

# Guia do utilizador do monitor de ecrã plano Dell™ S1909WX

[Sobre o monitor](#)

[Instalação do monitor](#)

[Utilização do monitor](#)

[Resolução de Problemas](#)

[Apêndice](#)

---

## Nota, Aviso e Atenção



**NOTA:** Uma NOTA indica uma informação importante que o orienta como melhor usar o computador.



**AVISO:** Um AVISO indica um risco potencial de danos ao hardware ou perda de dados e informa como evitar o problema.



**ATENÇÃO:** Um sinal de ATENÇÃO indica um risco potencial de danos materiais, ferimentos ou morte.

---

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2008 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É terminantemente proibido todo e qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell* e o logotipo da Dell são marcas comerciais da Dell Inc; *Microsoft*, *Windows*, e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *Adobe* é uma marca comercial da Adobe Systems Incorporated, que pode ser registrada em certas jurisdições. *ENERGY STAR* é uma marca registrada da U.S. Environmental Protection Agency. Como uma parceira da ENERGY STAR, a Dell Inc. declara que este produto atende às diretrizes da ENERGY STAR para o uso eficiente de energia.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência a outros proprietários de nomes ou marcas ou a seus produtos. A Dell Inc. nega qualquer interesse de propriedade em marcas e nomes comerciais que não sejam seus.

---

Modelo S1909WXf

Agosto 2008 Rev. A00

[Voltar para a Página de Índice](#)

## Sobre seu Monitor

Guia do usuário do monitor de painel plano Dell S1909WX

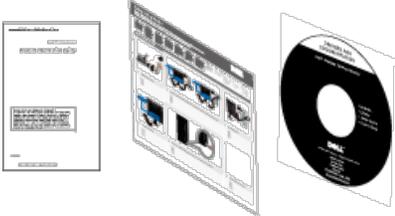
- [Índice Pacote](#)
- [Características do produto](#)
- [Identificação das peças e dos controles](#)
- [Especificações do Monitor](#)
- [Propriedade de Plug and Play](#)
- [Qualidade do monitor de LCD e política de pixel](#)
- [Diretrizes de manutenção](#)

## Índice Pacote

Seu monitor vem com todos os itens mostrados abaixo. Certifique-se que tem todos os itens, entre em contato com a Dell, se estiver faltando algo.

 **OBS.:** Alguns itens podem ser opcionais e podem não ser enviados com seu Monitor. Alguns recursos ou mídia podem não estar disponíveis em certos países.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor com suporte</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cabo de força</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cabo VGA (fixado ao monitor)</li></ul>

	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cabo DVI (Opcional)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mídia de <i>Drivers e documentação</i></li><li>• <i>Guia de instalação rápida</i></li><li>• Informações de segurança</li></ul>

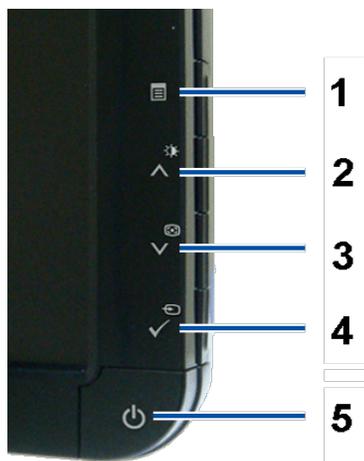
## Características do produto

O monitor de painel plano **S1909WX** possui uma tela de cristal líquido (LCD), transistor de filme fino (TFT), matriz ativa. As características do motor são as seguintes:

- ‡ Tela com área visível de 19 polegadas (482,6 mm).
- ‡ Resolução de 1440x900, além do suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- ‡ Amplo ângulo de visualização para permitir a visão, estando sentado ou de pé ou ao se mover lateralmente.
- ‡ Recurso de inclinação.
- ‡ Pedestal removível e furos de fixação de 100 mm padrão VESA (Video Electronics Standards Association) para soluções de fixação flexível.
- ‡ Recurso plug and play, se suportado pelo seu sistema.
- ‡ Ajustes pelo sistema de exibição em tela (OSD) para fácil configuração e otimização da tela.
- ‡ Mídia de software e documentação que inclui um arquivo de informações (INF), arquivo de coincidência de cor de imagem (ICM) e documentação do produto.
- ‡ Recurso de economia de energia para conformidade com® ENERGY STAR.
- ‡ Abertura de trava de segurança.

## Identificação das peças e dos controles

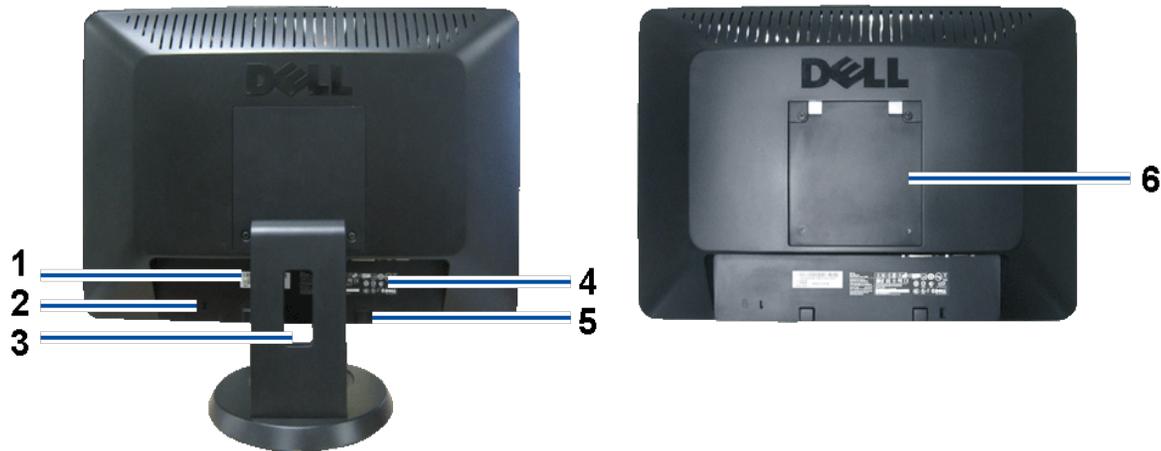
## Visão frontal



1.	Botão do menu OSD
2.	Botão de Brilho e Contraste/Acima (▲)
3.	Botão de Ajuste Automático /para baixo (▼)
4.	Botão Enter/Inserir seleção
5.	Botão Liga/Desliga força (com indicador LED)

---

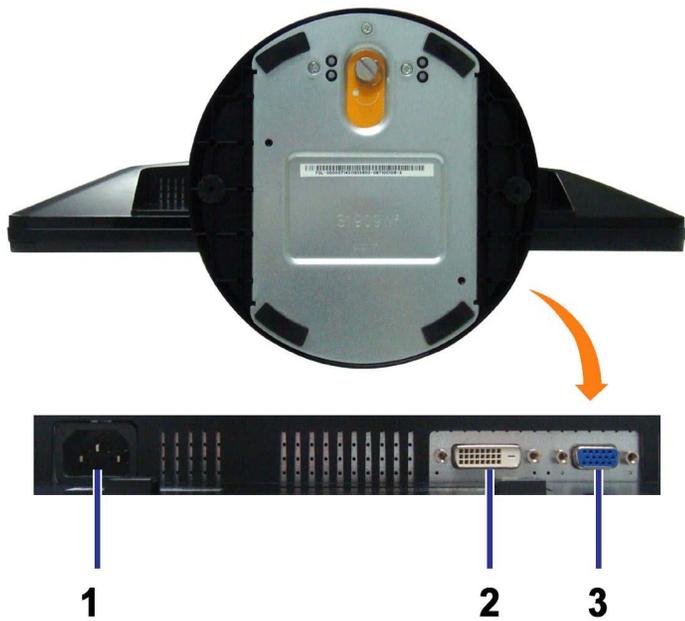
## Visão posterior



1	Etiqueta de número serial de código de barras	Consulte esta etiqueta, se precisar entrar em contato com o suporte técnico da Dell.
2	Abertura da trava de segurança	Use a trava de segurança com a abertura, para ajudar a manter seu monitor seguro.
3	Suporte do cabo	Ajuda a organizar os cabos, colocando-os através do suporte.
4	Etiqueta de categoria regulamentar	Lista as aprovações regulamentares.
5	Suportes de montagem Dell Soundbar	Use o anexo no Dell Soundbar opcional.
6	Furos de montagem VESA (100 mm) (Por trás da placa de base anexa)	Use para montar o monitor.

---

## Visão inferior



1	Conector de força	Inserir o cabo de força.
2	Conector DVI	Conectar o cabo DVI do seu computador.
3	Conector VGA	Conectar o cabo VGA de seu computador.

## Visão lateral



Lado esquerdo



Lado direito

---

## Especificações do Monitor

Estas seções seguintes fornecem informações sobre os vários modos de gerenciamento de força e atribuições de pin para os vários conectores de seu monitor.

### Modos de Gerenciamento de Força

Se você tem uma placa de vídeo ou software compatível com o padrão DPM™ da VESA, instalado no computador, o monitor automaticamente reduz seu consumo de energia, quando não estiver em uso. Chama-se modo de economia de energia. O monitor volta automaticamente a funcionar quando o sistema detecta uma entrada pelo teclado, mouse ou outro dispositivo de entrada. A seguinte tabela mostra o consumo de força e a sinalização desta função de economia de energia automática:

Modos VESA	Sinc Horizontal	Sinc Vertical	Vídeo	Indicador de Força	Consumo de Força
Operação normal	Ativo	Ativo	Ativo	Branco	37 W (máximo)
Modo ativo desligado	Inativo	Inativo	Em branco	Âmbar	Menos de 2 W
Desligar	-	-	-	Desligado	Menos de 1 W

 **OBS.:** Só as funções OSD no modo de operação normal. Uma das seguintes mensagens aparecem quando os botões de Menu ou Plus são pressionados quando estiver no modo Ativo desligado.

1:Auto detect (Analog) 

2:Analog input 

1:Auto detect (Digital) 

3:Digital input 

ou

Ativa o computador e o monitor para permitir o acesso à [OSD](#).

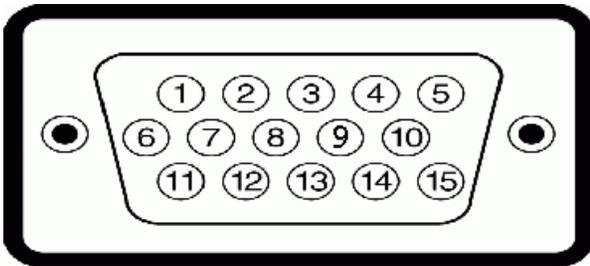
Este monitor está em conformidade com ENERGY STAR®.



\* O consumo de força Zero no modo DESL só pode ser obtido com a desconexão do cabo principal do monitor.

## Atribuições Pin

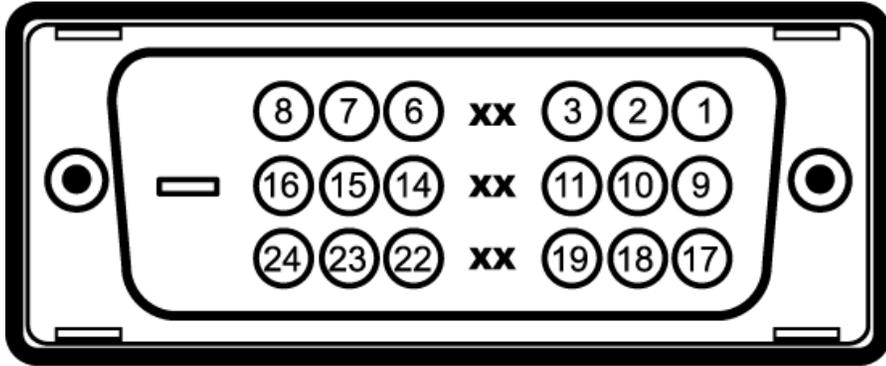
### Conector 15-pin D-Sub



Número Pin	Lateral Monitor do Cabo de sinal lateral 15-pin
1	Video-Vermelho
2	Video-Verde
3	Video-Azul
4	ATERR
5	Autoteste
6	ATERR-R
7	ATERR-G
8	ATERR-B
9	DDC +5V
10	sync-ATERR
11	ATERR

12	Dados DDC
13	Sinc H
14	Sinc V
15	Relógio DDC

## Conector DVI só-Digital 24 pin



Obs.: Pin 1 está na parte superior direita.

Pin	Atribuição de sinal	Pin	Atribuição de sinal	Pin	Atribuição de sinal
1	T.M.D.S. Dados 2-	9	T.M.D.S. Dados 1-	17	T.M.D.S. Dados 0-
2	T.M.D.S. Dados 2+	10	T.M.D.S. Dados 1+	18	T.M.D.S. Dados 0+
3	T.M.D.S. Dados 2 Proteção	11	T.M.D.S. Dados 1 Proteção	19	T.M.D.S. Dados 0 Proteção
4	Sem Pin	12	Sem Pin	20	Sem Pin
5	Sem Pin	13	Sem Pin	21	Sem Pin
6	Relógio DDC	14	Força +5V	22	Proteção Relógio T.M.D.S.
7	Dados DDC	15	Aterramento (para +5V)	23	Relógio + T.M.D.S.
8	Sem Conexão	16	Detecção Conexão Automática	24	Relógio - T.M.D.S.

## Propriedade de Plug and Play

Você pode instalar o monitor em qualquer sistema compatível com Plug and Play. Este monitor fornece automaticamente ao computador seus Dados de Identificação do Monitor Estendido (EDID), usando os protocolos de Canal de Dados do Monitor (DDC), de forma que o sistema possa ser configurado automaticamente, otimizando os ajustes do monitor. A maioria das instalações do monitor são automáticas. Você pode selecionar diferentes ajustes, se necessário.

## Especificações

Número do modelo	S1909WX
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Dimensões da tela	Largura de 19 polegadas (tamanho de imagem visível com largura de 19 pol)
Área de visualização de pré-ajuste: Horizontal	408.24 mm / 16.07 polegadas (mínimo)

Área de visualização de pré-ajuste: Vertical	255,15mm / 10,05 polegadas (mínimo)
Pitch do pixel	0,2835mm
Ângulo de visão	tipo 160° (vertical), tipo 160° (horizontal)
Saída de luminância	300 CD/m <sup>2</sup> (tipo)
Relação de contraste	1000 a 1 (tipo)
Revestimento da placa lisa	Não-ofuscante com revestimento duro 3H
Luz de fundo	Sistema de luz de canto CCFL
Tempo de resposta	típico 5 ms
Intervalo de digitalização horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Intervalo de digitalização vertical	56 Hz a 75 Hz (automático)
Ótima resolução de pré-ajuste	1440 x 900 a 60 Hz
Melhor resolução de pré-ajuste	1440 x 900 a 75 Hz
Recursos de exibição de vídeo (reprodução DVI HD)	480i/576i/1080i/480p/576p/720p/1080p (Suporta HDCP)
Sinais de entrada de vídeo	RGB analógico, 0.7 Volts +/-5%, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 75 ohm DVI-D TMDS digital, 600mV para cada linha diferencial, polaridade positiva a uma impedância de entrada de 50 ohm
Sinais de entrada de sincronização	Separar as sincronizações horizontal e vertical, nível TTL sem polaridade, SOG (SINC composta em verde)
Corrente / frequência / tensão de entrada CA	100 a 240 VCA/50 ou 60 Hz ± 3 Hz/1,5A (máx.)
Corrente de influxo	120V: 30A (Max.) 240V: 60A (Max.)
Profundidade de cor	cores 16.7M
Gama de cores	85% típico

Gama de cores (típico) do monitor de painel plano \*Dell S1909WX é baseado nos padrões de teste CIE 1976 (85%) e CIE1931 (72%).

## Modos de visualização de pré-ajuste

A seguinte tabela lista os modos de pré-ajuste os quais a Dell garante a centralização e o tamanho da imagem:

Modo de visualização	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio Pixel (MHz)	Polaridade Sinc (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	49.5	+/+
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	+/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	135.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1440 x 900	55.9	60.0	106.5	-/+

## Características Físicas

A seguinte tabela lista as características físicas do monitor:

Tipo de conector	15-pin D-subminiatura, conector azul; conector branco, DVI-D
Tipo de cabo do sinal	Analogico: Removível, D-Sub, 15 pinos, fornecido conectado ao monitor
Dimensões: (com suporte)	
Altura	369,82 mm (14,56 pol)
Largura	452,16 mm (17,80 pol)
Profundidade	201,50 mm (7,93 pol)
Dimensões: (sem suporte)	
Altura	298,94 mm (11,77 pol)
Largura	452,16 mm (17,80 pol)
Profundidade	58,00 mm (2,28 pol)
Dimensões do suporte:	
Altura	280,26 mm (11,03 pol)
Largura	201,50 mm (7,93 pol)
Profundidade	201,50 mm (7,93 pol)
Peso com a embalagem	6,14 kg (13,51 lbs)
Peso com o conjunto de suporte e cabos	4,86 kg (10,69 lbs)
Peso sem conjunto de suporte (Para a montagem de parede ou considerações de montagem VESA - sem cabos)	3,69 kg (8,12 lbs)
Peso do conjunto de suporte	1,00 kg (2,20 lbs)

## Características ambientais

A seguinte tabela lista a condição ambiental do monitor:

Temperatura	
Operação	5° a 35°C (41° a 95°F)
Sem operação	Armazenamento: -20° a 60°C (-4° a 140°F) Embarque: -20° a 60°C (-4° a 140°F)
Umidade	
Operação	10% a 80% (sem condensação)
Sem operação	Armazenamento: 5% a 90% (sem condensação) Embarque: 5% a 90% (sem condensação)
Altitude	
Operação	3.657,6m (12.000 pés) max
Sem operação	12.192m (40.000 pés) max
Dissipação térmica	256,08 BTU/hora (máxima) 119,5 BTU/hora (típica)

---

## Qualidade do monitor de LCD e política de pixel

Durante o processo de fabricação do monitor de LCD, não é incomum que um ou mais pixels fiquem fixos em um estado sem mudança. O resultado visível é um pixel fixo que aparece como um ponto preto ou descolorado claro extremamente pequeno. Quando o pixel fica permanentemente aceso, é conhecido como um “ponto de brilho” Quando o pixel fica preto, é conhecido como um “ponto escuro” Na maioria dos casos, esses pixels fixos são difíceis de ver e não prejudicam a qualidade de exibição ou o uso. Uma visualização com 1 a 5 pixels fixos é considerada normal e dentro dos padrões competitivos. Para mais informações, consulte o site de Suporte da Dell em: [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

## Diretrizes de manutenção

### Cuidados com o seu Monitor

-  **CUIDADO:** Leia e siga as [instruções de segurança](#), antes de limpar o monitor.
-  **CUIDADO:** Antes de limpar o monitor, desligue da tomada elétrica o cabo de força.

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

- Para limpar a tela anti-estática, limpe suavemente com um pano macio, limpo com água. Se possível, use um tecido de limpeza especial para telas ou uma solução apropriada para o revestimento anti-estático. Não use limpadores abrasivos, amônia, tiner, benzeno ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido com água morna para limpar a parte plástica. Evite usar detergente porque alguns tipos deixam uma película esbranquiçada na parte plástica.
- Se observar a presença de um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano. Este pó branco pode ocorrer durante o embarque do monitor.
- 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 manter a melhor qualidade de imagem do monitor, use um protetor de tela que se altere dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.

---

[Voltar para a Página de Índice](#)

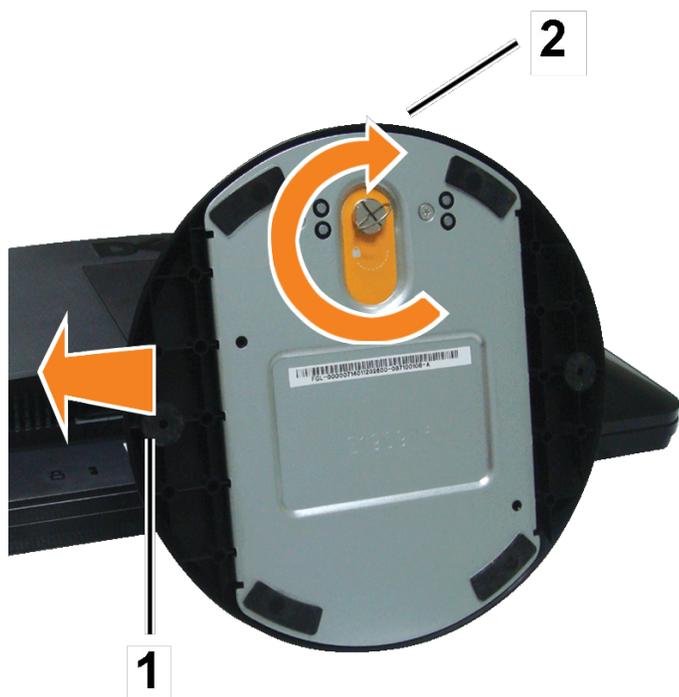
# Instalando seu Monitor

Guia do usuário do monitor de painel plano Dell™ S1909WX

- [Fixando na Base](#)
- [Conectando seu Monitor](#)
- [Organizando seus Cabos](#)
- [Fixando o Dell Soundbar \(Opcional\)](#)
- [Removendo a Base](#)

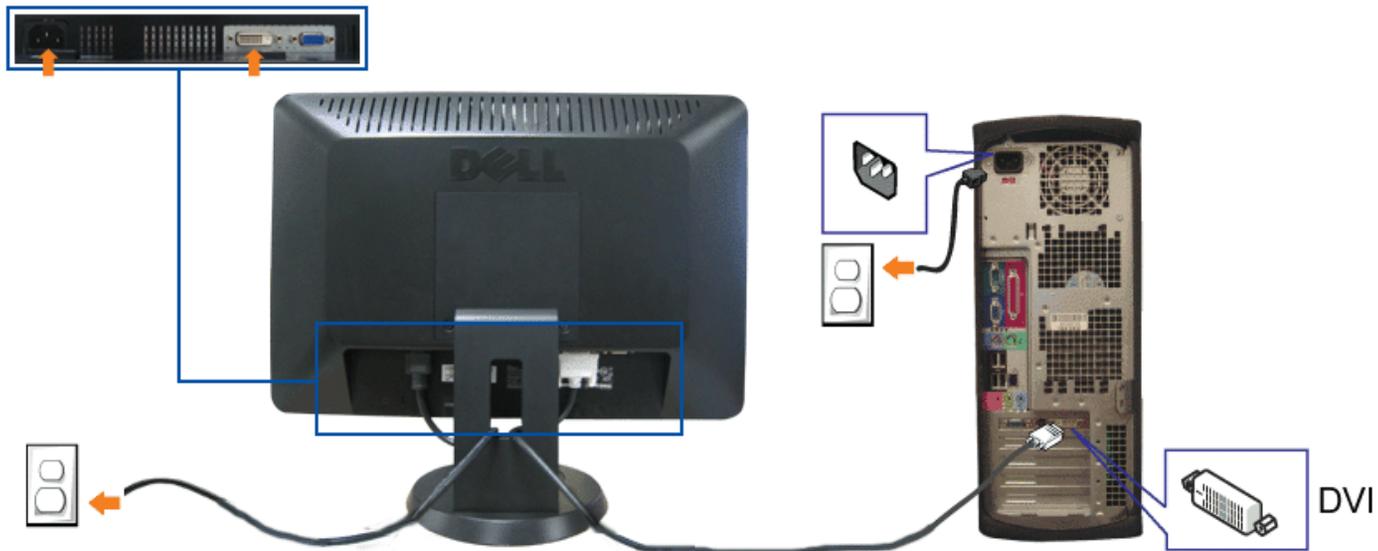
## Fixando na Base

 **OBS.:** A base é removida, quando o monitor é enviado da fábrica.



Depois de posicionar o painel do monitor sobre um pano macio ou uma almofada, complete as seguintes etapas para fixar a base.





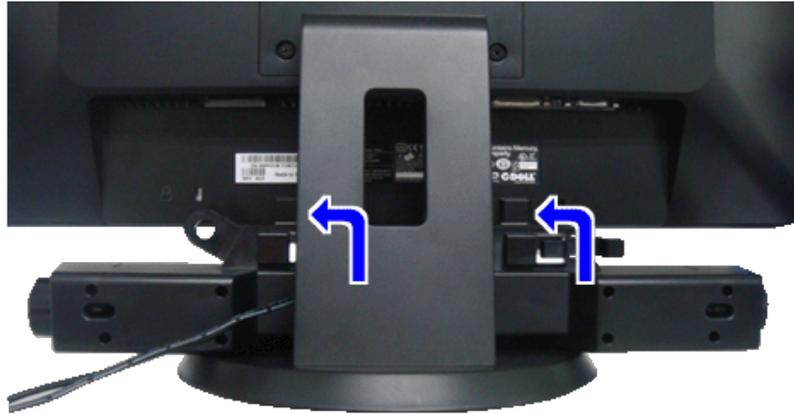
1. Desligue seu computador e desconecte o cabo de força.
2. Conecte o cabo branco DVI (Opcional) ou o azul VGA nos conectores no computador e monitor.
3. Conecte o cabo de força.
4. Ligue seu monitor e computador. Se não estiver vendo uma imagem, pressione o botão de seleção de entrada e certifique-se que a fonte de entrada correta foi selecionada. Se ainda não visualizar a imagem, veja [Resolução de problemas de seu monitor](#).

## Organizando seus Cabos



Depois de fixar todos os cabos necessários no seu monitor e computador, (Veja [Conectando seu Monitor](#) para a fixação do cabo), use o suporte do cabo para organizar com precisão todos os cabos, como mostrado acima.

## Fixando o Dell Soundbar



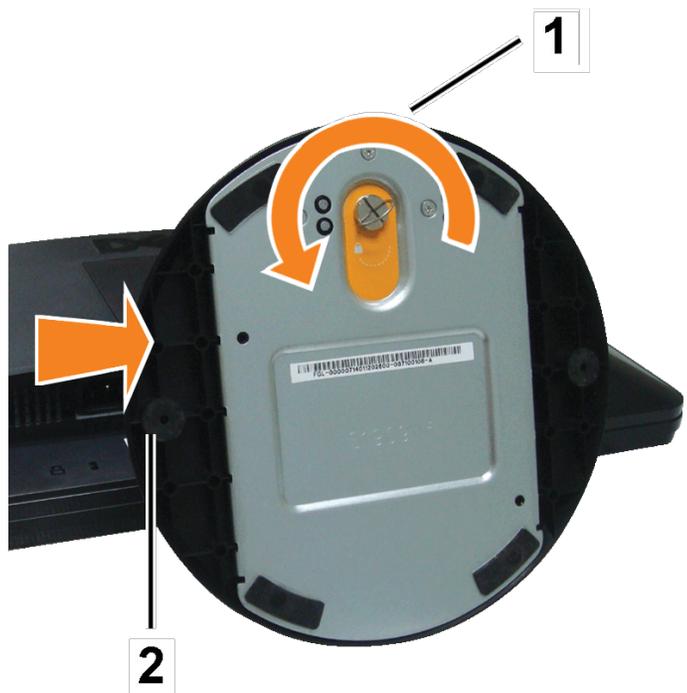
➔ **OBS.:** Não use com outro dispositivo diferente do Dell Soundbar.

✎ **OBS.:** Conector de Força Soundbar saída +12V CC é só para o Dell Soundbar opcional.

1. Trabalhando na parte de trás do monitor, fixe o Soundbar alinhando as duas aberturas com as duas lingüetas, ao longo da parte inferior posterior do monitor.
2. Deslize o Soundbar para a esquerda, até que se encaixe no lugar.
3. Conecte o fio de força do Soundbar no conector de força do Dell Soundbar, no monitor.
4. Insira a tomada do mini-estéreo verde-lima da parte posterior do Soundbar no adaptador de saída de áudio do computador.

---

## Removendo a Base



Depois de posicionar o painel do monitor sobre um pano macio ou uma almofada, complete as seguintes etapas para fixar a base.

1. Coloque o monitor em uma mesa plana estável.
2. Gire o parafuso no sentido anti-horário para soltar a base da parte ascendente.
3. Solte a base para fora da lingüeta do monitor.

---

[Voltar para a Página de Índice](#)

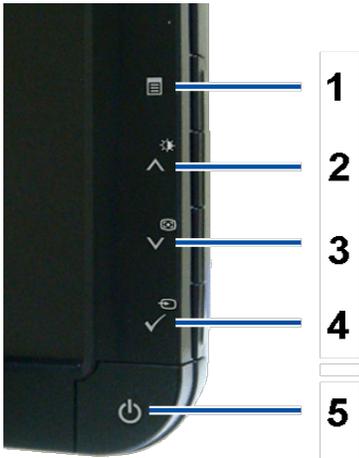
# Operação do Monitor

## Guia do usuário do monitor de painel plano Dell™ S1909WX

- [Usando o painel frontal](#)
- [Usando o Menu OSD](#)
- [Ajustando uma Ótima Resolução](#)
- [Usando o Dell Soundbar \(Opcional\)](#)
- [Usando a inclinação](#)

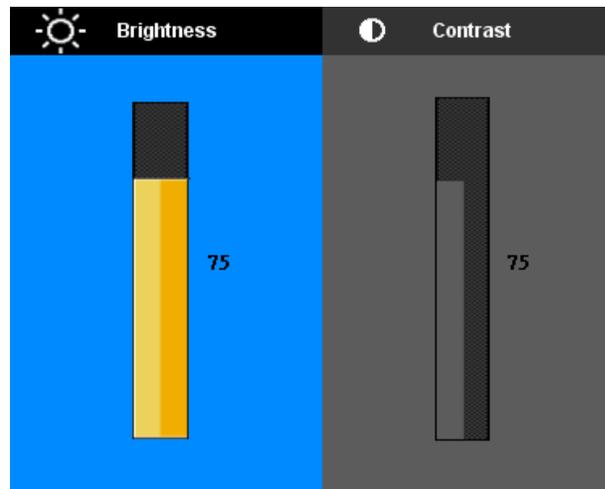
## Usando o painel frontal

Usar os botões em frente do monitor para ajustar as definições de imagem.



A seguinte tabela descreve os botões do painel frontal:

Botão do painel frontal		Descrição
A	 Menu OSD	Use o botão Menu para abrir e sair da visualização na tela (OSD) e sair dos menus e submenus. Veja <a href="#">Usando o Menu OSD</a> .
B	 Brilho/Contraste	Use este botão para o acesso direto ao menu de controle de "Brilho" e "Contraste".



**C**

 **Ajuste automático**

Use este botão para ativar a configuração/ajuste automático ou para diminuir os valores da opção de menu selecionada.

O ajuste automático permite ao monitor ajustar automaticamente o sinal de vídeo em entrada. Depois de usar o Ajuste Automático, você pode também sintonizar seu monitor, usando o Relógio Pixel e os Controles de Fase em Ajustes de Imagem.

O seguinte diálogo aparece na tela preta, de modo que o monitor ajusta automaticamente a entrada corrente:

**Auto Adjustment In Progress....**

**D**

 **Seleção da Entrada**

Use o botão de Seleção da Entrada para selecionar entre os dois sinais de vídeo diferentes que podem ser conectados ao seu monitor.

- Entrada VGA
- Entrada DVI-D

**OBS.:** O diálogo flutuante 'Seleção da Função de Teste Automático Dell' é exibido em um plano de fundo preto, se o monitor não pode capturar o sinal de vídeo. Dependendo da entrada selecionada, um dos diálogos mostrados abaixo, serão rolados continuamente.

 **No VGA Cable**  
**Dell S1909WX**

ou

 **No DVI-D Cable**  
**Dell S1909WX**

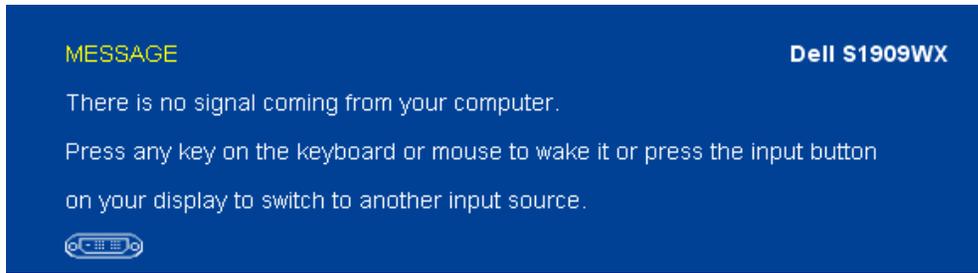
Se a entrada VGA ou DVI-D é selecionada e ambos os cabos VGA e DVI-D não estão conectados, uma caixa de diálogo flutuante, como mostrado abaixo, é exibida.

**MESSAGE** **Dell S1909WX**

There is no signal coming from your computer.

Press any key on the keyboard or mouse to wake it or press the input button on your display to switch to another input source.





E	 <b>Botão de Força e Indicador</b>	<p>Use o botão de Força para ligar e desligar o monitor.</p> <p>A luz branca indica que o monitor está ligado e completamente funcional. Uma luz âmbar indica o modo de economia de força.</p>
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

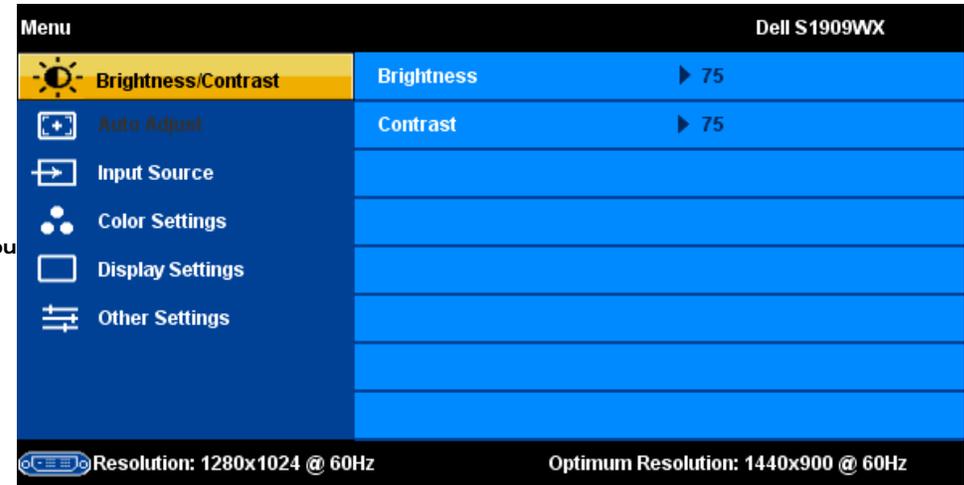
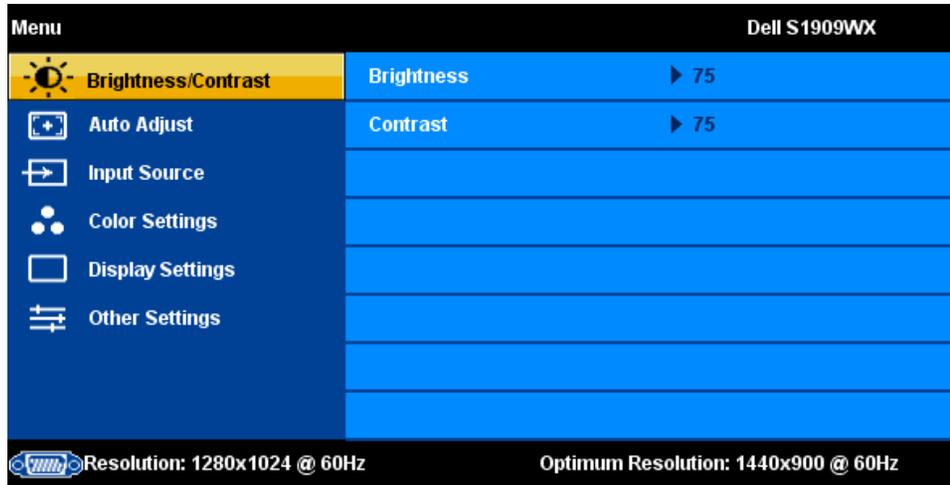
## Usando o Menu OSD

**OBS.:** Se mudar os ajustes e depois proceder ao outro menu ou sair do menu OSD, o monitor salva automaticamente estas mudanças. As mudanças também são salvas, se mudar os ajustes e depois esperar que o menu OSD desapareça.

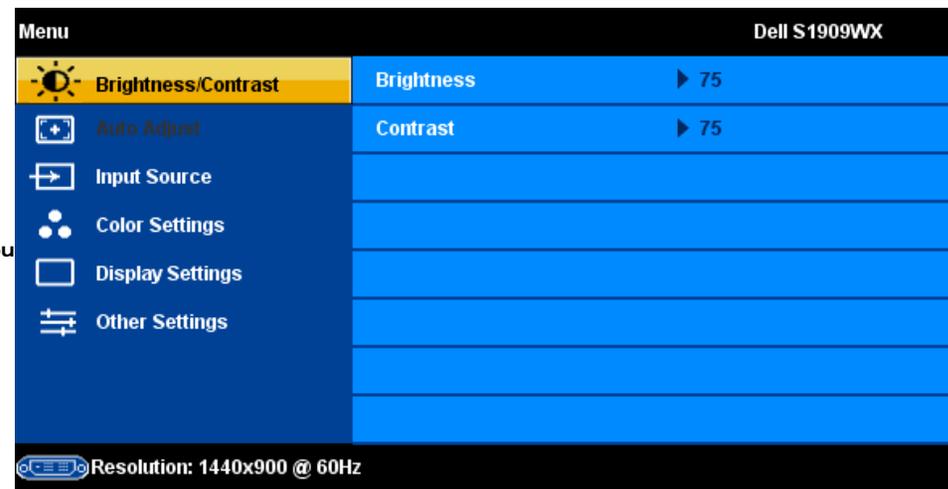
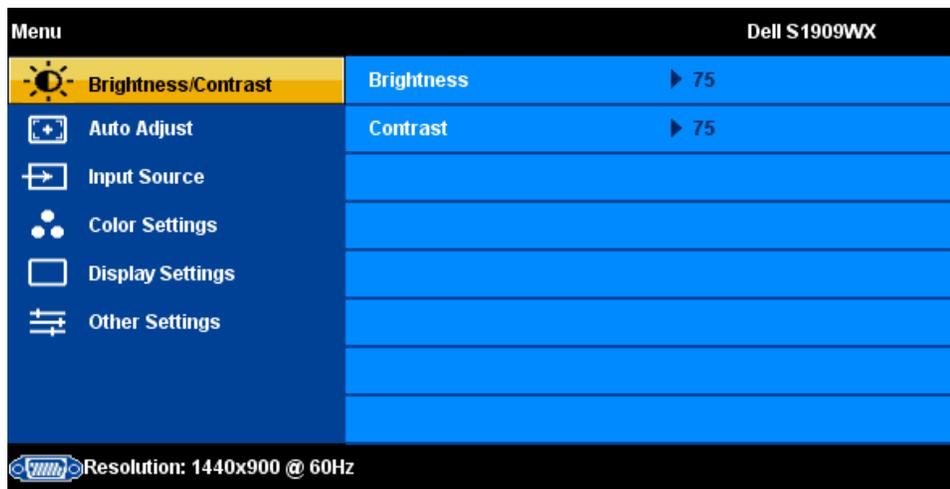
1. Pressione o botão Menu para abrir o menu OSD e visualizar o menu principal.

Menu Principal para Entrada Analógica (VGA)

Menu Principal para Entrada Digital (DVI)



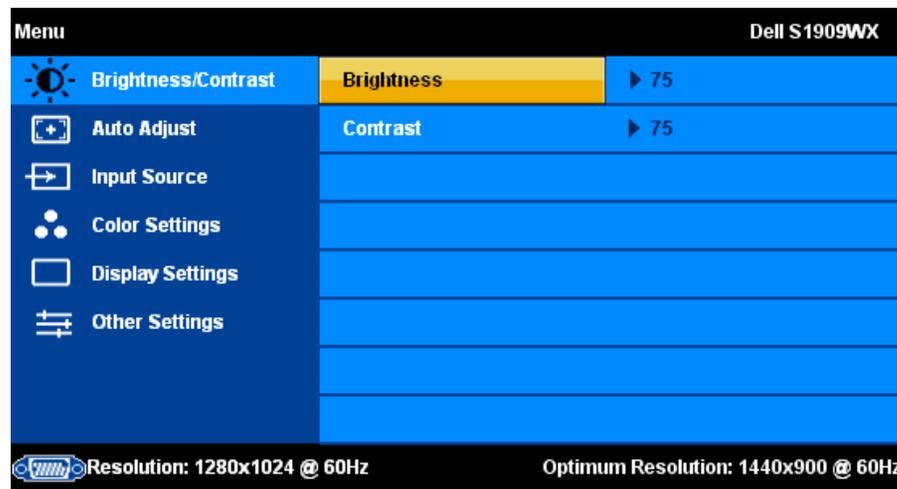
ou



**OBS.:** Posicionamento e Ajustes de Imagem estão disponíveis apenas quando estiver usando o conector analógico (VGA).

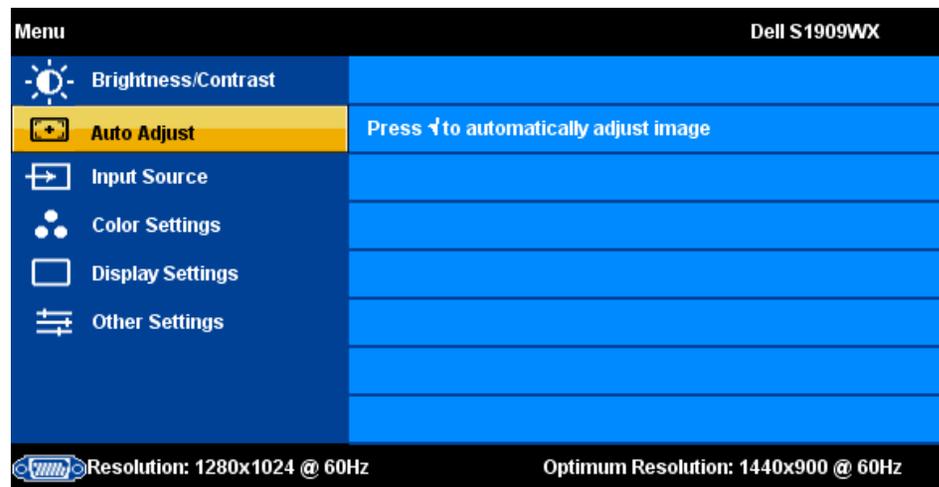
2. Pressione os botões **▲** e **▼** para mover-se entre as opções de ajuste. Quando mover-se de um ícone para outro, o nome da opção é evidenciado. Veja a tabela a seguir para conhecer a lista de todas as opções disponíveis no monitor.
3. Pressione o botão MENU depois de ativar a opção evidenciada.
4. Pressione o botão **▲** e **▼** para selecionar o parâmetro desejado.
5. Pressione **✓** para inserir a barra de rolagem e depois use os botões **▲** e **▼**, de acordo com os indicadores no menu, para realizar suas mudanças.
6. Pressione o botão  depois voltar para o menu principal para selecionar outra opção ou pressionar o botão  duas ou três vezes para sair do menu OSD.

Ícone	Menu e Submenus	Descrição
	<b>Brilho e Contraste</b>	<p>O brilho ajusta a luminância da luz de fundo.</p> <p>Ajuste primeiro <b>Brilho</b>, depois ajuste <b>Contraste</b> somente se algum ajuste posterior for necessário.</p> <p>Pressione o botão <b>▲</b> para aumentar a luminância e pressione o botão <b>▼</b> para diminuir a luminância (min 0 ~ max 100).</p> <p>O contraste ajusta o grau de diferença entre as áreas escuras e claras na tela do monitor.</p> <p>Pressione o botão <b>▲</b> para aumentar o contraste e pressione o botão <b>▼</b> para diminuir o contraste (min 0 ~ max 100).</p>



### Ajuste automático

Mesmo se seu computador reconhece seu monitor na partida, a função de Ajuste automático otimiza os ajustes de visualização para uso com sua instalação em particular.



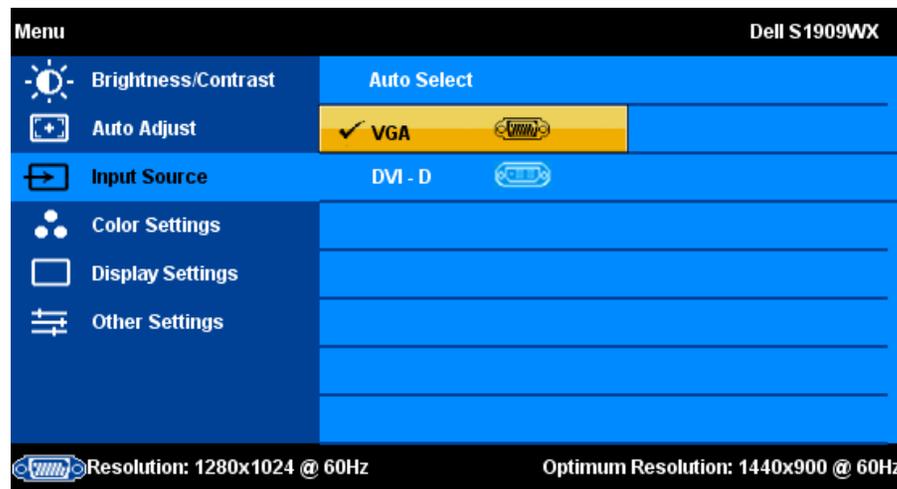
**OBS.:** Na maioria dos casos, o Ajuste Automático produz a melhor imagem para a sua configuração.

**OBS.:** Ao usar a fonte DVI, o Ajuste Automático não está disponível.



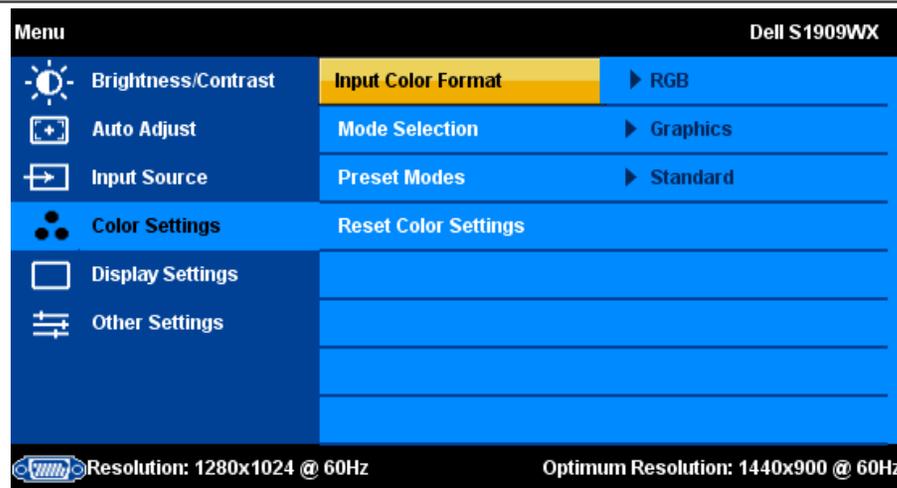
### Fonte de Entrada

Selecione a fonte de entrada correta que precisa. Se precisa inserir o sinal Analógico, selecione VGA, se precisa inserir o sinal Digital, selecione DVI-D.



**Ajustes de cor:** Use o menu de Ajustes de cor para definir o formato e o modo da Cor de Entrada.

**Formatada Cor de Entrada** Escolha **RGB** se o monitor está conectado ao PC ou ao DVD, usando o cabo VGA ou DVI.  
Escolha a opção **YPbPr**, se o monitor está conectado a um DVD, através de um cabo YPbPr ao VGA ou YPbPr ao DVI ou se o ajuste de saída da cor do DVD não for RGB.



**Seleção de Modo** Permite que você defina o modo de visualização em **Gráfico** ou **Vídeo**, de acordo com o sinal de entrada.

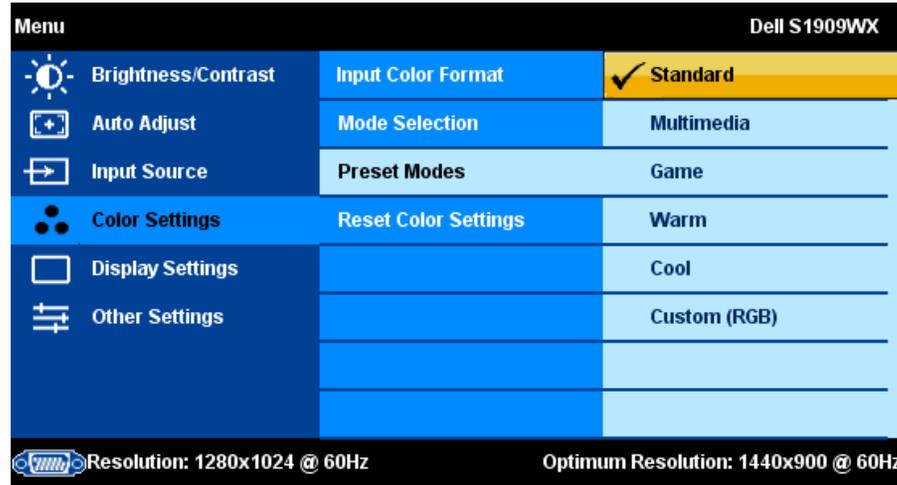
Selecione **Gráfico**, se estiver conectando um computador no seu monitor;

Selecione **Vídeo**, se estiver conectando um leitor de DVD, STB ou leitor VCR no seu monitor.

**Modos de Pré-ajuste** Permite que você defina os ajustes de cor em um dos modos pré-definidos.  
No modo **Gráfico**, você pode escolher um dos seguintes modos de pré-ajuste: Padrão, Multimídia, Jogo, Quente, Frio, sRGB ou Personalizado (R,G,B);

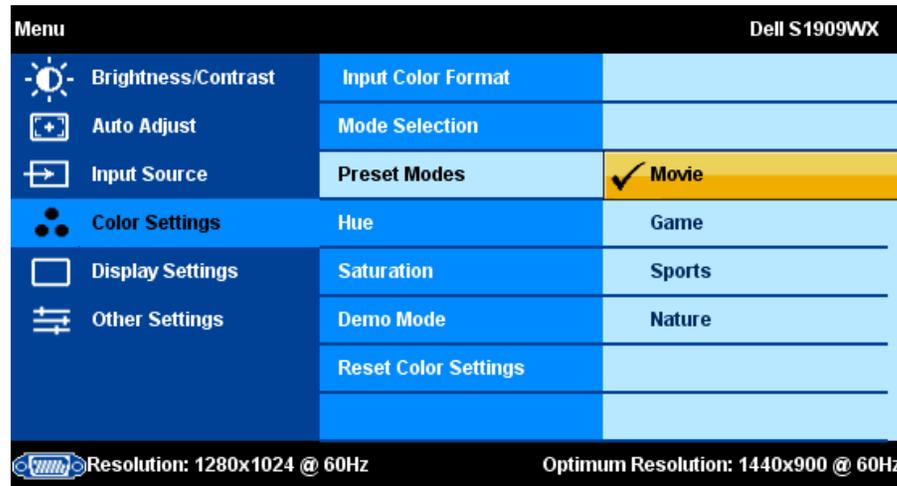
- **Padrão:** Permite que utilize o formato de cor nativa do painel plano.
- **Multimídia:** disponível para a visualização de aplicações de mídia, como clips de vídeo ou fotos, usando seu computador.
- **Jogo:** disponível para jogar no seu computador.
- **Quente:** disponível para aplicações de cor intensa, como edição de imagens, filmes, etc.
- **Frio:** disponível para a aplicação baseada em texto como planilhas, programações, editores de texto, etc.
- **Personalização (RGB):** Permite que você aumente ou diminua cada uma das três cores (Vm, Vr, P), independentemente, em aumentos de dígitos únicos,

de 0 a 100. Oferece um intervalo de cores 6500K.



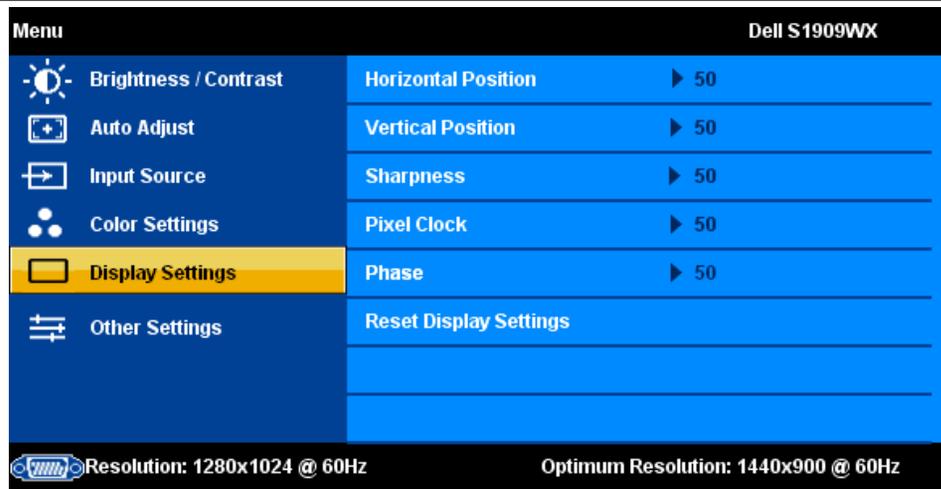
No modo **Vídeo** , você pode escolher um dos seguintes modos de pré-ajuste:

- **Filme:** disponível para assistir um filme.
- **Esportes:** disponível para ver um programa de esportes.
- **Jogo:** disponível para um jogo.
- **Natureza:** disponível para fotos, web ou ver TV em geral. Você pode ajustar a Tom (tingir)/Saturação, baseado na sua preferência. Se você deseja restaurar os ajustes de cor padrão, escolha Reinicialização da Cor;



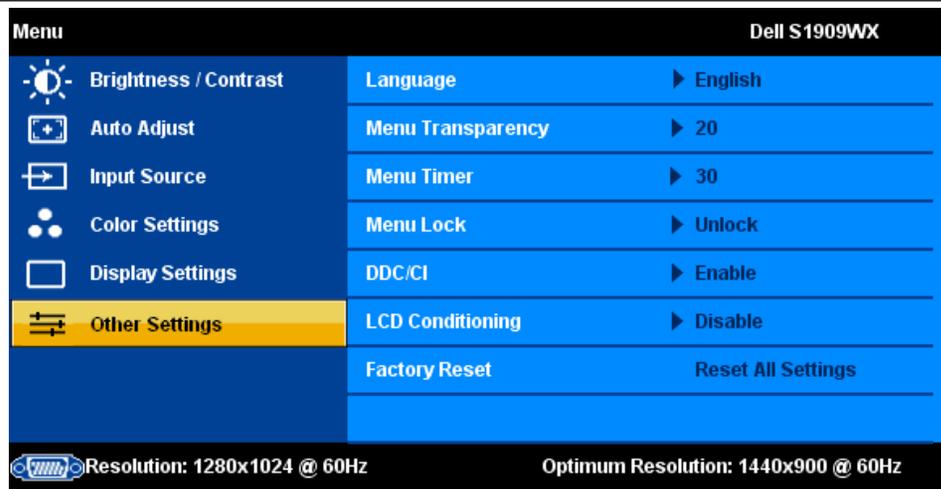
<b>Modo Demo</b>	Divide verticalmente a tela em dois segmentos. A metade esquerda da tela no modo normal e a metade direita da tela são visualizados no modo de cor melhorada.
<b>Reinicializar Ajustes de cor</b>	permite restaurar os Ajustes de cor padrão (de fábrica). Este ajuste é também o espaço de cor padrão sRGB.
 <b>Ajustes de Visualização:</b>	Use o menu de <b>Ajustes de Visualização</b> para ajustar a posição da imagem e a nitidez.
<b>Posição Horizontal</b>	Permite que você ajuste a posição horizontal da imagem. Use os botões <b>▲</b> e <b>▼</b> para mover a imagem horizontalmente.
<b>Posição Vertical</b>	Permite que você ajuste a posição vertical da imagem. Use os botões <b>▲</b> e <b>▼</b> para mover a imagem verticalmente.
<b>Nitidez</b>	Permite que você ajuste a nitidez da imagem. Use os botões <b>▲</b> e <b>▼</b> para fazer ajustes de 0 a 100.

**Relógio de Pixels e Fase** Permite que você ajuste finamente seu monitor de acordo com sua preferência. Use os botões ▲ e ▼ para fazer os ajustes (Mínimo: 0 ~ Máximo: 100).  
 Se não estiver satisfeito com a imagem obtida depois do ajuste de Fase, use o ajuste de Relógio Pixel (Inferior) e depois use o Ajuste de fase (fino), novamente.  
**OBS.:** Esta função pode mudar a largura da imagem de visualização. Use a função de Posição Horizontal para centralizar a imagem na tela.

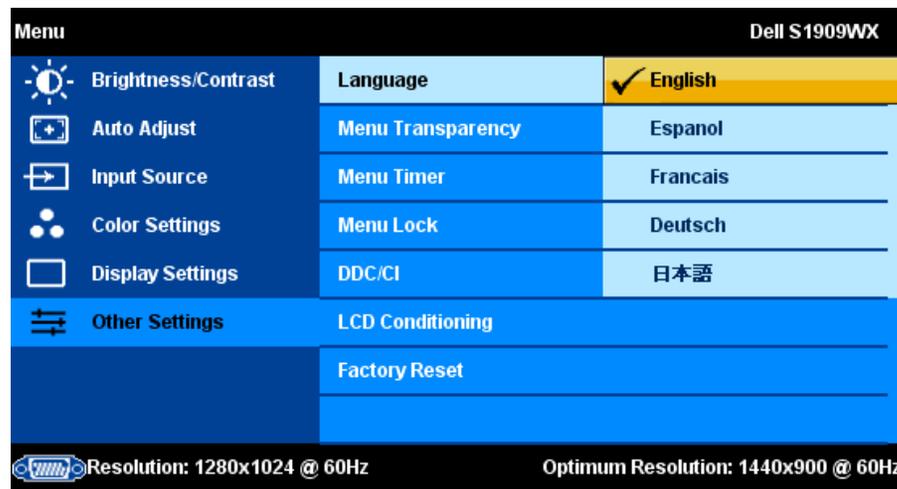


**Reinicializar Ajustes de Visualização** Selecione esta opção para restaurar os ajustes de visualização padrão.  
**OBS.:** Ao usar a fonte DVI, só duas funções de "Reinicialização de Ajustes de Visualização e Nitidez" estão disponíveis.

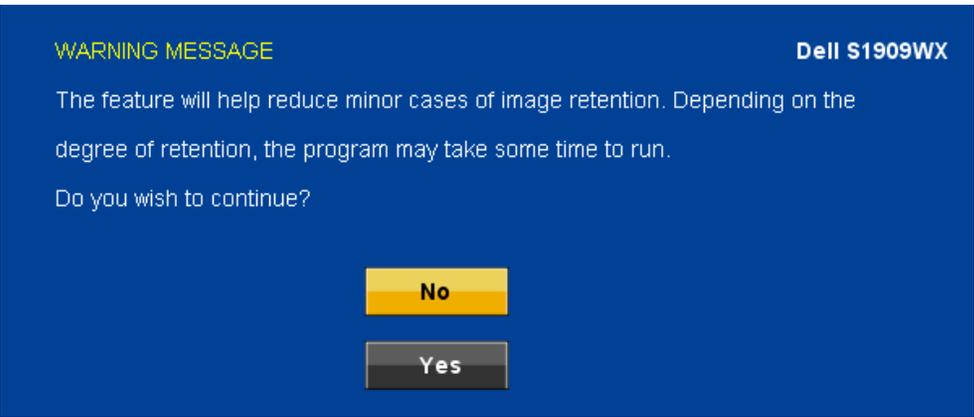
**Outros Ajustes:** Use o menu **Outos Ajustes** para ajustar as definições do OSD, assim como, o local do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela e a rotação do OSD e assim por diante.



**Idioma** Permite que você escolha o idioma do menu OSD. Você pode escolher entre: Inglês, Francês, Espanhol, Alemão e Japonês.  
**OBS.:** A mudança só afeta o OSD. Ela não tem efeito em qualquer software em execução no computador.



<b>Transparência do Menu</b>	Permite que você mude a transparência do menu, pressionando os botões ▲ e ▼ (Mínimo: 0 ~ Máximo: 100).
<b>Temporizador do Menu</b>	O OSD permanece ativo o tempo que estiver em uso. O <b>Temporizador do Menu</b> permite que você ajuste o tempo de espera e defina a quantidade de tempo que o OSD permanece ativo, depois da última vez que você tiver pressionado o botão. Use os botões ▲ e ▼ para ajustar o cursor em aumentos de 5 segundos, de 5 a 60 segundos.
<b>Bloqueio do Menu</b>	<p>Permite que você controle o acesso do usuário nos ajustes. Quando "Bloquear" é selecionado, todos os botões (exceto o botão Menu) são bloqueados.</p> <p><b>OBS.:</b> Quando o OSD é bloqueado, ao pressionar o botão de menu leva o usuário diretamente para o menu de ajustes do OSD. Selecione "Desbloquear" para desbloquear e permitir ao usuário aceder e ajustar todas as definições aplicáveis.</p> <p><b>OBS.:</b> Você pode também bloquear ou desbloquear OSD, pressionando e mantendo pressionado o botão <b>Menu</b> por 15 segundos.</p>
<b>DCC/CI</b>	<p>A Interface de Canal/Comando de Dados de Visualização permite que você ajuste os parâmetros do monitor (brilho, cor, balanço, etc.) usando as aplicações de software no seu computador. Você pode desativar esta função, selecionando <b>Desativar</b>. O seguinte aviso de advertência é exibido:</p> <div data-bbox="722 927 1696 1243" data-label="Image"> </div> <p>Selecione <b>Sim</b> para desativar DDC/CI e <b>Não</b> para sair com mudanças de realização externas.</p> <p><b>OBS.:</b> Para uma melhor experiência do usuário e ótimo desempenho de seu monitor, mantenha esta função ativada.</p>
<b>Condicionamento LCD</b>	Ajuda a reduzir casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para funcionar. Você pode ativar esta função, selecionando <b>Ativar</b> . A seguinte mensagem de erro é exibida:

	 <p>Selecione <b>Sim</b> para iniciar o condicionamento do LCD e <b>Não</b> para sair sem fazer mudanças.</p>
<b>Reinicialização de Fábrica</b>	Reinicializa as opções do menu OSD para os valores de pré-ajuste de fábrica. Reinicializar Todos os Ajustes: Muda todos as definições ajustáveis pelo usuário, incluindo cor, posição, brilho, contraste, transparência do menu e tempo de manter OSD nos padrões de fábrica. O idioma do OSD não muda.

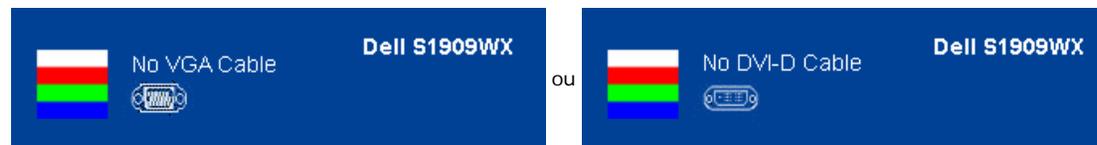
## Mensagens de Advertência OSD

Uma das seguintes mensagens de advertência podem aparecer na tela, indicando se o monitor está fora de sincronia.



Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que ele recebe do computador. O sinal é muito alto ou muito baixo para o monitor usar. Veja [Especificações](#) para os intervalos de frequência Horizontal e Vertical, endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é 1440 X 900 @ 60Hz.

**OBS.:** O diálogo flutuante 'Seleção da Função de Teste Automático Dell' é exibido na tela, se o monitor não pode capturar o sinal de vídeo.



Ocasionalmente, nenhuma mensagem de advertência é exibida, mas a tela está em branco. Isto pode também indicar se o monitor não está em sincronia com o computador.

Veja [Resolvendo Problemas](#) para mais informações.

## Ajustando uma Ótima Resolução

1. Faça um clique direito na área de trabalho e selecione **Personalizar**.
2. Selecionar a etiqueta **Ajustes de Visualização**.
3. Defina a resolução da tela em 1440 x 900.
4. Clique em **OK**.

Se você não vê 1440 x 900 como uma opção, você pode precisar atualizar seu driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos.

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

- Vá para **support.dell.com**, insira sua etiqueta de serviços e faça o download da última versão do driver para sua placa de gráficos.

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

- Vá para o site de suporte para seu computador e faça o download da última versão dos drivers de gráficos.
- Vá para o website da placa de gráficos e faça o download da última versão dos drives de gráficos.

---

## Usando o Dell Soundbar (Opcional)

O Dell Soundbar é um sistema de dois canais estéreo, adaptável para montar em Visualizações do Painel Plano Dell. O Soundbar tem um volume rotativo e um controle de liga/desliga para ajustar o nível geral do sistema, um LED azul para a indicação de força e dois adaptadores de headset de áudio.



1. Controle de força/volume
2. Indicador de Força
3. Conectores de fones de ouvido

---

## Usando a inclinação

Você pode inclinar o monitor para ajustar-se melhor às suas necessidades de visualização.



---

[Voltar para a Página de Índice](#)

# Resolução de problemas

## Monitor de painel plano Dell™ S1909WX

- [Teste automático](#)
- [Problemas comuns](#)
- [Problemas específicos do produto](#)
- [Problemas do Dell Soundbar](#)

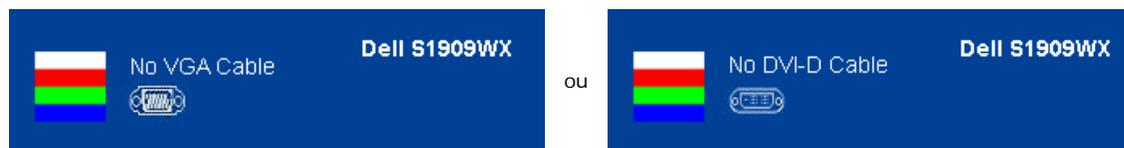
**⚠ CUIDADO:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as [instruções de segurança](#).

## Teste automático

Seu monitor possui uma função de Teste automático, que permite verificar se seu monitor está funcionando adequadamente. Se seu monitor e computador estão conectados adequadamente, mas a tela do monitor permanece escura, execute o teste automático do monitor, executando as seguintes etapas:

1. Desligue seu computador e monitor.
2. Desconecte o cabo de vídeo da parte traseira do computador. Para garantir uma operação de Teste automático adequada, remova os cabos Digital (conector branco) e o Analógico (conector azul) da parte posterior do computador.
3. Ligue o monitor.

A caixa de diálogo flutuante deve aparecer na tela (sobre um fundo preto) se o monitor não conseguir detectar um sinal de vídeo e estiver funcionando corretamente. No modo de teste automático, o LED de força permanece branco. Dependendo da entrada selecionada, um dos diálogos mostrados abaixo, serão rolados continuamente pela tela.



4. Esta caixa também aparece durante a operação normal do sistema, se o cabo de vídeo estiver desconectado ou danificado.
5. Desligue seu monitor e reconecte o cabo de vídeo; depois ligue tanto seu computador como o monitor.

Se a tela do monitor permanecer sem imagem após o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o computador, porque o monitor está funcionando normalmente.

**✍ OBS.:** Verificação do recurso de teste automático não disponível para os modos de vídeo S-Video, Composto e Componente.

## Diagnóstico integrado

O monitor tem uma ferramenta de diagnóstico integrado que ajuda a determinar se a anormalidade da tela que você está tendo um problema inerente do monitor ou do computador e da placa de vídeo.

**✍ OBS.:** É possível executar o diagnóstico integrado apenas quando o cabo de vídeo está desconectado e o monitor está no *modo de teste automático*.

Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela esteja limpa (sem partículas de poeira na superfície da tela).
2. Desconecte o(s) cabo(s) de vídeo da parte traseira do computador ou do monitor. O monitor vai então para o modo de teste automático.

3. Pressione e segure os botões  e  no painel frontal por dois segundos. É exibida uma tela cinza.
4. Inspeccione cuidadosamente a tela quanto a anormalidades.



5. Pressione o botão  no painel frontal novamente. A cor da tela muda para vermelho.
6. Inspeção a tela quanto a anormalidades.
7. Repita os passos 5 e 6 para inspecionar a tela em verde, azul, e branco.



O teste está concluído quando é exibida a tela branca. Para sair, pressione o botão  novamente.

Se você não detectar nenhuma anormalidade na tela depois de usar a ferramenta de diagnóstico integrada, significa que o monitor está funcionando normalmente. Verifique a placa de vídeo e o computador.

## Mensagens de Advertência OSD

Uma das seguintes mensagens de advertência podem aparecer na tela, indicando se o monitor está fora de sincronia.



Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que ele recebe do computador. O sinal está muito alto ou muito baixo para uso do monitor. Veja [Especificações do Monitor](#) para os intervalos de frequência Horizontal e Vertical, endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é 1440 X 900 @ 60Hz.

Ocasionalmente, nenhuma mensagem de advertência é exibida, mas a tela está em branca. Isto pode indicar também se o monitor não está sincronizado com o computador ou se o monitor está no modo de economia de força.

## Problemas comuns

A tabela a seguir contém informações gerais sobre problemas comuns que o monitor pode apresentar e as possíveis soluções.

Sintomas Comuns	Qual sua experiência	Possíveis Soluções
Sem LED de força/Vídeo desligados	Sem imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo ligado ao monitor e ao computador esteja devidamente conectados e firmes.</li> <li>• Verifique se a tomada elétrica está funcionando corretamente, usando qualquer equipamento elétrico.</li> <li>• Certifique-se de que o botão liga/desliga está totalmente pressionado.</li> </ul>
Sem LED de força/Vídeo ligados	Sem imagens ou sem brilho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente os controles de brilho e contraste através do OSD.</li> <li>• Realize a seleção da função de teste automático do monitor.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector de vídeo.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul>
Foco irregular	A imagem está turva, indefinida ou dupla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realize o Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de Fase e Clock de pixel através do OSD.</li> <li>• Elimine os cabos de extensão de vídeo.</li> <li>• Redefina o monitor para as Configurações de fábrica.</li> <li>• Altere a resolução de vídeo para a proporção correta (16:10).</li> </ul>
Vídeo Tremido/Distorcido	Imagem tremida ou movimento claro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realize o Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de Fase e Clock de pixel através do OSD.</li> <li>• Redefina o monitor para as Configurações de fábrica.</li> </ul>

		<p>Verifique os fatores ambientais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque e teste o monitor em outro local.</li> </ul>
Falta de pixels	A tela LCD apresenta manchas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga/desliga força do ciclo.</li> <li>• Pixel permanentemente desligado é um defeito natural que ocorre na tecnologia de LCD.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul>
Pixels ligados	A tela LCD possui manchas brilhosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liga/desliga força do ciclo.</li> <li>• Pixel permanentemente desligado é um defeito natural que ocorre na tecnologia de LCD.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul>
Problemas de brilho	A imagem está muito escura ou muito brilhosa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para as configurações de fábrica.</li> <li>• Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.</li> </ul>
Distorção Geométrica	A tela não está centralizada corretamente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para as configurações de fábrica.</li> <li>• Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de brilho e contraste através do OSD.</li> </ul> <p><b>OBS.:</b> Ao usar '2: DVI-D', os ajustes de posicionamento não estão disponíveis.</p>
Linhas Horizontal/Vertical	A tela possui uma ou mais linhas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para as configurações de fábrica.</li> <li>• Realize o Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de Fase e Clock de pixel através do OSD.</li> <li>• Realize a seleção da função de teste automático do monitor e determine se estas linhas também estão no modo de teste automático.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector de vídeo.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul> <p><b>OBS.:</b> Ao usar '2: DVI-D', os ajustes de Clock de pixel e Fase não estão disponíveis.</p>
Problemas de sincronismo	A tela está confusa ou parece recortada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redefina o monitor para as configurações de fábrica.</li> <li>• Realize o Ajuste automático através do OSD.</li> <li>• Ajuste os controles de Fase e Clock de pixel através do OSD.</li> <li>• Realize a verificação do recurso de teste automático do monitor e verifique se a tela embaralhada também aparece no modo de teste automático.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector de vídeo.</li> <li>• Reinicie o computador no <i>modo seguro</i>.</li> </ul>
Questões relativas à Segurança	Sinais visíveis de fumaça ou fagulhas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não realize qualquer etapa de resolução de problemas.</li> <li>• Entre em contato com a Dell imediatamente.</li> </ul>
Problemas Intermitentes	Ligar/Desligar os mau funcionamentos do monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo ligado ao monitor e ao computador está devidamente conectado e firme.</li> <li>• Redefina o monitor para as configurações de fábrica.</li> <li>• Realize a seleção da função de teste automático do monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo de teste automático.</li> </ul>
Falta de cor	Falta de cor na imagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realize a seleção da função de teste automático do monitor.</li> <li>• Certifique-se de que o cabo de vídeo ligado ao monitor e ao computador está devidamente conectado e firme.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector de vídeo.</li> </ul>
Cor errada	Cor da imagem não boa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altere o Modo de configuração de cor no OSD de Configuração de cor para Gráficos ou Vídeo dependendo da aplicação.</li> <li>• Tente diferentes configurações predefinidas de cor no OSD de configurações de cor. Ajuste o valor R/G/B no OSD de configurações de cor, se o gerenciamento de cor estiver desligado.</li> <li>• Altere o Formato de cor de entrada para PC RGB ou YPbPr no OSD Configuração avançada.</li> <li>• Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul>
Retenção de imagem a partir da imagem estática à esquerda do monitor por um longo período de tempo	Uma sombra embaçada da imagem estática exibida aparece na tela	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use o recurso de Gerenciamento de energia para desligar o monitor sempre que não for usado (para mais informações, consulte <a href="#">Modos de gerenciamento de energia</a>).</li> <li>• Ou então, use um protetor de tela de imagem dinâmica.</li> </ul>

## Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Qual sua experiência	Possíveis Soluções
A imagem da tela é muito pequena	A imagem está centralizada na tela, mas não preenche toda a área de visualização	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique a configuração de Relação de escala no OSD Configuração de imagem</li> <li>Redefina o monitor para as Configurações de fábrica.</li> </ul>
Não pode ajustar o monitor com os botões no painel frontal	O OSD não é exibido no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, volte a conectar o cabo e a ligar o monitor.</li> </ul>
Sem sinal de entrada ao pressionar os controles do usuário	Sem imagem, a luz do LED é branca. Ao pressionar a tecla "+", "-", ou "Menu", a mensagem "Sem sinal de entrada de S-Video" ou "Sem sinal de entrada composto" ou "Sem sinal de entrada do componente" é exibido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique a origem do sinal. Certifique-se de que o computador não esteja no modo de economia de energia movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado.</li> <li>Certifique-se de que a Origem de vídeo para S-Video, Composto ou Componente esteja ligada e reproduzindo mídia de vídeo.</li> <li>Verifique se o cabo de sinal está ligado adequadamente. Religue o cabo de sinal, se necessário.</li> <li>Reinicie o computador ou o reproduzidor de vídeo.</li> </ul>
A imagem não preenche a tela.	A imagem não preenche a altura ou a largura da tela.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia.</li> <li>Execute o diagnóstico integrado e verifique.</li> </ul>

 **OBS.:** Ao escolher o modo DVI-D, a função **Ajuste automático** não está disponível.

## Problemas do Dell™ Soundbar

Sintomas Comuns	Qual sua experiência	Possíveis Soluções
Sem som	O Soundbar está desligado, o indicador de força está desligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligue o botão de Força/Volume no sentido horário para a posição do meio; verifique se o indicador de força (com LED) na parte frontal do Soundbar está aceso.</li> <li>Certifique-se de que o cabo de força do Soundbar está ligado ao adaptador.</li> </ul>
Sem som	O Soundbar está com alimentação elétrica - o indicador de força está ligado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligue o cabo na linha de áudio no adaptador de saída de áudio do computador.</li> <li>Ajuste todos os controles de volume do Windows para os níveis máximos</li> <li>Execute algum conteúdo de áudio no computador (isto é, CD de áudio ou MP3).</li> <li>Ligue o botão de Força/Volume no sentido horário do Soundbar para um ajuste maior de volume.</li> <li>Limpe e reponha a tomada em linha de áudio.</li> <li>Teste o Soundbar utilizando outra origem de áudio (por exemplo, um reproduzidor de CDs portátil).</li> </ul>
Som distorcido	A placa de som do computador é utilizada como fonte de áudio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpe qualquer obstrução entre o Soundbar e o usuário.</li> <li>Confirme se a tomada na linha de áudio está completamente inserida no adaptador da placa de som.</li> <li>Ajuste todos os controles de volume do Windows nos níveis médios.</li> <li>Diminua o volume da aplicação de áudio.</li> <li>Ligue o botão de Força/Volume no sentido horário do Soundbar para um ajuste menor de volume.</li> <li>Limpe e reponha a tomada em linha de áudio.</li> <li>Localize o problema da placa de som do computador.</li> <li>Teste o Soundbar utilizando outra origem de áudio (por exemplo, um reproduzidor de CDs portátil, reproduzidor de MP3).</li> </ul>
Som distorcido	Outra fonte de áudio é utilizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpe qualquer obstrução entre o Soundbar e o usuário.</li> <li>Confirme se a tomada na linha de áudio está completamente inserida no adaptador da fonte de áudio.</li> <li>Diminua o volume da fonte de áudio.</li> <li>Ligue o botão de Força/Volume no sentido horário do Soundbar para um ajuste menor de volume.</li> <li>Limpe e reponha a tomada em linha de áudio.</li> </ul>
Saída de som sem balanço	Som de apenas um lado do Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpe qualquer obstrução entre o Soundbar e o usuário.</li> <li>Confirme se a tomada na linha de áudio está completamente inserida no adaptador da placa de som ou fonte de áudio.</li> <li>Ajuste os controles de balanço de áudio Windows (D-E) em seus pontos médios.</li> <li>Limpe e reponha a tomada em linha de áudio.</li> <li>Localize o problema da placa de som do computador.</li> <li>Teste o Soundbar utilizando outra fonte de áudio (isto é, um leitor de CD portátil).</li> </ul>
Volume baixo	O volume está baixo demais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limpe qualquer obstrução entre o Soundbar e o usuário.</li> <li>Ligue o botão de Força/Volume no sentido horário do Soundbar para um ajuste máximo de volume.</li> </ul>

- Ajuste todos os controles de volume do Windows para os níveis máximos
- Diminua o volume da aplicação de áudio.
- Teste o Soundbar utilizando outra origem de áudio (por exemplo, um reprodutor de CDs portátil, reprodutor de MP3).

[Voltar para a Página de Índice](#)

[Voltar à página de índice](#)

## Apêndice

Guia do utilizador do monitor de ecrã plano Dell™ S1909WX

- [Instruções de segurança](#)
- [Avisos da FCC \(somente Estados Unidos\)](#)
- [Como entrar em contato com a Dell](#)

---

### ATENÇÃO: Instruções de segurança

 **ATENÇÃO:** O uso de controles, ajustes ou procedimentos não especificados neste documento pode resultar em choque elétrico e outros riscos de natureza mecânica e elétrica.

Para mais informações acerca das normas de segurança a seguir, consulte a secção *Guia informativo do produto*.

---

### Avisos da FCC (somente Estados Unidos)

Para o Aviso FCC e outras informações reguladoras, consulte o website de conformidade reguladora localizado em [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Como entrar em contato com a Dell

Nos E.U.A.: 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **NOTA:** Se não tiver ligação à Internet, poderá encontrar informação sobre como contactar a Dell na factura, na embalagem do produto, no talão de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell dispõe de vários serviços de assistência técnica tanto online como por telefone. A disponibilidade destes varia conforme o país e o produto e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua área. Para contactar a secção de vendas, de assistência técnica ou de apoio ao cliente da Dell:

1. Visite o site [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Procure o seu país ou a sua região no menu pendente **Choose A Country/Region** existente na parte inferior da página.
3. Clique em **Contact Us** no lado esquerdo da página.
4. Seleccione o serviço pretendido ou a ligação segundo o que pretender..
5. Escolha o método de contacto que lhe for mais conveniente.

---

[Voltar à página de índice](#)