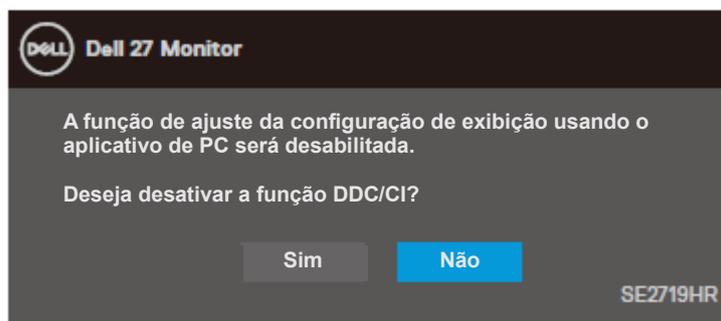


Antes da função DDC/CI ser desabilitada, a mensagem a seguir é exibida.

### SE2419HR

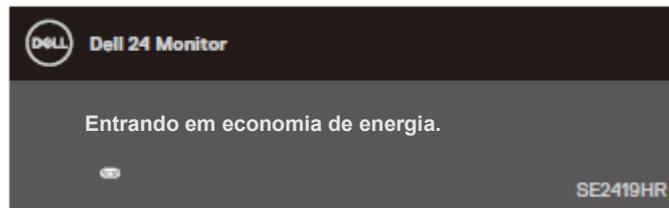


### SE2719HR



Quando o monitor entra no modo de Economia de Energia, a seguinte mensagem aparece.

### SE2419HR



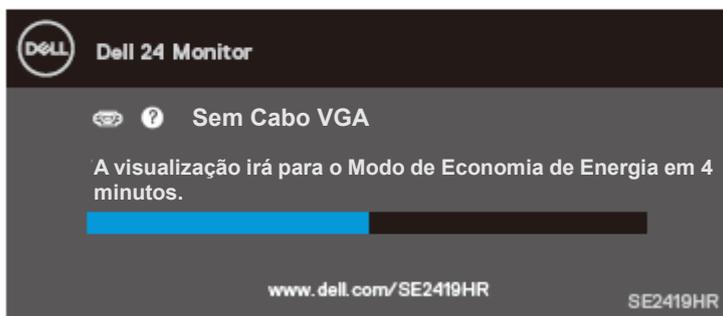
### SE2719HR



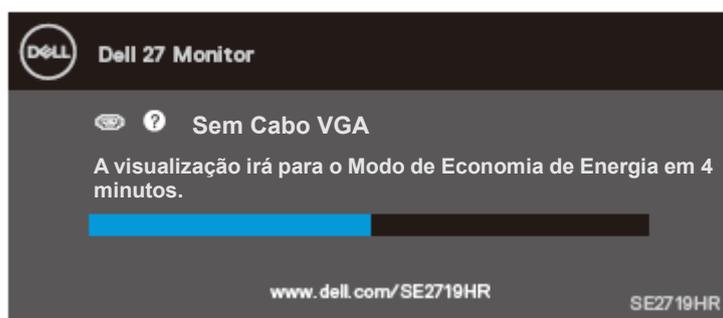
Se o cabo VGA ou HDMI não estiver conectado, uma caixa de diálogo flutuante como exibida abaixo aparece.

O monitor entrará no Modo de Economia de Energia após quatro minutos se deixado neste estado.

### SE2419HR



### SE2719HR



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

# Configurando seu monitor

## Configurando a resolução de tela para 1920X1080

Para obter melhor desempenho, defina a resolução de exibição para 1920x1080 pixels ao executar as etapas a seguir:

### No Windows 7:

1. Clique com botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Resolução de Tela**.
2. Clique no menu suspenso da **Resolução de Tela** e selecione 1920x1080.
3. Clique em **OK**.

### No Windows 8 ou Windows 8.1:

1. Selecione o quadro Desktop para mudar para o ambiente de trabalho clássico.
2. Clique com botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Resolução de Tela**.
3. Clique no menu suspenso da **Resolução de Tela** e selecione 1920x1080.
4. Clique em **OK**.

### No Windows 10:

1. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Configurações de Exibição**.
2. Clique em **Configurações de Exibição Avançadas**.
3. Clique no menu suspenso da **Resolução** e selecione 1920x1080.
4. Clique em **Aplicar**.

Se você não ver a resolução recomendada como uma opção, pode ser preciso atualizar o seu driver gráfico. Use um dos métodos a seguir para atualizar o driver gráfico:

### Computador Dell

1. Acesse [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), digite a etiqueta de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa gráfica.
2. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920x1080 novamente.



**NOTA: Se não conseguir definir a resolução para 1920x1080, entre em contato com a Dell para saber sobre um adaptador de placa gráfica que suporte essas resoluções.**

## Computador não Dell

### No Windows 7:

1. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Personalização**.
2. Clique em **Alterar Configurações de Exibição**.
3. Clique em **Configurações Avançadas**.
4. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico pela descrição na parte superior da janela (por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.)
5. Consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado (por exemplo,, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) ou [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920x1080 novamente.

### No Windows 8 ou Windows 8.1:

1. 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 **Personalização**.
3. Clique em **Alterar Configurações de Exibição**.
4. Clique em **Configurações Avançadas**.
5. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico pela descrição na parte superior da janela (por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.)
6. Consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado (por exemplo,, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) ou [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920 x 1080 novamente.

### No Windows 10:

1. Clique com o botão direito do mouse na área de trabalho e clique em **Configurações de Exibição**.
2. Clique em **Configurações de Exibição Avançadas**.
3. Clique em **Propriedades do Adaptador de Exibição**.
4. Identifique o fornecedor do seu controlador gráfico pela descrição na parte superior da janela (por exemplo, NVIDIA, AMD, Intel, etc.)
5. Consulte o site do fornecedor da placa gráfica para o driver atualizado (por exemplo,, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) ou [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. Depois de instalar os drivers para sua placa de vídeo, tente definir a resolução para 1920x1080 novamente.



**NOTA: Se não possível definir a resolução recomendada, entre em contato com o fabricante do seu computador ou considere a compra de um adaptador gráfico que suporte a resolução de vídeo.**

## Usando inclinação

Você pode inclinar o monitor para um ângulo de visualização mais confortável.

 **NOTA: O suporte não está acoplado quando o monitor é enviado da fábrica.**



# Solução de problemas

---



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

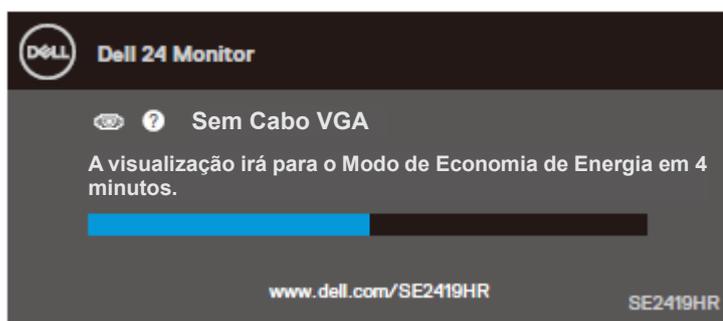
## Auto-teste

O monitor inclui uma função de auto-teste, 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 auto-teste do monitor, executando as seguintes etapas:

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Desconecte todos os cabos de vídeo do monitor. Dessa forma, o computador não precisa estar envolvido.
3. Ligue o monitor.

Se o monitor funcionar corretamente, ele detecta que não há sinal e aparece uma das mensagens a seguir. Enquanto em modo auto-teste, o LED permanece branco.

### SE2419HR



### SE2719HR





**NOTA: Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, quando o cabo de vídeo estiver desconectado ou danificado.**

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

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

## Diagnósticos integrados

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

**NOTA: Você pode executar o diagnóstico integrado apenas quando o cabo de vídeo está desconectado e o monitor está no modo auto-teste.**



1

Rótulo	Descrição
1	Botão 1

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 auto-teste.
3. Mantenha o botão 1 pressionado por 5 segundos. Uma tela cinza aparece.
4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o Botão 1 na parte inferior do monitor novamente. A cor da tela muda para vermelho.
6. Inspeccione a tela para qualquer anormalidade.
7. Repita os passos 5 e 6 para inspecionar a exibição nas telas verde, azul, preto, branco e de texto.

## Problemas Comuns

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

Sintomas Comuns	Soluções possíveis
Sem vídeo/LED de energia desligado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Certifique-se que o cabo de vídeo conectando o monitor e o computador está adequadamente conectado e seguro.</li><li>• Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente usando qualquer outro equipamento elétrico.</li><li>• Certifique-se de que o interruptor esteja totalmente pressionado.</li><li>• Certifique-se de que a fonte de entrada correta esteja selecionada através do menu <a href="#">Fonte de Entrada</a>.</li></ul>
Sem vídeo/LED de energia ligado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente os controles de brilho e contraste usando o OSD.</li><li>• Execute a verificação do recurso 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 fonte de entrada correta esteja selecionada através do menu <a href="#">Fonte 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 para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li><li>• Mude a resolução de vídeo para a proporção correta.</li></ul>
Vídeo Instável/Trêmulo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reinicialize o monitor para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li><li>• Verifique os fatores ambientais.</li><li>• Realoque o monitor e o teste em outra sala.</li></ul>
Falta de pixels	<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 do Monitor e de Pixel Dell, consulte o site de Suporte da Dell em: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Pixels bloqueados	<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 do Monitor e de Pixel Dell, consulte o site de Suporte da Dell em: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problemas de Brilho	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reinicialize o monitor para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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 para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li> <li>• Ajuste os controles de horizontal e vertical através do OSD.</li> </ul>
Linhas Horizontal/Vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinicialize o monitor para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor e determine se essas linhas também estão em modo auto-teste.</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 para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de auto-teste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo auto-teste.</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>
Problemas relacionados com a segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas.</li> <li>• Entre em contato com a Dell imediatamente.</li> </ul>
Problemas Intermitentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor ao computador esteja adequadamente conectado e seguro.</li> <li>• Reinicialize o monitor para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso auto-teste do monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo auto-teste.</li> </ul>
Falta de cor	<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 ao computador esteja adequadamente conectado e seguro.</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>Modo de Configuração de Cor</b> nas Configurações de Cor do OSD para <b>Gráficos</b> ou <b>Vídeo</b>, dependendo do aplicativo.</li> <li>• Tente configurações de <b>Cores Predefinidas</b> no OSD <b>Configurações de Cor</b>. Ajuste o valor <b>R/G/B</b> na <b>Cor Personalizada</b> nas configurações de <b>Cor</b> no OSD.</li> <li>• Mude o <b>Formato da Cor de Entrada</b> para <b>RGB</b> ou <b>YPbPr</b> nas configurações de <b>Cor</b> no OSD.</li> <li>• Execute os diagnósticos integrados.</li> </ul>
Retenção de imagem de uma imagem estática	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use o recurso Gerenciamento de Energia para desligar o monitor toda vez que não estiver em uso (para mais informações, consulte <a href="#">Modo</a></li> </ul>

---

deixada no monitor por um longo período de tempo

[de Gerenciamento de Energia](#).

- Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.

---

Imagem dupla ou ajuste excessivo do vídeo

- Mude o **Tempo de Resposta** no OSD de **Exibição** para **Extremo**, **Rápido** ou **Normal**, dependendo de seu aplicativo e uso.
-

## Problemas específicos do produto

---

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a configuração de <b>Proporção</b> nas configurações de <b>Exibição</b> no OSD.</li><li>• Reinicialize o monitor para as Configurações de Fábrica (<b>Reinicialização de Fábrica</b>).</li></ul>
Não é possível ajustar o monitor com os botões no painel inferior	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue o monitor, desconecte o cabo de alimentação, conecte-o novamente e depois ligue o monitor.</li></ul>
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a fonte do sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera ou de suspensão, movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado.</li><li>• Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte o cabo de vídeo e reconecte-o, se necessário.</li><li>• Reinicie o computador ou reprodutor de vídeo.</li></ul>
A imagem não preenche toda a tela	<ul style="list-style-type: none"><li>• Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) dos DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia.</li><li>• Execute os diagnósticos integrados.</li></ul>

---

# Apêndice

---

## Instruções de segurança



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

Para obter informações sobre instruções de segurança, consulte o Guia de Informações do Produto.

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

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

## Entre em contato com a Dell

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



**NOTA:** 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 sua área.

Para obter conteúdo de suporte do monitor on-line:

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

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

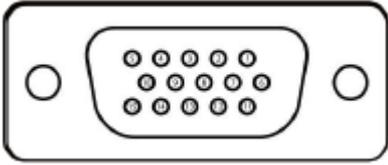
1. Visite [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Verifique o país ou a região no menu suspenso Escolha um país/região na parte inferior esquerda da página.
3. Clique em Entrar em contato conosco na parte esquerda da página.
4. Selecione o link apropriado de serviço ou suporte de acordo com sua necessidade.
5. Escolha um método para entrar em contato com a Dell que seja conveniente para você.



**AVISO:** Para monitores com painel brilhante, certifique-se de posicioná-lo corretamente para evitar reflexos perturbadores da luz ao redor e das superfícies brilhantes.

## Atribuições dos Pinos

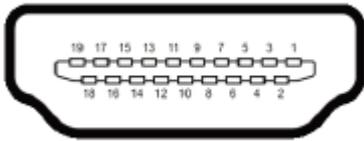
Conector de 15 pinos D-Sub



Número Pin	Atribuição do sinal
1	Vídeo - vermelho
2	Vídeo - Verde
3	Vídeo - Azul
4	GND
5	Self-teste
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	Sincronização GND
11	GND
12	Dados DDC
13	Sincronização H
14	Sincronização V
15	DDC clock

## Atribuições dos Pinos

Conector de 19 pinos HDMI



Número Pin	Atribuição do sinal
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	Aterramento DDC/CEC
18	+5V DE POTÊNCIA
19	DETECÇÃO DE CONEXÃO A QUENTE