

# Manual de usuário

Dell SE2417HG/SE2417HGR

No. do modelo: SE2417HG/SE2417HGR

Modelo regulamentar: SE2417HGc



# Observações, cuidados e alertas



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



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



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

---

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

© 2015–2019 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução destes materiais de qualquer modo sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell* e o logotipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países; *Intel* é uma marca comercial registrada da Intel Corporation nos EUA e em outros países; *ATI* é uma marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* é uma marca registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Como parceira da *ENERGY STAR*, a Dell Inc. determinou que este produto atende às diretrizes da *ENERGY STAR* para eficiência de energia.

Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir tanto a entidades que reivindiquem as marcas e os nomes ou seus produtos. A Dell Inc. nega qualquer interesse de propriedade em marcas ou nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

# Índice

---


<b>Sobre seu monitor.....</b>	<b>5</b>
Conteúdo do pacote.....	5
Características do produto.....	6
Identificação das peças e controles.....	7
Capacidade Plug and Play.....	10
Qualidade do monitor LCD e política de pixel.....	10
Orientações para manutenção.....	10
<b>Configurando o monitor.....</b>	<b>11</b>
Conectando o suporte.....	11
Conectando seu monitor.....	12
Organizando cabos.....	13
Desconecte o suporte do monitor.....	14
<b>Operando seu monitor.....</b>	<b>15</b>
Ligue o monitor.....	15
Usando os controles do painel frontal.....	15
Usando o menu de exibição na tela (OSD).....	17
Configurando seu monitor.....	30
Usando a inclinação.....	31

<b>Solução de problemas .....</b>	<b>32</b>
Autoteste .....	32
Diagnósticos integrados .....	33
Problemas comuns .....	34
Problemas específicos do produto .....	36
Apêndice .....	37
Avisos da FCC (somente para os EUA) e outras informações regulamentares .....	37
Como entrar em contato com a Dell .....	37
<b>Especificações do monitor .....</b>	<b>38</b>
Especificações do monitor de tela plana .....	38
Especificações de resolução .....	38
Modos de vídeo suportados .....	39
Modos de exibição predefinidos .....	39
Especificações Elétricas .....	39
Características físicas .....	40
Características ambientais .....	41
Modos de gestão da energia .....	41
Atribuições dos pinos .....	43

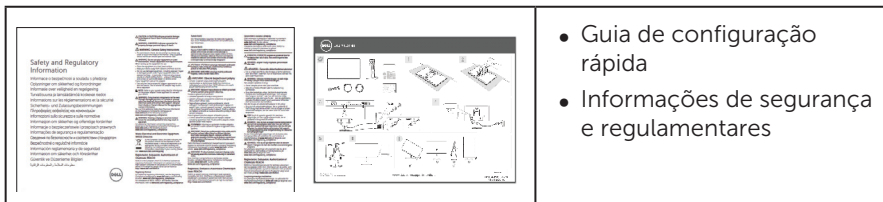
# Sobre seu monitor

## Conteúdo do pacote

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

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

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



- Guia de configuração rápida
- Informações de segurança e regulamentares

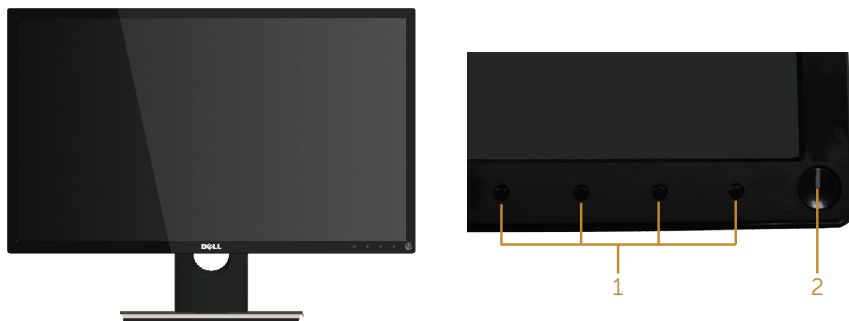
## Características do produto

O monitor de tela plana **Dell SE2417HG/SE2417HGR** tem uma matriz ativa, transistor de filme fino (TFT), tela de cristal líquido (LCD) e iluminação de LED. Os recursos do monitor incluem:

- 59,9 centímetros (23,6 polegadas) área visível (medido na diagonal). Resolução de 1920 x 1080, além de suporte de tela cheia para resoluções mais baixas.
- Capacidade Plug and Play se suportada pelo seu sistema.
- Conectividade VGA e dual HDMI.
- Tempo de resposta rápida do painel de 2 ms.
- Instruções na tela (OSD) para facilidade de configuração e otimização da tela.
- Recurso de economia de energia em Monitor certificado Energy Star.
- Slot para cabo de segurança.
- Capacidade de mudar de aspecto amplo para razão de aspecto padrão, mantendo a qualidade da imagem.
- BFR/PVC- reduzido.
- Alta taxa de contraste dinâmico (8.000.000:1).
- Consumo de energia de 0,3 W quando no modo de suspensão.
- O medidor de energia mostra o nível de energia que está sendo consumido pelo monitor em tempo real.

# Identificação das peças e controles

## Vista frontal



Controles do painel frontal

Rótulo	Descrição
1	Botões de função (Para obter mais informações, consulte <a href="#">Operando seu monitor</a> )
2	Botão Liga/ Desliga (com indicador de LED)

**OBSERVAÇÃO:** Para monitores com painéis frontais brilhantes o usuário deve considerar a colocação do monitor uma vez que o painel frontal pode causar reflexos incômodos da luz ambiente e superfícies brilhantes.

## Vista traseira



Vista traseira sem suporte para monitor

Vista traseira com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Botão de liberação do suporte	Libera o suporte do monitor.
2	Slot para cabo de segurança	Protege monitor com trava de segurança (trava de segurança não incluído).
3	Código de barras de etiqueta do número de série	Consulte a etiqueta se precisar entrar em contato com a Dell para obter suporte técnico.
4	Slot de gestão de cabo	Para organizar os cabos colocando-os na fenda.



## Vista inferior



### Vista inferior com suporte para monitor

Rótulo	Descrição	Uso
1	Porta de energia	Conecta o cabo de alimentação.
2	Porta de saída de linha*	Conector de alto-falantes externos (vendido separadamente).
3	Etiqueta de regulamentação	Lista as aprovações regulamentares.
4	Porta HDMI1	Conecte seu computador com o cabo HDMI.
5	Porta HDMI2	
6	Porta VGA	Conecte seu computador com o cabo VGA.

\* Uso dos fones não é suportado para a saída de linha da porta de áudio.

## Capacidade Plug and Play

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

## Qualidade do monitor LCD e política de pixel

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

## Orientações para manutenção

### Limpeza do monitor

 **ATENÇÃO:** 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 antiestática, umedeça levemente um pano limpo e macio com água. Se possível, use um tecido especial para limpeza de tela ou uma solução adequada para revestimento antiestático. Não use benzeno, tiner, amônia, limpadores abrasivos ou ar comprimido.
- Use um pano levemente umedecido, água morna para limpar o monitor. Evite usar detergente de qualquer tipo uma vez que alguns detergentes deixam uma película esbranquiçada sobre o monitor.
- Se você notar um pó branco ao desembalar o monitor, limpe-o com um pano.
- Manuseie o seu monitor com cuidado, já que um monitor de cor escura podem arranhar e mostrar a marca branca mais do que um monitor de cor clara.
- Para ajudar a manter a melhor qualidade de imagem em seu monitor, use um protetor de tela mudando dinamicamente e desligue o monitor quando não estiver em uso.

# Configurando o monitor

---

## Conectando o suporte

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

 **OBSERVAÇÃO:** Os passos a seguir são aplicáveis para conectar o suporte que acompanha o monitor. Para configurar qualquer outro suporte, consulte a documentação fornecida com ele.

Para acoplar o suporte do monitor:

1. Coloque o sobre um pano macio ou almofada.
2. Insira as duas guias na parte superior das fendas do suporte na parte de trás do monitor.
3. Pressione o suporte para baixo até que encaixe no lugar.



## Conectando seu monitor

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

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

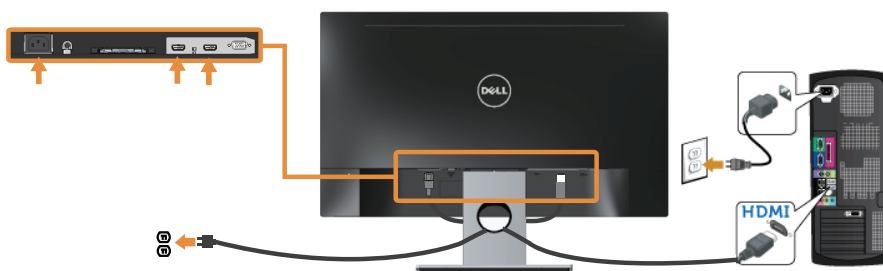
Para conectar o monitor para o computador:

1. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação.
2. Conecte o cabo VGA/HDMI do monitor ao computador.

### Conectando o cabo VGA



### Conectando o cabo HDMI (cabo vendido separadamente)




## Organizando cabos

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

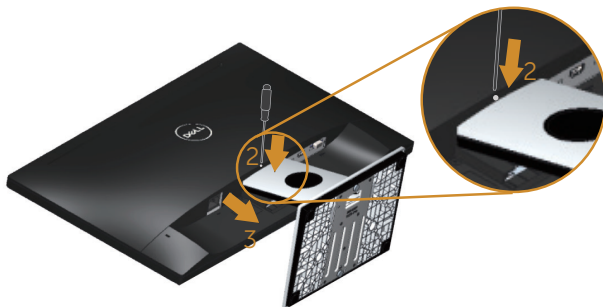


## Desconecte o suporte do monitor

 **OBSERVAÇÃO:** Para evitar arranhões na tela LCD durante a remoção da base, certifique que o monitor é colocado em uma superfície limpa.

Para remover o suporte:

1. Coloque o sobre um pano macio ou almofada.
2. Use uma chave de fenda longa e fina para empurrar a trava de liberação.
3. Após a trava ser liberada, retire o suporte do monitor.



# Operando seu monitor

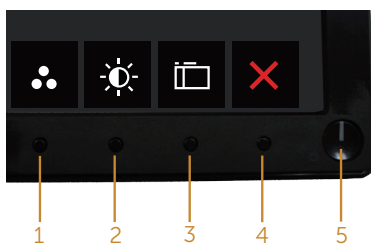
## Ligue o monitor

Pressione o botão  para ligar o monitor.







## Usando os controles do painel frontal

Use os botões de controle na frente do monitor para ajustar a imagem a ser exibida.



A tabela a seguir descreve os botões do painel frontal:

Botão do painel frontal	Descrição
1  Tecla de atalho/Modos predefinidos	Utilize este botão para escolher de uma lista de modos predefinidos.
 Tecla de atalho/ Brilho/contraste	Utilize este botão para acessar diretamente o menu Brilho/Contraste.
 Menu	Use o botão menu para abrir o menu na tela (OSD) e selecione o menu OSD. Ver <a href="#">Acessando o menu OSD</a> .
 Sair	Utilize este botão para voltar ao menu principal ou sair do menu OSD principal.

2&3



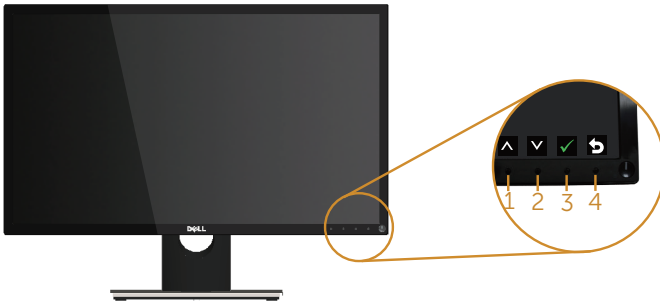
Botão Liga/ Desliga (com indicador de LED)





Use o botão de liga/desliga para ligar o monitor ligado e desligado.

Branco sólido indica que o monitor está ligado. Luz branca piscando indica modo de economia de energia.

## Controles OSD

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




	Botão do painel frontal	Descrição
1	 Cima	Use o botão para cima para aumentar valores ou mover um menu para cima.
2	 Baixo	Use o botão para baixo para diminuir valores ou mover um menu para baixo.
3	 OK	Use o botão OK para confirmar sua seleção no menu.
4	 Voltar	Use o botão voltar para voltar ao menu anterior.



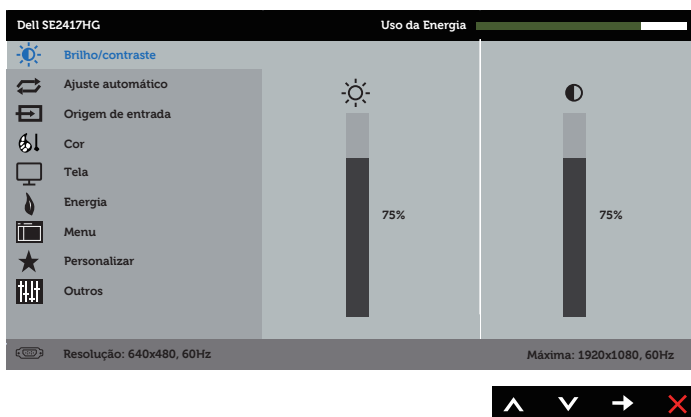
# Usando o menu de exibição na tela (OSD)










## Acessando o menu OSD


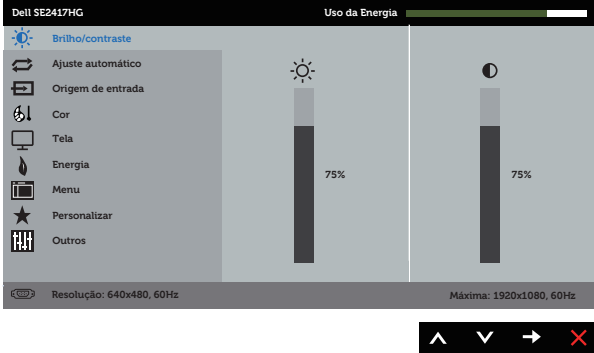



**OBSERVAÇÃO:** Quaisquer mudanças que você faz são automaticamente salvas se você mover para outro menu, sai do menu OSD, ou espere o OSD menu OSD fechar.

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

## Menu Principal para entrada analógica (VGA)



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

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



## Ajuste Automático

Use esta tecla para ativar configuração automática e ajustar o menu.




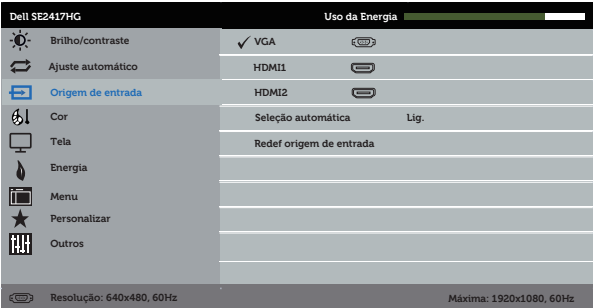



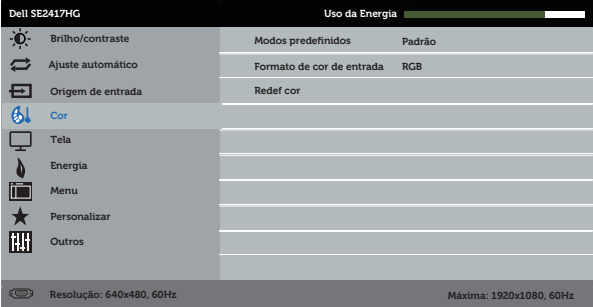
A seguinte caixa de diálogo aparece em uma tela preta quando o monitor se ajusta automaticamente para a entrada de corrente:

**Ajuste automático em curso...**

Ajuste automático permite que o monitor se auto-ajuste ao sinal de vídeo de entrada. Depois de usar o auto ajuste, você pode ajustar o seu monitor usando o clock de pixel (grosso) e fase (fino) sob as configurações de vídeo.

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

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

	<b>Origem de entrada</b>	<p>Use o botão fonte de entrada para selecionar entre diferentes sinais de entradas de vídeo que são conectadas ao seu monitor.</p> 
	<b>Seleção automática</b>	<p>Selecione seleção automática para procurar sinais de entrada disponíveis.</p>
	<b>VGA</b>	<p>Selecione a entrada VGA quando estiver usando o conector analógico (VGA). Pressione  para selecionar a fonte de entrada VGA.</p>
	<b>HDMI</b>	<p>Selecione a entrada HDMI quando estiver usando o conector HDMI. Pressione  para selecionar a fonte de entrada HDMI.</p>
	<b>Cor</b>	<p>Use cor para ajustar o modo de configuração de cor.</p> 

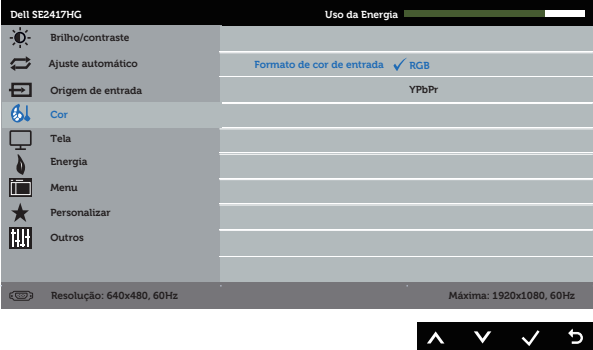
## Modos Predefinidos

Quando você selecionar os modos predefinidos, você pode escolher padrão, multimídia, filme, jogo, papel, quente, frio ou cor personalizada (padrão, multimídia, Filme, Jogo, papel, quente, frio, ou cor personalizada) da lista.

- Padrão: Carrega as configurações de cor padrão do monitor. Este é o modo predefinido padrão.
- Multimídia: Carrega as configurações de cor ideais para aplicativos multimídia.
- Filme: Carrega as configurações de cor ideais para filmes.
- Jogo: Carrega as configurações de cor ideais para a maioria dos aplicativos de jogos.
- Papel: Carrega definições de brilho e de nitidez ideais para a visualização de texto. Mistura o fundo do texto para simular mídia de papel sem afetar as imagens coloridas. Aplica-se ao formato de entrada RGB apenas.
- 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 de três cores (R, G, B) e criar seu próprio modo de cor predefinida.

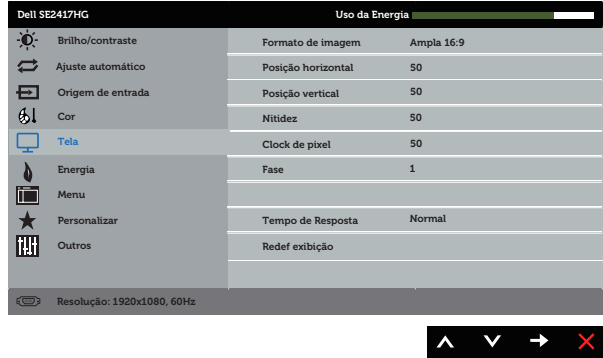


<p><b>Formato de cor de entrada</b></p>	<p>Permite que você defina o modo de entrada de vídeo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Selecione esta opção se seu monitor estiver conectado a um computador ou DVD player usando o cabo HDMI.</li> <li>• YPbPr: Selecione esta opção se o seu reproduutor de DVD suporta apenas a saída YPbPr.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell SE2417HG monitor. The 'Formato de cor de entrada' (Input Color Format) option is selected and set to RGB. Other visible options include 'Brilho/contraste', 'Ajuste automático', 'Origem de entrada', 'Cor', 'Tela', 'Energia', 'Menu', 'Personalizar', and 'Outros'. The status bar at the bottom shows 'Resolução: 640x480, 60Hz' and 'Máxima: 1920x1080, 60Hz'. Navigation arrows are visible at the bottom right of the screen.</p>
<p><b>Matiz</b></p>	<p>Este recurso pode mudar a cor da imagem de vídeo para o verde ou roxo. Este é usado para ajustar a cor do tom de pele desejado. Use ▲ ou ▼ para ajustar a matiz de 0 a 100.</p> <p>Pressione ▲ para aumentar a sombra verde da imagem de vídeo.</p> <p>Pressione ▼ para aumentar a sombra roxa da imagem de vídeo.</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Ajuste de Matiz está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme ou Jogo.</p>
<p><b>Saturação</b></p>	<p>Esta função pode ajustar a saturação da cor da imagem de vídeo. Use ▲ ou ▼ para ajustar a saturação de 0 a 100.</p> <p>Pressione ▲ para aumentar o aspecto monocromático da imagem de vídeo.</p> <p>Pressione ▼ para aumentar o aspecto de cores da imagem de vídeo.</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Ajuste Saturação está disponível apenas quando selecionar o modo predefinido Filme ou Jogo.</p>
<p><b>Redef cor</b></p>	<p>Permite redefinir a cor do seu monitor para as configurações de fábrica.</p>



## Tela



Use as exibição para ajustar a imagem.





### Formato de imagem

Ajuste o formato da imagem como ampla 16:9, 4:3 ou 5:4.



### Posição Horizontal

Use os botões  e  para ajustar a imagem esquerda e direita. Mínimo é 0 (-). Máximo é 100 (+).



### Posição Vertical

Use os botões  e  para ajustar a imagem de cima para baixo. Mínimo é 0 (-). Máximo é 100 (+).

### Nitidez

Este recurso pode tornar a imagem mais nítida ou mais suave. Use  ou  para ajustar a nitidez de 0 para 100.

### Clock de Pixel


Os ajustes de fase e clock de Pixel permitem que você ajuste o monitor à sua preferência. Use os botões  e  para ajustar para melhor qualidade de imagem. Mínimo é 0 (-). Máximo é 100 (+).

### Fase

Se resultados satisfatórios não forem obtidos utilizando o ajuste de fase, use o clock de pixel (grosso) e depois fase (fino) novamente. Mínimo é 0 (-). Máximo é 100 (+).

### Contraste dinâmico

Permite aumentar o nível de contraste para fornecer qualidade de imagem mais nítida e detalhada.

Pressione o botão  para selecionar o contraste dinâmico ligado ou desligado.


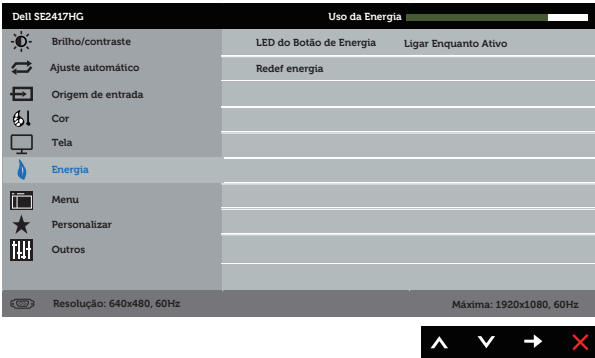

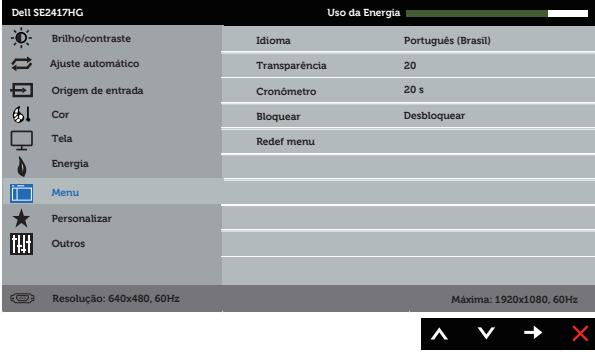
**OBSERVAÇÃO:** Contraste dinâmico fornece contraste mais alto se selecionar o modo predefinido jogo ou filme.

### Tempo de Resposta


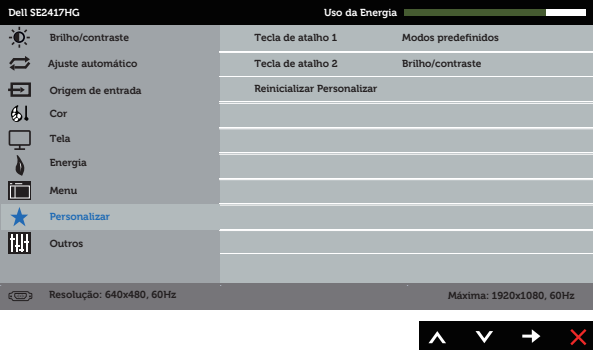
O usuário pode selecionar entre rápido ou normal.

### Redef exibição

Selecione esta opção para restaurar as configurações de exibição padrão.


	<p><b>Energia</b></p>	
	<p><b>LED do Botão de Energia</b></p>	<p>Permite definir o indicador LED de alimentação ligado durante ativo ou desligado durante ativo to economizar energia.</p>
	<p><b>Redef energia</b></p>	<p>Selecione esta opção para restaurar as Configurações de Energia padrão.</p>
	<p><b>Menu</b></p>	<p>Selecione esta opção para ajustar as configurações do OSD, tais como os idiomas do OSD, a quantidade de tempo que o menu permanece na tela, e assim por diante.</p>
	<p><b>Menu</b></p>	
<p><b>Idioma</b></p>	<p><b>Idioma</b></p>	<p>Opção de idioma para definir a exibição de OSD para um dos oito idiomas (inglês, espanhol, francês, alemão, português do Brasil, russo, chinês simplificado ou japonês).</p>
<p><b>Transparência</b></p>	<p><b>Transparência</b></p>	<p>Selecione esta opção para alterar a transparência do menu pressionando os botões ▲ e ▼ de 0 a 100.</p>
<p><b>Cronômetro</b></p>	<p><b>Cronômetro</b></p>	<p>Tempo de espera do OSD: Ajusta o tempo que o OSD fica ativo depois que o último botão é pressionado.</p> <p>Use os botões ▲ e ▼ para ajustar o cursor em incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>












	<b>Travar</b>	<p>Acesso do usuário aos controles aos ajustes. Quando bloquear é selecionado, nenhum ajuste do usuário é permitido. Todos os botões estão bloqueados.</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> Quando o OSD é bloqueado, pressionar a tecla de menu leva-o diretamente para o menu configurações OSD, com 'Bloqueio OSD' pré-selecionado na entrada. Pressione e mantenha pressionada a tecla  por 10 segundos para desbloquear e permitir que o usuário acesse todas as configurações aplicáveis.</p>
	<b>Redef menu</b>	Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.
★	<b>Personalizar</b>	<p>Os usuários podem escolher a partir de um recurso tecla de atalho 1, tecla de atalho 2, redefinir personalização, modos predefinidos ou brilho/contraste e defini-lo como uma tecla de atalho.</p> 
	<b>Tecla de atalho 1</b>	O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Modos predefinidos, brilho/contraste, auto ajuste, fonte de entrada e relação de aspecto para definir a tecla de atalho 1.
	<b>Tecla de atalho 2</b>	O usuário pode selecionar um dos seguintes itens: Modos predefinidos, brilho/contraste, auto ajuste, fonte de entrada e relação de aspecto para definir a tecla de atalho 2.
	<b>Reinicializar Personalizar</b>	Permite restaurar tecla de atalho para a configuração padrão.







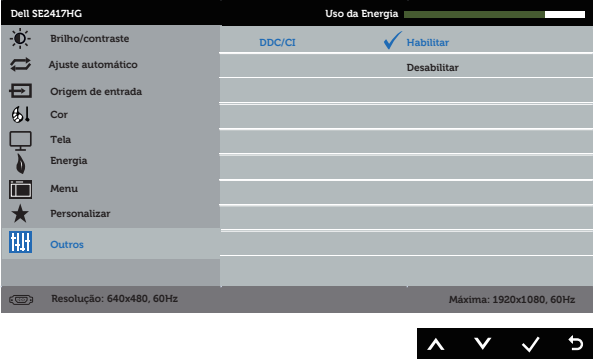
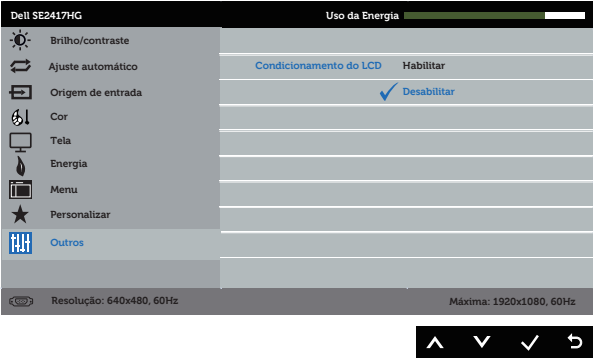
## Outros

Dell SE2417HG Uso da Energia 

 Brilho/contraste	DDC/CI	Habilitar
 Ajuste automático	Condicionamento do LCD	Desabilitar
 Origem de entrada	Redef. outros	
 Cor	Restaurar Config. de Fábrica	
 Tela		
 Energia		
 Menu		
 Personalizar		
 Outros		

Resolução: 640x480, 60Hz Máxima: 1920x1080, 60Hz

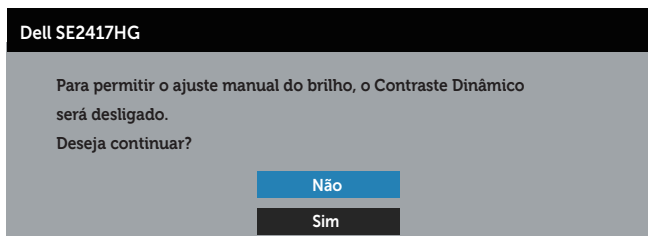
<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Display Data Interface de comando/canal) permite que os parâmetros do monitor (brilho balanço de cor, etc.) para ser ajustável via software em seu computador.</p> <p>Você pode desativar esse recurso, selecionando Desativar.</p> <p>Habilitar esse recurso para melhor experiência do usuário e melhor desempenho do seu monitor.</p> 
<p><b>Condicionamento do LCD</b></p>	<p>Ajuda a reduzir os casos menores de retenção de imagem. Dependendo do grau de retenção de imagem, o programa pode levar algum tempo para ser executado. Para iniciar o condicionamento de LCD, selecione <b>Habilitar</b>.</p> 
<p><b>Redef outros</b></p>	<p>Reinicie todas as definições sob o menu <b>Outros</b> para os valores predefinidos de fábrica.</p>
<p><b>Restaurar Config. de Fábrica</b></p>	<p>Redefine todas as configurações OSD para os valores predefinidos de fábrica.</p>



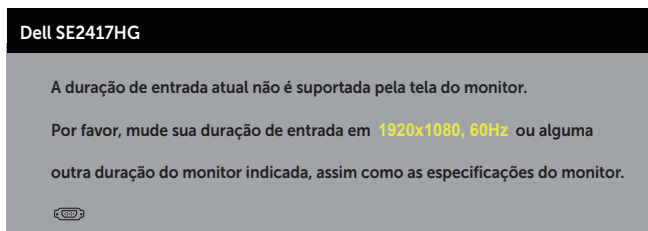
**OBSERVAÇÃO:** Seu monitor possui um recurso interno para calibrar automaticamente o brilho para compensar o desgaste do LED.

## Mensagens de alerta do OSD

Quando a função **Contraste Dinâmico** está ativada (em esses modos predefinidos: **Jogo** ou **Filme**), o ajuste de brilho manual é desativado.

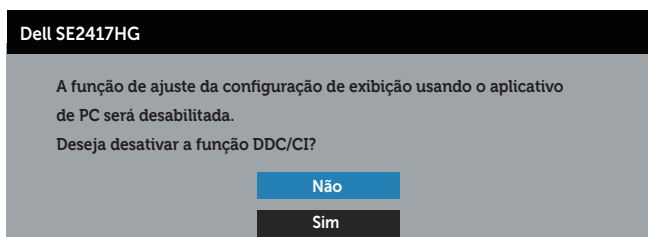


Quando o monitor não suporta um modo de resolução de tela particular, a seguinte mensagem é exibida:

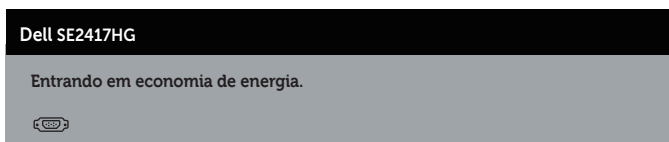


Isto significa que o monitor não pode sincronizar com o sinal que está recebendo do computador. Consulte [Especificações do monitor](#) para obter as faixas de frequência Horizontal e Vertical endereçáveis por este monitor. O modo recomendado é de 1920 X 1080.

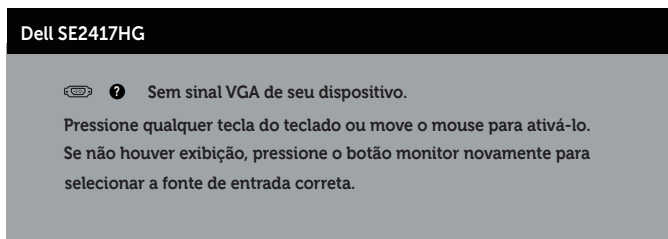
Antes da função **DDC/CI** ser desativada, a seguinte mensagem é exibida:



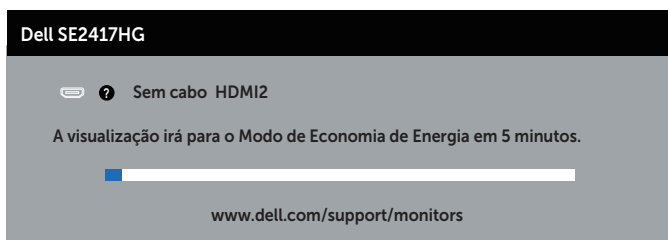
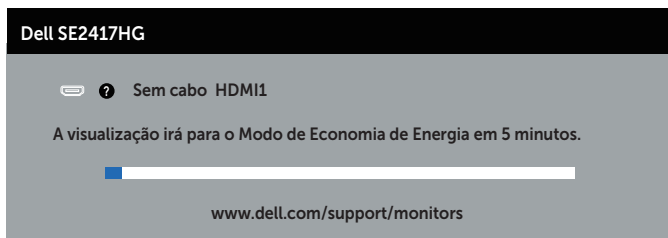
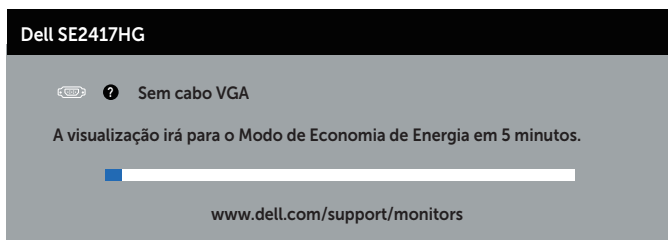
Quando o monitor entra em **Modo de economia de energia**, aparece a seguinte mensagem:



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



Se o cabo VGA ou HDMI não estiver conectado, uma caixa de diálogo flutuante como exibida abaixo aparece. O monitor irá entrar no Modo de Economia de Energia após 5 minutos se for deixado neste estado.



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

# Configurando seu monitor

## Configurando a resolução máxima

Para definir a resolução máxima do monitor:

1. Para Windows 8 e Windows 8.1, 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 na lista suspensa da Resolução de tela e selecione **1920 x 1080**.
4. Clique em **OK**.

Se você não vê 1920 x 1080 como uma opção, você pode precisar atualizar o driver de gráficos. Dependendo do seu computador, complete um dos seguintes procedimentos:

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

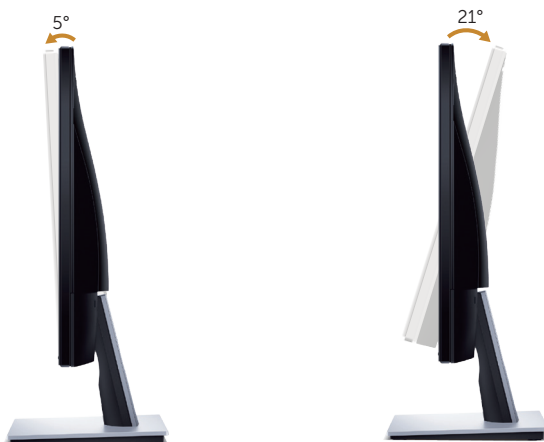
- Acesse **[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)**, digite a etiqueta de serviço e baixe o driver mais recente para sua placa gráfica.

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

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

## Usando a inclinação

O suporte fornecido com o seu monitor suporta inclinação até 5 graus para frente e 21 graus para trás.



# Solução de problemas

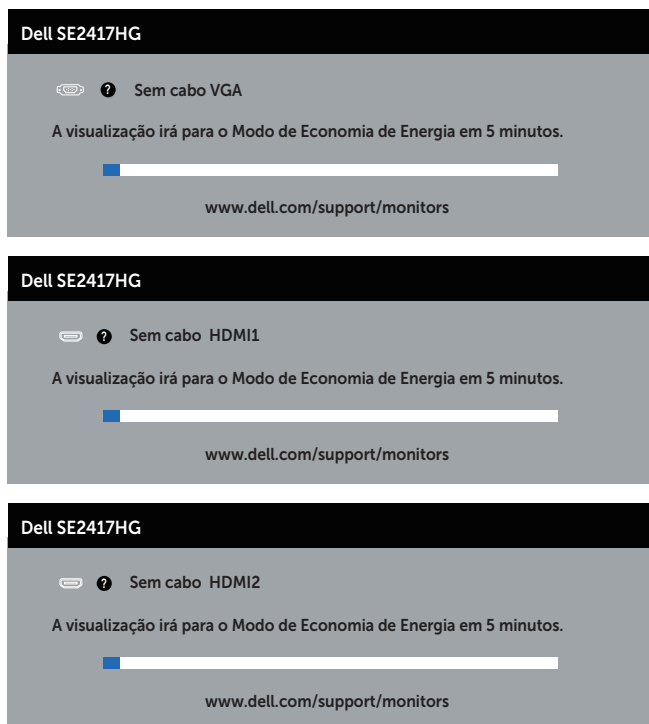
**⚠ AVISO:** Antes de iniciar qualquer procedimento desta seção, siga as [Instruções de segurança](#).

## Autoteste

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

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

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





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

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

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

## Diagnósticos integrados

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

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



Para executar o diagnóstico integrado:

1. Certifique-se de que a tela está limpa (sem partículas de pó sobre a superfície da tela).
2. Desligue o cabo de vídeo(s) da parte de trás do computador ou monitor. O monitor entra em modo de autoteste.
3. Pressione e mantenha pressionado o Botão 1 e o Botão 4 em simultâneo durante 2 segundos. Uma tela cinza aparece.
4. Verifique cuidadosamente a tela para anormalidades.
5. Pressione o Botão 4 no painel frontal novamente. A cor da tela muda para vermelho.
6. Inspeção a tela para qualquer anormalidade.
7. Repita os passos 5 e 6 para inspecionar a exibição nas telas verde, azul, preto, branco e telas de texto.

O teste está completo quando a tela de texto aparece. Para sair, pressione o Botão 4 novamente.

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

## Problemas comuns

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

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

Linhas Horizontal/ Vertical	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reajuste o monitor para as configurações de fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de autoteste do monitor e determine se estas linhas também estão em modo autoteste.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> <li>• Execute os diagnósticos integrados.</li> </ul>
Problemas de sincronização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reajuste o monitor para as configurações de fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso de verificação de autoteste para determinar se a tela embaralhada aparece em modo autoteste.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> <li>• Reinicie o computador em <i>modo de segurança</i>.</li> </ul>
Assuntos relacionados à segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não execute nenhuma das etapas da solução de problemas.</li> <li>• Contate a Dell imediatamente.</li> </ul>
Problemas intermitentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso.</li> <li>• Reajuste o monitor para as configurações de fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li> <li>• Execute o recurso autoteste de monitor para determinar se o problema intermitente ocorre no modo autoteste.</li> </ul>
Cor Faltando	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execute o recurso de verificação de auto-teste do monitor.</li> <li>• Assegure que o cabo de vídeo conectando o monitor para o computador está adequadamente conectado e preso.</li> <li>• Verifique se há pinos tortos ou quebrados no conector do cabo de vídeo.</li> </ul>
Cor errada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mude o <b>modo de configuração de cor</b> nas <b>configurações de cor</b> do OSD para <b>gráficos</b> ou <b>vídeo</b>, dependendo do aplicativo.</li> <li>• Tente modos de <b>Modos predefinidos</b> em OSD de configurações de <b>cor</b>. Ajuste o valor <b>R/G/B</b> em <b>Cor Personalizada</b> em OSD de configurações de <b>cor</b>.</li> <li>• Mude o <b>Formato de cor de entrada</b> para <b>RGB</b> ou <b>YPbPr</b> no OSD Configurações de <b>cor</b>.</li> <li>• Execute os diagnósticos integrados.</li> </ul>
Retenção de imagem de uma imagem estática deixada no monitor por um longo período de tempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use o recurso de gerenciamento de energia para desligar o monitor em todos os momentos quando não estiver em uso (para obter mais informações, consulte <a href="#">Modos de gestão da energia</a>).</li> <li>• Como alternativa, use um protetor de tela dinâmico.</li> </ul>
Fantasma ou Superação de Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mudar o <b>Tempo de Resposta</b> na <b>Tela</b> do OSD para <b>Rápido</b> ou <b>Normal</b> dependendo da sua aplicação e uso.</li> </ul>

## Problemas específicos do produto

Sintomas específicos	Soluções possíveis
A imagem da tela é muito pequena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fantasma ou Superação de Vídeo Verifique o ajuste da <b>Formato de imagem</b> no OSD Configuração de <b>Tela</b>.</li><li>• Reajuste o monitor para as configurações de fábrica (<b>Restaurar Config. de Fábrica</b>).</li></ul>
Não é possível ajustar o monitor com os botões no painel frontal	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue o monitor, desligue o cabo de alimentação, conecte novamente e depois ligue o monitor.</li><li>• Verifique se o menu OSD está bloqueado. Se sim, pressione e segure o botão acima do botão de Energia durante 10 segundos para desbloquear. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Travar</a></li></ul>
Nenhum sinal de entrada quando os controles do usuário são pressionados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique a fonte de sinal. Verifique se o computador não está no modo de espera ou suspensão, movendo o mouse ou pressionando qualquer tecla no teclado.</li><li>• Verifique se o cabo de vídeo está conectado corretamente. Desconecte e reconecte o cabo de vídeo, se necessário.</li><li>• Reinicie o computador ou reproduzidor de vídeo.</li></ul>
A imagem não preenche toda a tela	<ul style="list-style-type: none"><li>• Devido a diferentes formatos de vídeo (proporção) de DVDs, o monitor pode exibir em tela cheia.</li><li>• Execute os diagnósticos integrados.</li></ul>

# Apêndice

## ATENÇÃO: 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, veja o website regulamentar em [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Como entrar em contato com a Dell

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

1. Vá para [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
2. Verifique o país ou a região no menu suspenso **Escolha um país/região** na parte inferior da página.
3. Selecione o link de serviço ou suporte apropriado com base na sua condição ou escolha o método de entrar em contato com a Dell que seja conveniente para você. A Dell oferece várias opções de suporte e serviços on-line e por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em todas as áreas.



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

# Especificações do monitor

## Especificações do monitor de tela plana

<b>Modelo</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Tipo de tela	Matriz ativa - TFT LCD
Tipo de painel	TN
Imagem visível	
Diagonal	599,44 mm (23,60 pol)
Horizontal área ativa	521,28 mm (20,52 pol)
Vertical, área ativa	293,22 mm (11,54 pol)
Área	1.528,50 cm <sup>2</sup> (236,80 pol <sup>2</sup> )
Espaçamento de pixel	0,2715 mm
Ângulo de visualização (vertical/horizontal)	160 graus (vertical) típico 170 graus (horizontal) típico
Saída de luminância	300 cd/m <sup>2</sup> (típico)
Relação de contraste	1000 a 1 (típico) 8.000.000 a 1 (Contraste Dinâmico)
Revestimento da placa frontal	Anti-brilho com dureza 3H
Luz de fundo	Sistema de barra de luz de LED
Tempo de resposta	2 ms típico (G a G)
Profundidade de cor	16,7 milhões de cores
Gama de cores	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)

## Especificações de resolução

<b>Modelo</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Alcance de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Alcance de varredura vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolução predefinida máxima	1920 x 1080 at 60 Hz

## Modos de vídeo suportados

<b>Modelo</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Capacidades de exibição de vídeo (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i, 1080i

## Modos de exibição predefinidos

Modo de exibição	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Clock de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (horizontal / vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	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 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Especificações Elétricas

<b>Modelo</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Sinais de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"><li>• RGB analógico, 0,7 Volts + / -5%, polaridade positiva a 75 ohm</li><li>• HDMI 1.4, 600mV para cada linha diferencial, 100 ohm de impedância de entrada por par diferencial</li></ul>
Tensão de entrada AC / frequência / corrente	100 a 240 VCA / 50 Hz ou 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,6A (típico)*
Corrente de pico	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 40 A (máx.) a 0°C (início frio)</li><li>• 240 V: 80 A (máx.) a 0°C (início frio)</li></ul>

## Características físicas

<b>Modelo</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
<b>Tipo de cabo de sinal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digital: Removível, HDMI, 19 pinos.</li><li>• Analógico: destacáveis, D-Sub, 15 pinos</li></ul>
<b>Dimensões (com suporte)</b>	
Altura	422,50 mm (16,63 pol)
Largura	555,20 mm (21,86 pol)
Profundidade	179,90 mm (7,08 pol)
<b>Dimensões (sem suporte)</b>	
Altura	330,10 mm (13,00 pol)
Largura	555,20 mm (21,86 pol)
Profundidade	55 mm (2,17 pol)
<b>Dimensões do suporte</b>	
Altura	178,00 mm (7,01 pol)
Largura	250,00 mm (9,84 pol)
Profundidade	179,90 mm (7,08 pol)
<b>Peso</b>	
Peso com embalagem	6,48 kg
Peso com montagem do suporte e cabos	4,51 kg
Peso sem montagem do suporte (sem cabos)	3,40 kg
Peso da montagem do suporte	0,67 kg
Brilho da moldura frontal (mínimo)	Moldura preta - 85 unidades de brilho



## Características ambientais

<b>Modelo</b>		<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>	
<b>Temperatura</b>			
Operacional		0°C a 40°C (32°F a 104°F)	
Não operacionais		• Armazenamento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
		• Envio	
<b>Umidade</b>			
Operacional		10% a 80% (não-condensação)	
Não operacionais		• Armazenamento	10% a 90% (não-condensação)
		• Envio	
<b>Altitude</b>			
Operacional (máximo)		5.000 m (16.400 ft)	
Não operacional (máximo)		12.192 m (40.000 ft)	
Dissipação térmica	(máxima)	• 85,32 BTU/hora	
	(típico)	• 58,01 BTU/hora	

## Modos de gestão da energia

Se você tem placa de vídeo compatível VESA's DPM™ ou software instalado no seu PC, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de alimentação 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 desta função automática de economia de energia:

\*Zero consumo de energia em modo DESLIGADO só pode ser obtido ao desconectar o cabo de alimentação do monitor.

Modos VESA	Sincronização Horizontal	Sincronização Vertical	Vídeo	Indicador de energia	Consumo de energia
Operação normal	Ativa	Ativa	Ativa	Branco	25 W (máximo) ** 17 W (típico)
Modo ativo desligado	Inativo	Inativo	Em branco	Branco (Brilhando)	Menos de 0,3 W
Desligar	-	-	-	Des.	Menos de 0,3 W

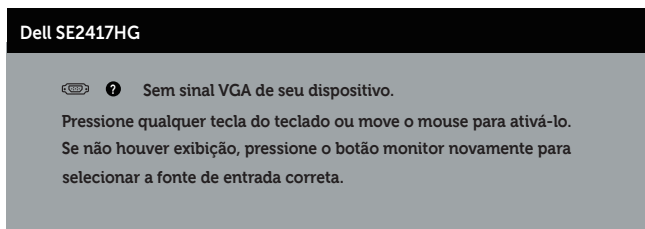
Energy Star	Consumo de energia
Modo Ligado	16,5 W ***

\*\* Consumo máximo de energia com luminância máximo.

\*\*\*Consumo de energia (Modo Ligado) é testado em 230 Volts / 50 Hz.

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

O OSD só funcionará no modo de funcionamento normal. Quando qualquer botão é pressionado no modo Ativo-desligado, a seguinte mensagem será exibida:



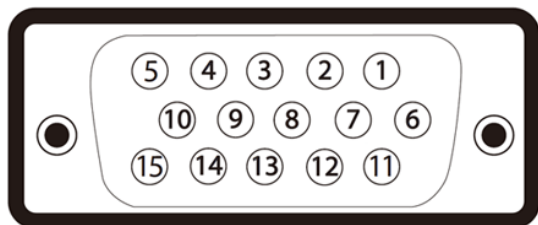
Ative o computador e o monitor para ter acesso ao OSD.



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

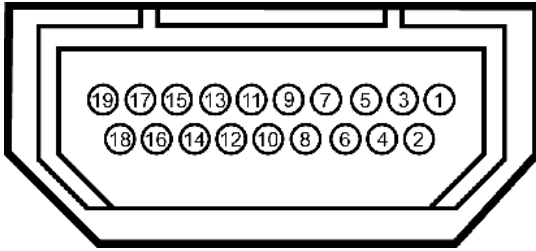
## Atribuições dos pinos

### Conector VGA



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

# Conector HDMI



Número do Pin	19 pinos Lado do cabo de sinal lateral
1	T.M.D.S. Dados 2-
2	T.M.D.S. Blindagem de Dados 2
3	T.M.D.S. Dados 2+
4	T.M.D.S. Dados 1+
5	T.M.D.S. Blindagem de Dados 1
6	T.M.D.S. Dados 1-
7	T.M.D.S. Dados 0+
8	T.M.D.S. Blindagem de Dados 0
9	T.M.D.S. Dados 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Reservado (N.C. no dispositivo)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC aterramento
18	Energia +5V.
19	Detecção de Hot Plug