



Guia do Usuário

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC.

Windows é uma marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos e serviços da HP estão estabelecidas nas declarações expressas que os acompanham. Nada contido neste documento deve ser interpretado como garantia adicional. A HP não se responsabilizará por erros técnicos ou editoriais ou omissões aqui contidos.

Aviso sobre o produto






Este guia descreve recursos comuns à maioria dos modelos. Alguns recursos podem estar indisponíveis no produto. Para acessar o guia do usuário mais recente, acesse <http://www.hp.com/support> e selecione seu país. Selecione **Encontre seu produto** e siga as instruções na tela.

Primeira edição: abril de 2017

Número de Peça: 927530-201

Sobre Este Guia

Este guia oferece informações sobre recursos do monitor, montagem do monitor, uso do software e especificações técnicas.

-
-  **AVISO!** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em morte ou ferimentos graves.
 -  **CUIDADO:** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **poderá** resultar em ferimentos leves ou moderados.
 -  **IMPORTANTE:** Indica informações consideradas importantes, mas não relacionadas a riscos (por exemplo, mensagens relacionadas a danos). Um aviso alerta o usuário de que, se o procedimento não for seguido como descrito, poderá haver perda de dados ou danos ao hardware ou software. Também contém informações básicas para explicar um conceito ou concluir uma tarefa.
 -  **NOTA:** Contém informações adicionais para enfatizar ou completar os pontos importantes do texto principal.
 -  **DICA:** Fornece dicas úteis para completar uma tarefa.
-



Este produto incorpora a tecnologia HDMI.

Conteúdo


1	Passos Iniciais	1
	Informações importantes sobre segurança	1
	Componentes e recursos do produto	2
	Recursos	2
	Componentes posteriores	3
	Controles do painel frontal	4
	Instalação do monitor	5
	Encaixe da base para monitor	5
	Conectar os cabos	6
	Ajuste do monitor	9
	Ligar o Monitor	11
	Instalação de um cabo de segurança	12
	Instalação da tela	12
	Remoção da Base do Monitor	13
	Encaixe do suporte para montagem VESA	14
2	Uso da base	15
	Software e utilitários	15
	Arquivo Informações	15
	Arquivo Correspondência de Cor de Imagem	15
	Instalação dos arquivos INF e ICM	15
	Instalação a partir do disco óptico (disponível em determinadas regiões)	15
	Download da Internet	16
	Utilização do Menu na Tela (OSD)	16
	Reconfigurar os botões de função	17
	Uso do Modo de suspensão automática	18
	Ajuste para o modo Luz Azul Baixa	18
3	Suporte e solução de problemas	19
	Solução de problemas comuns	19
	Uso da função de ajuste automático (entrada analógica)	20
	Otimização do desempenho da imagem (entrada analógica)	21
	Bloqueio dos botões	22
	Contatar o suporte	22
	Preparação para entrar em contato com o suporte técnico	22
	Localização do número de série e do número do produto	23

4 Manutenção do monitor	24
Instruções de manutenção	24
Limpeza do monitor	24
Transporte do monitor	25
Apêndice A Especificações técnicas	26
Modelo de 55 cm/21,5 polegadas	26
Modelo de 58,4 cm/23 polegadas	26
Modelo de 60,5 cm/23,8 polegadas	27
Modelo de 61 cm/24 polegadas	28
Modelo de 68,5 cm/27 polegadas	28
Resoluções de exibição predefinidas	29
Modelo de 55 cm/21,5 polegadas	29
Modelo de 58,4 cm/23 polegadas	29
Modelo de 60,5 cm/23,8 polegadas	30
Modelo de 61 cm/24 polegadas	30
Modelo de 68,5 cm/27 polegadas	31
Inserção dos modos do usuário	31
Recurso economizador de energia	31
Apêndice B Acessibilidade	33
Tecnologias de assistência suportadas	33
Contatar o suporte	33

1 Passos Iniciais

Informações importantes sobre segurança


Um cabo e um adaptador de alimentação de CA podem vir incluídos com o monitor. Caso outro cabo seja utilizado, use somente uma fonte de alimentação e conexão apropriadas para esse monitor. Para obter informações sobre o conjunto do cabo de alimentação correto a ser usado com o monitor, consulte os *Avisos sobre o produto* fornecidos no disco óptico ou no seu kit de documentação.

 **AVISO!** Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:


- Ligue o cabo de alimentação em uma tomada de CA facilmente acessível a qualquer momento.
- Desligue a alimentação do computador desconectando o cabo de alimentação da tomada de CA.
- Se um conector de três pinos for fornecido com o cabo de alimentação, conecte o cabo em uma tomada de três pinos aterrada. Não desative o pino de aterramento do cabo de alimentação, por exemplo, conectando um adaptador de 2 pinos. O pino de aterramento é um importante recurso de segurança.

Para sua segurança, não coloque nada sobre os cabos ou fios de alimentação. Organize-os de forma que ninguém pise ou tropece acidentalmente neles.

Para reduzir o risco de ferimentos graves, leia o *Guia de Segurança e Conforto*. Ele descreve as opções adequadas de configuração da estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho para usuários de computador. O *Guia de Segurança e Conforto* fornece também informações importantes sobre segurança elétrica e mecânica. O *Guia de Segurança e Conforto* está disponível na Web em <http://www.hp.com/ergo>.

 **IMPORTANTE:** Para proteger o monitor e o computador, conecte todos os cabos de alimentação do computador e de seus dispositivos periféricos (como monitor, impressora e scanner) a algum tipo de dispositivo de proteção contra surtos, como um filtro de linha ou um UPS (fonte de alimentação ininterrupta). Nem todos os filtros de linha oferecem proteção contra picos de energia; os filtros de linha precisam estar identificados especificamente com essa propriedade. Utilize um filtro de linha cujo fabricante ofereça uma política de ressarcimento de danos, de forma que você possa substituir seu equipamento se houver falha na proteção contra picos de energia.

Utilize os móveis de escritório apropriados e de tamanho adequado projetados para suportar corretamente seu monitor LCD HP.

 **AVISO!** Os monitores LCD que sejam incorretamente colocados sobre cômodas, estantes de livros, prateleiras, mesas de escritório, alto-falantes, ou carrinhos podem cair e provocar danos pessoais.

Deve-se ter o cuidado de direcionar todos os cabos conectados ao monitor LCD de forma que ninguém pise, prenda-se ou tropece neles acidentalmente.

Verifique se a corrente nominal total dos produtos conectados à tomada de CA não excede a especificação de corrente da tomada e se a corrente nominal total dos produtos conectados ao cabo não excede a taxa nominal do cabo. Verifique a etiqueta de energia para determinar a corrente nominal em ampères (AMPS ou A) de cada dispositivo.

Instale o monitor perto de uma tomada de CA de fácil acesso. Desconecte o monitor segurando firmemente o conector e puxando-o da tomada de CA. Nunca desconecte o monitor puxando pelo cabo.

Tome cuidado para que o monitor não caia e não o coloque em superfícies que não sejam firmes.



NOTA: Este produto é apropriado para fins de entretenimento. Posicione o monitor em um ambiente com luz controlada para evitar interferências da luz ambiente e superfícies brilhantes que possam causar reflexos incômodos na tela.

Componentes e recursos do produto

Recursos


Este guia descreve os recursos dos seguintes monitores:

- Monitor com área visualizável diagonal da tela de 55 cm (21,5 pol.) com resolução 1920 x 1080, além do suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem, preservando, ao mesmo tempo, a relação do aspecto original
- Monitor com área visualizável diagonal da tela de 58,4 cm (23 pol.) com resolução 1920 x 1080, além do suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem, preservando, ao mesmo tempo, a relação do aspecto original
- Monitor com área visualizável diagonal da tela de 60,5 cm (23,8 pol.) com resolução 1920 x 1080, além do suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem, preservando, ao mesmo tempo, a relação do aspecto original
- Monitor com área visualizável diagonal da tela de 61 cm (24 pol.) com resolução 1920 x 1200, além do suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem, preservando, ao mesmo tempo, a relação do aspecto original
- Monitor com área visualizável diagonal da tela de 68,5 cm (27 pol.) com resolução de 1920 x 1080, além do suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem, preservando, ao mesmo tempo, a relação do aspecto original

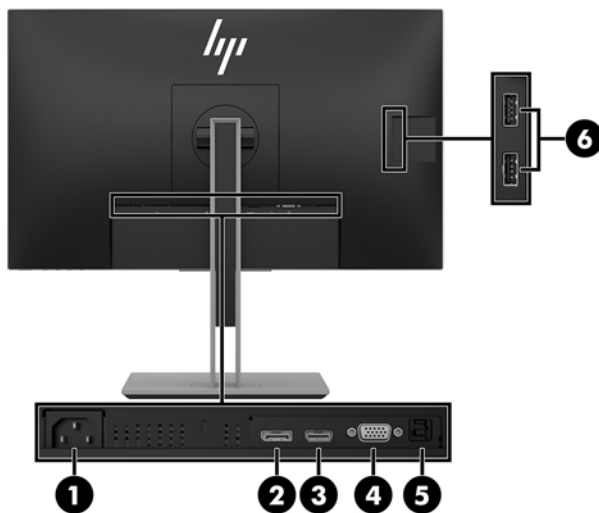
Os recursos do monitor incluem:

- Painel sem brilho com luz auxiliar LED
- Ângulo de visualização amplo para permitir ao usuário visualizar a tela quando estiver em pé, sentado ou movimentando-se de um lado para outro
- Recurso de inclinação
- Capacidade de rotação para girar a tela do modo paisagem para o modo retrato
- Capacidades de ajuste de altura e giro
- Base removível para soluções flexíveis de montagem da tela
- Entradas de vídeo DisplayPort e VGA (os cabos são fornecidos)
- Uma entrada de vídeo HDMI (High Definition Multimedia Interface) (cabo não fornecido)
- Hub USB 3.0 com uma porta upstream (de conexão a um computador) e duas portas downstream (de conexão a dispositivos USB)
- Cabo USB fornecido para conectar o hub USB do monitor ao conector USB no computador
- Recurso Plug and Play, se suportado pelo sistema operacional
- Provisão de slot para cabo de segurança na parte traseira do monitor para o cabo de segurança opcional
- Ajustes no Menu na Tela (OSD) em vários idiomas para facilitar a configuração e a otimização da tela
- Software HP Display Assistant para ajustar as configurações do monitor e ativar os recursos de impedimento de roubo

- Proteção contra cópia HDCP (Proteção de Conteúdo Digital de Banda de Grande Largura) em todas as entradas digitais
- Disco óptico de software e documentação (fornecido com o monitor em determinadas regiões), com o driver do monitor e a documentação do produto
- Recursos de economia de energia para atender exigências de consumo reduzido de energia

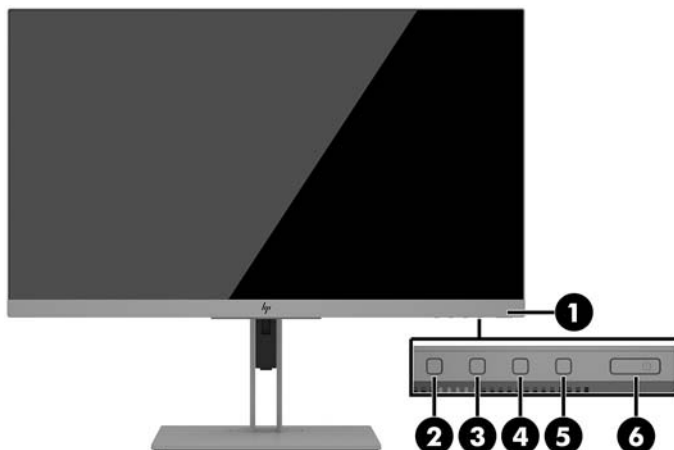
 **NOTA:** Para obter informações regulamentares e de segurança, consulte os *Avisos sobre o produto* fornecidos no seu disco óptico ou no kit de documentação. Para localizar as atualizações do guia do usuário do seu produto, acesse <http://www.hp.com/support>. Selecione **Encontre seu produto** e siga as instruções na tela.

Componentes posteriores




Componente	Função
1 Conector de alimentação	Conecta o cabo de alimentação.
2 Porta DisplayPort	Conecta o cabo DisplayPort ao dispositivo de origem.
3 Porta HDMI	Conecta o cabo HDMI ao dispositivo de origem.
4 Porta VGA	Conecta o cabo VGA ao dispositivo de origem.
5 Porta upstream USB 3.0	Conecta o cabo hub USB.
6 Portas USB	Conecta dispositivos USB.

Controles do painel frontal




Controle	Função
1	<p>Luz de alimentação</p> <p>Acesa: O monitor está ligado.</p> <p>Âmbar: O monitor está no estado de alimentação reduzida devido à inatividade.</p> <p>Âmbar intermitente: O monitor está no estado de alimentação reduzida devido a uma configuração de Economia de energia. Consulte Recurso economizador de energia na página 31.</p>
2	<p>Botão Menu</p> <p>Pressione-o para abrir o Menu na Tela (OSD), selecionar um de seus itens ou fechá-lo.</p>
3-5	<p>Botões de função</p> <p>Use estes botões para navegar pelo menu OSD com base nos indicadores ao lado dos botões que são ativados enquanto o menu OSD estiver aberto.</p> <p>NOTA: É possível reconfigurar os botões de função no Menu na Tela (OSD) para selecionar rapidamente as operações mais utilizadas. Consulte Reconfigurar os botões de função na página 17 para obter mais informações.</p>
6	<p>Botão Liga/Desliga</p> <p>Liga e desliga o monitor.</p>

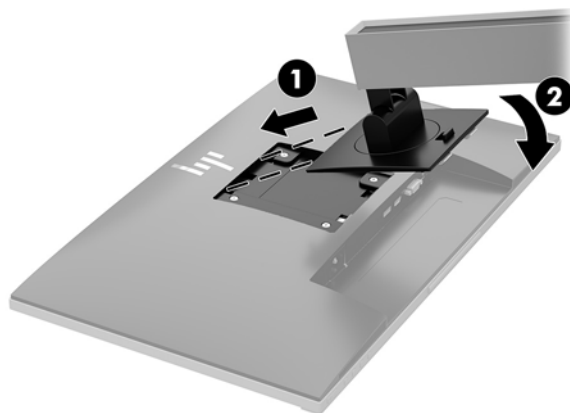
 **NOTA:** Para visualizar o simulador do menu na Tela (OSD), visite HP Customer Self Repair Services Media Library no endereço <http://www.hp.com/go/sml>.

Instalação do monitor


Encaixe da base para monitor

 **IMPORTANTE:** Sempre que manipular o monitor, tome cuidado para não tocar na superfície do painel LCD. Fazer pressão sobre o painel pode causar uma não-uniformidade de cores ou desorientação dos cristais líquidos. Se isso ocorrer, a tela não recuperará sua condição normal.

1. Posicione o monitor voltado para baixo em uma superfície plana coberta com um pano limpo e seco.
2. Deslize a parte superior da placa de montagem da base abaixo do orifício superior do rebaixo na parte traseira do painel **(1)**.
3. Abaixue a parte inferior da placa de montagem da base para dentro do rebaixo até que se encaixe **(2)**.
4. A trava se encaixará quando a base for travada.




Conectar os cabos

 **NOTA:** O monitor é fornecido com alguns cabos. Nem todos os cabos mostrados nesta seção são fornecidos com o monitor.

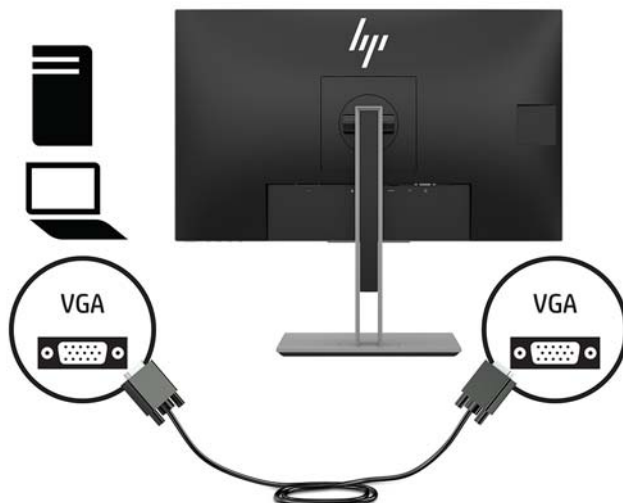
1. Coloque o monitor em um local adequado e bem ventilado perto do computador.
2. Antes de conectar os cabos, passe-os pelo orifício de cabeamento na parte central da base.



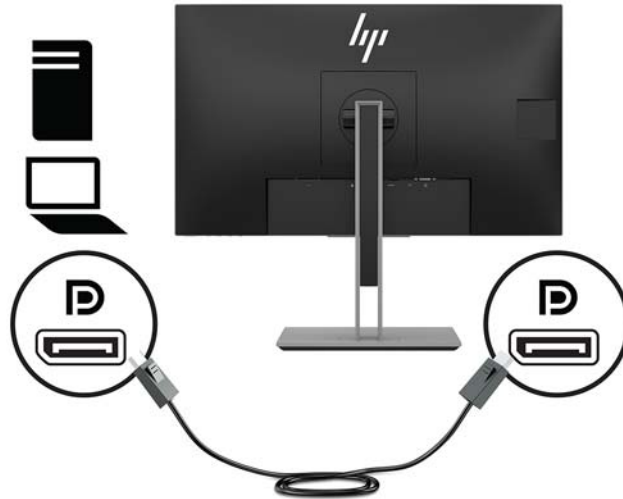
3. Conecte um cabo de vídeo.

 **NOTA:** O monitor determina automaticamente quais entradas possuem sinais de vídeo válidos. As entradas podem ser selecionadas pressionando-se o botão **Menu** para acessar o Menu na Tela (OSD) e, em seguida, selecionando-se **Controle de Entrada**.

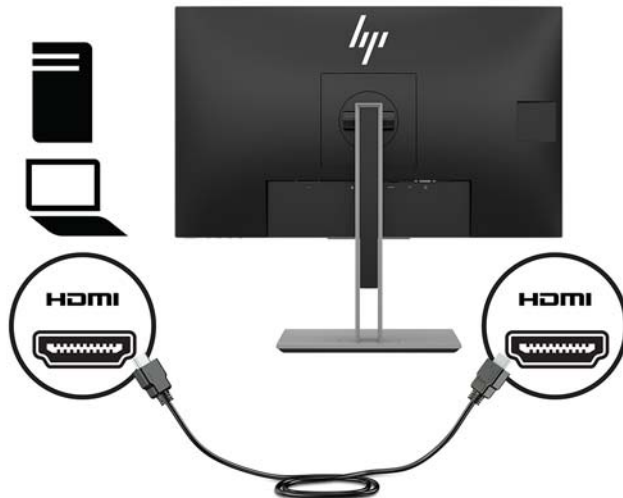
- Conecte uma extremidade de um cabo VGA ao conector VGA na parte traseira do monitor e a outra extremidade no conector VGA do dispositivo de origem.



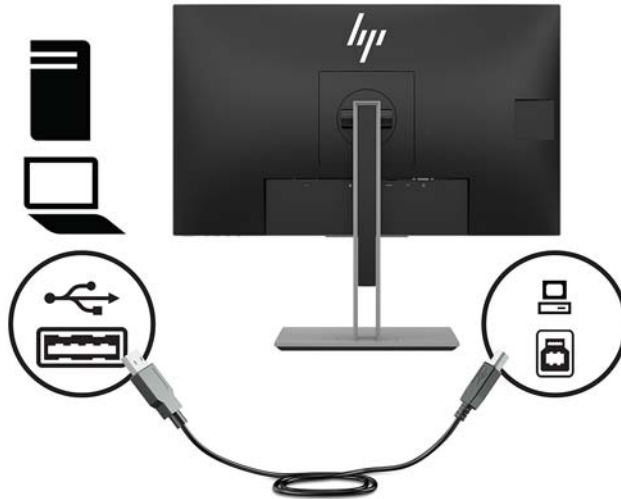
- Conecte uma extremidade de um cabo DisplayPort à porta DisplayPort IN na parte traseira do monitor e a outra extremidade à porta DisplayPort do dispositivo de origem.



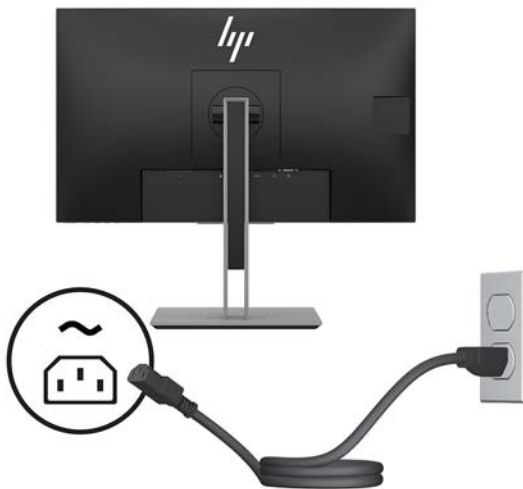
- Conecte uma extremidade do cabo HDMI à porta HDMI na parte traseira do monitor e a outra extremidade à porta HDMI do dispositivo de origem.



4. Encaixe o conector Tipo B do cabo USB upstream na porta USB upstream da parte traseira do monitor. Em seguida, encaixe o conector Tipo A do cabo na porta USB downstream do dispositivo de origem.



5. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação de CA ao conector de alimentação na parte traseira do monitor e a outra extremidade a uma tomada de CA.



⚠ AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico e danos ao equipamento:

Não desative o plugue de aterramento do cabo de alimentação. O plugue de aterramento é um importante recurso de segurança.

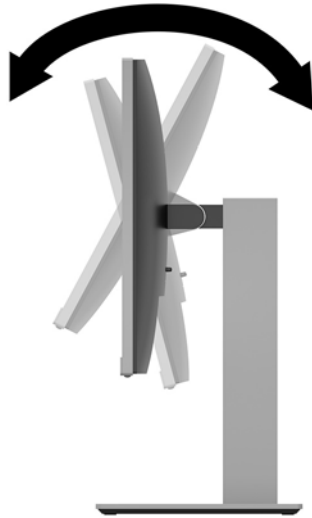
Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA aterrada cujo acesso seja sempre fácil.

Desligue a alimentação do equipamento desconectando o cabo de alimentação da tomada de CA.

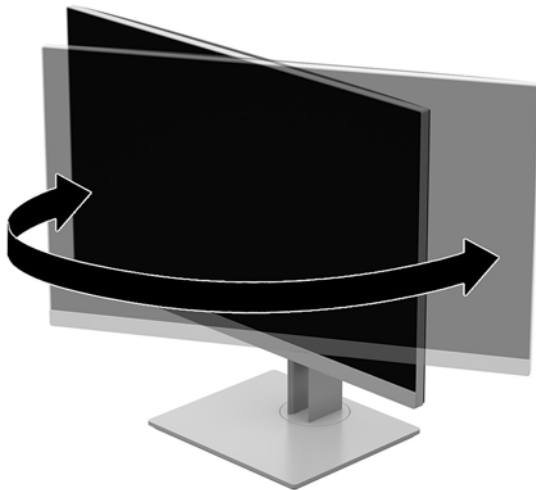
Para sua segurança, não coloque nada sobre os cabos ou fios de alimentação. Organize-os de forma que ninguém pise ou tropece acidentalmente neles. Não puxe fios ou cabos. Quando desconectar o cabo da tomada de CA, segure-o pelo plugue.

Ajuste do monitor

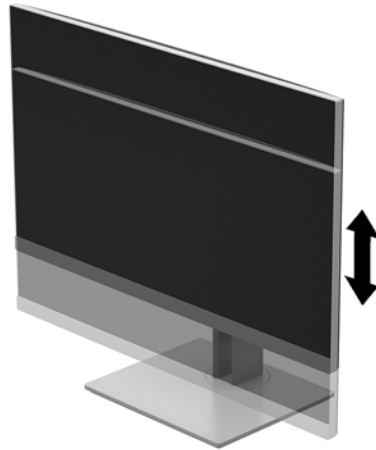
1. Incline a tela para frente ou para trás para colocá-la em um nível confortável para os olhos.



2. Gire a tela para a esquerda ou direita para obter um melhor ângulo de visualização.

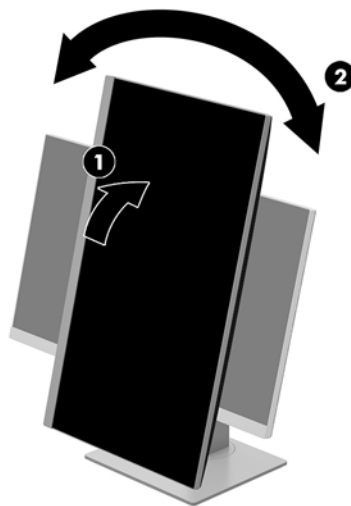


3. Ajuste a altura do monitor em uma posição confortável para sua workstation individual. A borda superior da moldura do monitor não deve estar mais alta do que o nível dos olhos. Um monitor em uma posição baixa e reclinada pode ser mais confortável para usuários com lentes corretivas. O monitor deve ser reposicionado à medida que você ajusta sua postura de trabalho no decorrer do dia.



4. Você pode alternar a orientação da tela entre paisagem e retrato para que ela se adapte ao seu aplicativo.
- Ajuste o monitor para a posição de altura máxima e incline-o para trás na posição de inclinação total (1).
 - Gire o monitor em 90 graus no sentido horário ou anti-horário, da orientação paisagem para a orientação retrato (2).

⚠ CUIDADO: Se o monitor não estiver na posição de altura e inclinação totais quando for girado, o canto inferior direito poderá fazer contato com a base e possivelmente causar danos ao monitor.



📝 NOTA: Para obter informações sobre a tela no modo retrato, você pode instalar o software HP Display Assistant incluído no disco de software e documentação. A posição do Menu na Tela (OSD) também pode ser girada para o modo retrato. Para girar o Menu na Tela (OSD), acesse-o pressionando o botão **Menu** no painel frontal, selecione **OSD Control** (Controle OSD) no menu e, em seguida, selecione **OSD Rotation** (Rotação OSD).

Ligar o Monitor

1. Pressione o botão liga/desliga no computador para ligá-lo.
2. Pressione o botão liga/desliga na parte inferior do monitor para ligá-lo.



⚠ CUIDADO: Os monitores que exibem a mesma imagem estática na tela por um período prolongado poderão apresentar defeito de retenção de imagem por 12 horas ou mais consecutivas sem uso. Para evitar danos de retenção de imagem na tela do monitor, ative sempre um aplicativo protetor de tela ou desligue o monitor quando ele não estiver em uso por um período prolongado de tempo. A retenção de imagem é uma condição que pode ocorrer em todas as telas LCD. Monitores com “retenção de imagem” não estão cobertos pela garantia HP.

📝 NOTA: Se pressionar o botão liga/desliga não tem nenhum efeito, o recurso de Bloqueio do Botão Liga/Desliga pode estar ativado. Para desativar este recurso, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga do monitor por 10 segundos.

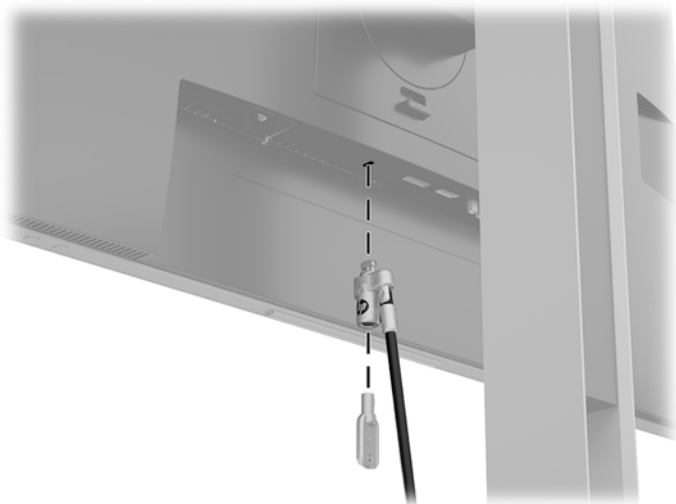
📝 NOTA: É possível desativar a luz de alimentação no Menu na tela (OSD). Pressione o botão **Menu** na parte frontal do monitor e selecione **Power Control** (Controle de alimentação) > **Power LED** (LED de alimentação) > **Off** (Desativado).

Quando o monitor é ligado, uma mensagem de status do monitor é exibida por cinco segundos. A mensagem exibe a entrada com o sinal atualmente ativo, o status da configuração da fonte de troca automática (On ou Off; a configuração padrão é On), a resolução da tela de pré-configuração atual e a resolução da tela de pré-configuração recomendada.

O monitor busca automaticamente os sinais de entrada para uma entrada ativa e usa esta entrada para a tela.

Instalação de um cabo de segurança

Você pode prender o monitor em um objeto fixo com um cabo de segurança opcional disponível na HP.



Instalação da tela

A tela pode ser fixada em uma parede, braço articulado ou outro dispositivo de montagem.



NOTA: Esse aparelho está destinado a ser compatível com o suporte para montagem em parede listado na CSA ou no UL.

Se o monitor tiver certificação TCO, o cabo de alimentação conectado à tela será um cabo blindado. O uso de um cabo de alimentação blindado atende aos critérios de certificação TCO para produtos destinados a telas. Para obter informações sobre os requisitos TCO, consulte www.tcodevelopment.com.



CUIDADO: Este monitor admite orifícios para montagem VESA padrão do setor de 100 mm. Para usar soluções de montagem de outros fabricantes na tela, são necessários quatro parafusos longos de 4 mm, 0,7 pitch e 10 mm. Não devem ser utilizados parafusos mais longos, pois podem danificar a tela. É importante verificar se a solução de montagem do fabricante está em conformidade com o padrão VESA e se é classificada para suportar o peso da tela. Para obter um melhor desempenho, é importante utilizar os cabos de alimentação e de vídeo que acompanham o monitor.

Remoção da Base do Monitor

Você pode remover a tela da base para que ela seja montada em uma parede, um braço articulado ou outro dispositivo de montagem.

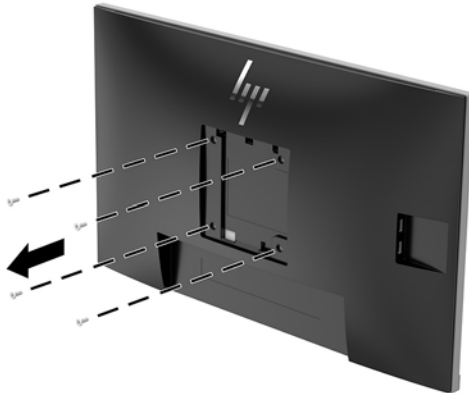
⚠ CUIDADO: Antes de começar a desmontar o monitor, certifique-se de que ele esteja desligado e todos os cabos estejam desconectados.

1. Desconecte e remova todos os cabos do monitor.
2. Posicione o monitor voltado para baixo em uma superfície plana coberta com um pano limpo e seco.
3. Empurre para cima a trava próximo à região central inferior do monitor **(1)**.
4. Mova a parte inferior da base até que a placa de montagem libere o rebaixo no painel **(2)**.
5. Deslize a base para fora do rebaixo.

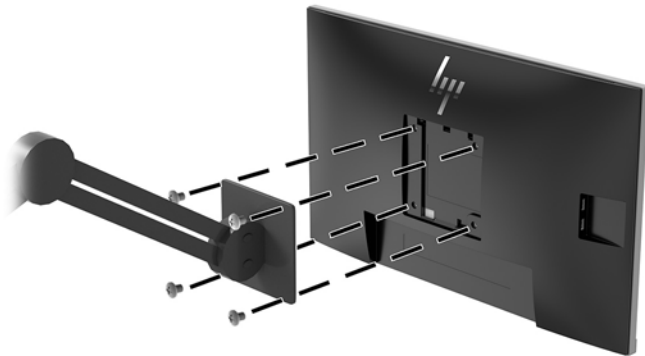


Encaixe do suporte para montagem VESA

1. Remova os quatro parafusos dos orifícios de montagem VESA, na parte traseira da tela.



2. Instale a placa de montagem na parede ou braço articulado de sua preferência usando os quatro parafusos que foram retirados dos orifícios VESA na parte traseira da tela.



2 Uso da base

Software e utilitários

Se vier com o monitor, o disco óptico contém arquivos que podem ser instalados no computador. Se não tiver uma unidade óptica, você pode fazer o download de arquivos de <http://www.hp.com/support>.

- arquivo INF (Informações)
- arquivos ICM (Correspondência de cor de imagem) (um para cada espaço de cor calibrado)
- software HP Display Assistant

Arquivo Informações

O arquivo INF define os recursos do monitor utilizados pelos sistemas operacionais Windows® para assegurar a compatibilidade do monitor com o adaptador gráfico do computador.

Este monitor é compatível com o recurso Plug and Play do Microsoft Windows e funcionará corretamente sem a instalação do arquivo INF. A compatibilidade Plug and Play do monitor requer que o cartão gráfico do computador esteja em conformidade com o padrão VESA DDC2 e que o monitor se conecte diretamente à placa de vídeo. O Plug and Play não funciona através de conectores separados tipo BNC ou através de caixas ou buffers de distribuição.

Arquivo Correspondência de Cor de Imagem

Os arquivos ICM são arquivos de dados utilizados em conjunto com programas gráficos que fornecem uma correspondência de cores consistente, da tela do monitor à impressora ou do scanner à tela do monitor. Esse arquivo é ativado a partir de programas gráficos que admitem este recurso.



NOTA: O perfil de cor ICM é gravado em conformidade com a especificação de Formato de Perfil de Cores do International Color Consortium (ICC).

Instalação dos arquivos INF e ICM

Após determinar o que precisa ser atualizado, use um dos métodos a seguir para instalar os arquivos.

Instalação a partir do disco óptico (disponível em determinadas regiões)

Para instalar os arquivos INF e ICM no computador a partir do disco óptico:

1. Insira o disco óptico na unidade óptica do computador. O menu do disco óptico é exibido.
2. Consulte o arquivo de **HP Monitor Software Information** (Informações Sobre o Software do Monitor HP).
3. Selecione **Instalar o Software do Driver do Monitor**.
4. Siga as instruções na tela.
5. Verifique que as taxas de resolução e renovação adequadas apareçam no Painel de Controle Vídeo do Windows.

Download da Internet

Se não tiver um computador ou dispositivo de origem com uma unidade óptica, faça o download da última versão dos arquivos INF e ICM no Site da Web do suporte para monitores HP.

1. Acesse <http://www.hp.com/support>.
2. Selecione **Obter software e drivers**.
3. Siga as instruções na tela para selecionar o monitor e baixar o software.

Utilização do Menu na Tela (OSD)

Utilize o Menu na Tela (OSD) para ajustar a imagem na tela do monitor com base nas suas preferências. É possível acessar e ajustar o Menu na Tela (OSD) usando os botões no painel frontal do monitor.

Para acessar o menu OSD e fazer os ajustes, siga as etapas abaixo:

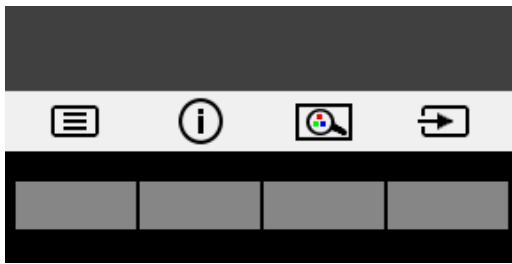
1. Se o monitor ainda não estiver ligado, pressione o botão Liga/Desliga para ligá-lo.
2. Para acessar o Menu na Tela (OSD), pressione um dos quatro botões do painel para ativar os botões. Pressione o botão **Menu** para abrir o Menu na Tela (OSD).
3. Use os três botões de função para navegar, selecionar e ajustar as opções do menu. Os rótulos dos botões na tela variam dependendo do menu ou submenu ativo.

A tabela a seguir relaciona as seleções do menu principal no Menu na Tela (OSD).

Menu Principal	Descrição
Brightness (Brilho)	Ajusta o valor de brilho da tela. O padrão de fábrica é 90.
Contraste	Ajusta o nível de contraste da tela. O padrão de fábrica é 80.
Color Control (Controle de Cor)	Seleciona e ajusta a cor da tela.
Input Control (Controle de entrada)	Seleciona o sinal de entrada de vídeo.
Image Control (Controle da imagem)	Ajusta a imagem da tela.
Power Control (Controle de Energia)	Ajusta as configurações de energia.
Controle do Menu	Ajusta o Menu na Tela (OSD) e os controles dos botões de função.
Management (Gerenciamento)	Ajusta as configurações DDC/CI e retorna todas as configurações do Menu na Tela (OSD) para as configurações padrão de fábrica.
Language (Idioma)	Seleciona o idioma no qual o Menu na Tela (OSD) é exibido. O padrão de fábrica é inglês.
Information (Informações)	Seleciona e exibe informações importantes sobre o monitor.
Exit (Sair)	Sai do Menu na Tela (OSD).

Reconfigurar os botões de função

Pressione um dos quatro botões de função do painel frontal para ativá-los e exibir os ícones sobre os botões. Os ícones dos botões e as funções padrão de fábrica são mostrados a seguir.



Botão	Função
1 Menu	Abre o Menu na Tela (OSD).
2 Informação (botão de função 1 - reconfigurável)	Abre o menu de Informações.
3 Modo de exibição (botão de função 2 - reconfigurável)	Ajusta o monitor para uma luz de visualização confortável.
4 Próxima entrada ativa (botão de função 3 - reconfigurável)	Alterna a origem da entrada do monitor com a próxima entrada ativa.

É possível modificar os botões de função dos seus valores padrão, para que, quando os botões forem ativados, você possa acessar rapidamente os itens de menu mais usados.

Para reconfigurar os botões de função:

1. Pressione um dos quatro botões do painel frontal para ativá-los e, em seguida, pressione o botão [Menu](#) para abrir o Menu na Tela (OSD).
2. No menu OSD, selecione **Menu Control** (Controle do Menu) > **Assign Buttons** (Reconfigurar Botões) e selecione uma das opções disponíveis para o botão que deseja reconfigurar.

NOTA: Só é possível reconfigurar os três botões de função. Não é possível reconfigurar o botão [Menu](#) ou o botão liga/desliga.

Uso do Modo de suspensão automática

O monitor suporta uma opção do Menu na Tela (OSD) chamada **Modo de suspensão automática**, que permite ativar ou desativar um estado de alimentação reduzida do monitor. Quando o modo de suspensão automática estiver ativado (ativado por padrão), o monitor entrará no estado de alimentação reduzida quando o computador host enviar sinais de baixo consumo de energia (ausência dos sinais de sincronização horizontal ou vertical).

Ao entrar neste estado de alimentação reduzida (modo de suspensão), a tela do monitor ficará em branco, a luz de fundo será desligada e a luz indicadora de energia ficará âmbar. O monitor consome menos de 0,5 W de energia quando está neste estado de alimentação reduzida. O monitor despertará do modo de suspensão quando o computador host enviar um sinal ativo ao monitor (por exemplo, se você ativar o mouse ou teclado).

Você pode desativar o Modo de suspensão automática no Menu na Tela (OSD). Pressione um dos quatro botões de função do painel frontal para ativá-los e, em seguida, pressione o botão **Menu** para abrir o Menu na Tela (OSD).

1. No Menu na Tela (OSD), selecione **Controle de alimentação**.
2. Selecione o **Modo de suspensão automática**.
3. Selecione **Off** (Desativado).

Ajuste para o modo Luz Azul Baixa

Diminuir a luz azul emitida da tela reduz a exposição dos seus olhos à luz azul. O monitor HP oferece uma opção para reduzir a saída da luz azul e criar uma imagem mais relaxante e menos estimulante durante a leitura de conteúdos na tela. Siga as etapas abaixo para ajustar o monitor e tornar confortável a exposição à luz.

Para ajustar a saída de luz azul da tela:

1. Pressione o botão de **Modo de Visualização**.
2. Selecione a configuração desejada:
 - **Luz Azul Baixa:** Certificação TUV. Reduz a luz azul para aumentar o conforto para os olhos
 - **Noite:** Ajusta o monitor para a menor saída de luz azul e reduz o impacto no sono
 - **Leitura:** Otimiza a luz azul e o brilho para visualização em ambientes fechados
3. Selecione **Salvar e Retornar** para salvar suas configurações e fechar o menu de **Modo de visualização**. Selecione **Cancelar** se não quiser salvar suas configurações.
4. Selecione **Sair** do Menu principal.

AVISO! Para reduzir o risco de ferimentos graves, leia o *Guia de Segurança e Conforto*. Ele descreve as opções adequadas de configuração da estação de trabalho, postura, saúde e hábitos de trabalho para usuários de computador. O *Guia de Segurança e Conforto* fornece também informações importantes sobre segurança elétrica e mecânica. O *Guia de Segurança e Conforto* está localizado na Web em <http://www.hp.com/ergo>.

3 Suporte e solução de problemas

Solução de problemas comuns

A tabela a seguir relaciona possíveis problemas, a causa possível de cada um deles e as soluções recomendadas.

Problema	Causa possível	Solução
A tela está em branco ou o vídeo está piscando.	O cabo de alimentação está desconectado.	Conecte o cabo de alimentação.
	O botão liga/desliga está apagado.	Pressione o botão Liga/Desliga no painel frontal. NOTA: Se pressionar o botão Liga/Desliga não surtir efeito, pressione o botão Liga/Desliga por 10 segundos para desativar a função de Bloqueio do botão Liga/Desliga.
	O cabo de vídeo está conectado inadequadamente.	Conecte o cabo de vídeo adequadamente. Consulte Conectar os cabos na página 6 para obter mais informações.
	O sistema está no modo de suspensão.	Pressione qualquer tecla do teclado ou mova o mouse para sair do modo de suspensão.
	A placa de vídeo é incompatível.	Abra o Menu na Tela (OSD) e selecione o menu Input Control (Controle de Entrada). Em Set Auto-Switch Input (Definir entrada com troca automática), selecione Off (Desativado) e selecione a entrada manualmente.
A imagem está embaçada, sem nitidez ou muito escura.	O brilho está muito fraco.	Abra o Menu na Tela (OSD) e selecione Brightness (Brilho) para ajustar a escala de brilho conforme necessário.
Verificar cabo de vídeo é exibida na tela.	O cabo de vídeo do monitor está desconectado.	Conecte o cabo de sinal vídeo apropriado entre o computador e o monitor. Mantenha o computador desligado ao conectar o cabo de vídeo.
A mensagem Input Signal Out of Range (Sinal de entrada fora dos limites) é exibida na tela.	A resolução e/ou a taxa de renovação de vídeo estão ajustadas em um valor mais alto do que o monitor pode aceitar.	Altere as configurações para uma configuração admitida. Consulte Resoluções de exibição predefinidas na página 29 para obter mais informações.
O monitor está desligado, mas não parece que entrou no modo de suspensão.	O controle de economia de energia do monitor está desativado.	Abra o Menu na Tela (OSD) e selecione Power Control (Controle de alimentação) > Auto-Sleep Mode (Modo de suspensão automática) e defina a suspensão automática em On (Ativado).
Menu na Tela (OSD) Bloqueado é exibido.	A função do monitor Menu na Tela (OSD) Bloqueado está ativada.	Para desativar a função de bloqueio do Menu na Tela (OSD), mantenha pressionado por 10 segundos o botão Menu do painel frontal.
Botão Liga/Desliga Bloqueado é exibido.	A função do monitor Botão Liga/Desliga Bloqueado está ativada.	Para desativar a função de bloqueio do botão liga/desliga, mantenha-o pressionado por 10 segundos.

Uso da função de ajuste automático (entrada analógica)

Ao configurar o monitor pela primeira vez, restaurar aos valores de fábrica do computador ou alterar a resolução do monitor, o recurso de ajuste automático será ativado automaticamente e tentará otimizar a tela.

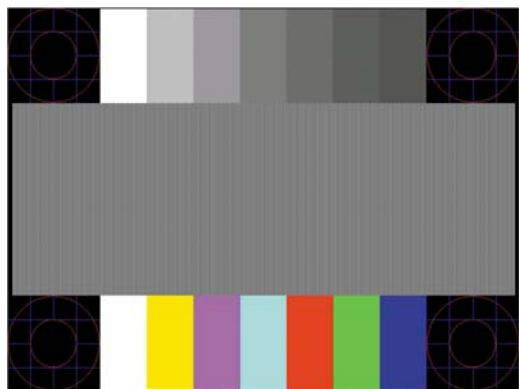
Você também pode otimizar o desempenho da tela para a entrada VGA (analógica) utilizando o botão auto no monitor (consulte o guia do usuário do seu modelo para ver o nome específico do botão) e no utilitário padrão de software de ajuste automático no CD fornecido (somente alguns modelos).

Não use este procedimento se o monitor estiver utilizando outra entrada que não seja a VGA. Se o monitor estiver utilizando uma entrada VGA (analógica), esse procedimento poderá corrigir as seguintes condições de qualidade de imagem:

- Focos instáveis ou turvos
- Efeitos de listras, fantasmas ou sombras
- Barras verticais tênues
- Linhas finas de rolagem horizontal
- Uma imagem descentralizada

Para utilizar o recurso de ajuste automático:


1. Deixe o monitor esquentar por 20 minutos antes de ajustá-lo.
2. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, selecione **Controle de Imagem > Ajuste Automático** no Menu na Tela (OSD). Se o resultado não for satisfatório, dê continuidade a esse procedimento.
3. Selecione o recurso **Abrir utilitário de ajuste automático** fornecido no disco óptico, se ele tiver sido fornecido com seu monitor. O padrão de teste de configuração é exibido.
4. Pressione a tecla **ESC** ou qualquer tecla do teclado para sair do teste padrão.



NOTA: O utilitário de teste padrão de autoajuste pode ser baixado do site <http://www.hp.com/support>.


Otimização do desempenho da imagem (entrada analógica)

Dois controles no Menu na Tela (OSD) podem ser ajustados para melhorar o desempenho da imagem: Sincronização e fase (disponível no menu OSD).

 **NOTA:** Os controles de sincronização e fase são ajustados somente quando uma entrada analógica (VGA) estiver sendo usada. Estes controles não são ajustáveis para entradas digitais.

A sincronização deve ser primeira e corretamente definida, visto que as configurações de fase dependem da configuração principal da opção sincronização. Utilize esses controles somente quando a função de ajuste automático não oferecer uma imagem satisfatória.

- **Relógio:** Aumenta/diminui o valor para minimizar as barras verticais ou listras visíveis do segundo plano da tela.
- **Fase:** Aumenta/diminui o valor para minimizar a cintilação e os borrões do vídeo.

 **NOTA:** Ao utilizar os controles, os melhores resultados são obtidos através da utilização do padrão de ajuste automático fornecido disco óptico.

Se a imagem do monitor continuar distorcida após o ajuste dos valores de sincronização e fase, continue ajustando os valores até que a distorção desapareça. Para restaurar as configurações de fábrica, selecione **Yes (Sim)** no menu **Factory Reset** (Restaurar aos valores de fábrica) no menu na tela (OSD).

Para eliminar barras verticais (Sincronização):

1. Pressione o botão **Menu** no painel frontal do monitor para abrir o Menu na Tela (OSD) e, em seguida, selecione **Controle de Imagem**.
2. Selecione **Relógio e Fase**.
3. Para eliminar as barras verticais, use os botões de função do painel frontal do monitor que exibem os ícones das setas para cima e para baixo. Pressione os botões lentamente para que você não erre o melhor ponto de ajuste.



4. Após ajustar a Sincronização, se aparecerem borrões, oscilações ou barras na tela, continue o ajuste da Fase.

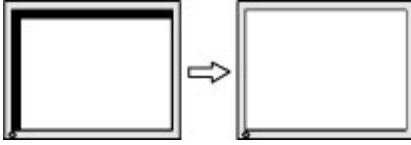
Para remover oscilações ou borrões (Fase):

1. Pressione o botão **Menu** no painel frontal do monitor para abrir o Menu na Tela (OSD) e, em seguida, selecione **Controle de Imagem**.
2. Selecione **Relógio e Fase**.
3. Para eliminar a cintilação ou os borrões, pressione os botões de função no painel frontal do monitor que exibem os ícones das setas para cima e para baixo. As cintilações ou os borrões podem não ser eliminados dependendo do seu computador ou placa de vídeo instalada.



Para posicionar corretamente a tela (Posição Horizontal ou Posição Vertical):

1. Pressione o botão **Menu** no painel frontal do monitor para abrir o Menu na Tela (OSD) e, em seguida, selecione **Posição da Imagem**.
2. Para ajustar corretamente a posição da imagem na área de exibição do monitor, pressione os botões de função do painel frontal do monitor que exibem os ícones das setas para cima e para baixo. A Posição Horizontal desloca a imagem para a esquerda ou direita; a Posição Vertical desloca a imagem para cima e para baixo.



Bloqueio dos botões

Para bloquear a funcionalidade dos botões, mantenha pressionados por 10 segundos os botões liga/desliga ou **Menu**. É possível restaurar a funcionalidade pressionando os botões por outros 10 segundos. Esta funcionalidade só estará disponível quando o monitor estiver ligado, exibindo um sinal ativo, e o Menu na Tela (OSD) não estiver aberto.

Contatar o suporte

Para obter mais informações sobre como usar o seu monitor, visite <http://www.hp.com/support>. Selecione **Encontre seu produto** e siga as instruções na tela.

Para solucionar problemas de hardware ou software, acesse <http://www.hp.com/support>. Neste site, você poderá obter mais informações sobre seu produto, incluindo links para fóruns de discussões e instruções sobre solução de problemas. Você também poderá encontrar informações sobre como entrar em contato com a HP e abrir uma ocorrência de suporte.



NOTA: O guia do usuário do monitor, o material de referência e os drivers estão disponíveis em <http://www.hp.com/support>.


Preparação para entrar em contato com o suporte técnico

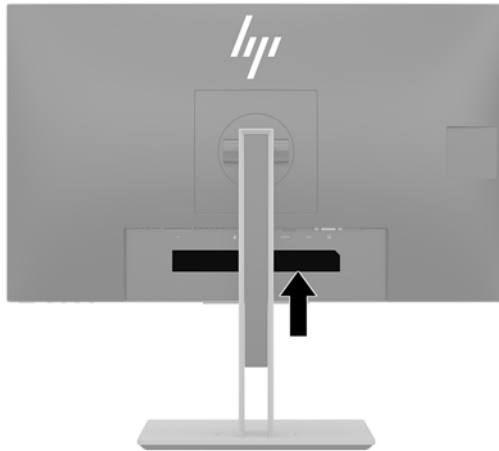
Se você não conseguir solucionar um problema com as informações apresentadas nas dicas de solução de problemas nesta seção, você pode precisar telefonar para o suporte técnico. Quando for ligar, tenha em mãos as seguintes informações:

- Número de modelo de monitor
- Número de série do monitor
- Data de compra que consta na fatura
- Condições nas quais ocorreu o problema
- Mensagens de erro recebidas
- Configuração de hardware
- Nome e versão do hardware e software que você está usando

Localização do número de série e do número do produto

O número de série e o número do produto estão localizados em uma etiqueta no painel traseiro da tela. Esses números podem ser necessários quando você entrar em contato com a HP para obter informações sobre o modelo do monitor.

 **NOTA:** Pode ser necessário girar a tela parcialmente para ler a etiqueta.



4 Manutenção do monitor

Instruções de manutenção

Para aprimorar o desempenho e prolongar a vida do monitor:

- Não abra o gabinete do monitor ou tente fazer você mesmo a manutenção do equipamento. Ajuste somente os controles descritos nas instruções operacionais. Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, tiver sofrido algum dano ou queda, entre em contato com o distribuidor, revendedor ou fornecedor de serviços autorizado HP.
- Utilize somente fonte de alimentação e conexão adequadas para esse monitor, como indicado na etiqueta/painel traseiro do monitor.
- Verifique se a corrente nominal total dos produtos conectados à tomada não excede a especificação de corrente da tomada elétrica e se a corrente nominal total dos produtos conectados ao cabo não excede a taxa nominal do cabo. Verifique a etiqueta de energia para determinar a corrente nominal em ampères (AMPS ou A) de cada dispositivo.
- Instale o monitor perto de uma tomada de fácil acesso. Desconecte o monitor segurando o plugue firmemente e tirando-o da tomada. Nunca desconecte o monitor puxando pelo cabo.
- Desligue o monitor quando não estiver sendo utilizado. Você pode prolongar sensivelmente a expectativa de vida do monitor utilizando um programa de proteção de tela e desligando-o quando não o estiver utilizando.



NOTA: Monitores com uma “retenção de imagem” não estão cobertos pela garantia HP.

- O gabinete possui slots e aberturas de ventilação. Essas aberturas não devem ser bloqueadas nem cobertas. Nunca insira nenhum tipo de objeto nos slots do gabinete ou outras aberturas.
- Não derrube o monitor nem o posicione em uma superfície instável.
- Não coloque nada sobre o cabo de alimentação. Não pise no cabo de alimentação.
- O monitor deve ficar em um ambiente bem ventilado, longe de luz, calor e umidade excessiva.
- Para remover a base do monitor, ponha o monitor com a tela para baixo em uma superfície macia, para que ela não seja arranhada, danificada ou quebrada.

Limpeza do monitor

1. Desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
2. Remova o pó do monitor limpando a tela e o gabinete com uma flanela antiestática limpa.
3. Para situações de limpeza mais difíceis, use uma mistura de 50/50 de água e álcool isopropílico.



IMPORTANTE: Vaporize a solução de limpeza em um pano e use-o para limpar suavemente a superfície da tela. Nunca vaporize a solução de limpeza diretamente na superfície da tela. Ela pode escorrer por trás do painel e danificar os componentes eletrônicos.

IMPORTANTE: Não use limpadores que contenham materiais à base de petróleo, como benzeno, thinner ou qualquer substância volátil para limpar a tela ou o gabinete do monitor. Essas substâncias podem danificá-lo.

Transporte do monitor

Guarde a caixa da embalagem original em uma área de armazenamento. Talvez você precise dela quando for mudar o monitor de lugar ou for transportá-lo para outro local.

A Especificações técnicas



NOTA: Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes de componentes da HP; o desempenho real poderá variar para mais ou para menos.

Para obter as especificações mais recentes ou adicionais deste produto, acesse <http://www.hp.com/go/quickspecs/> e busque seu modelo específico de monitor para encontrar as QuickSpecs específicas do modelo.

Modelo de 55 cm/21,5 polegadas

Monitor, tela larga	55 cm	21,5 polegadas
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	55 cm na diagonal	21,5 polegadas na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	5,53 kg	12,19 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	46,37 cm	18,26 polegadas
Altura (posição mais baixa)	31,37 cm	12,35 polegadas
Profundidade	20,5 cm	8,08 polegadas
Largura	48,83 cm	19,24 polegadas
Resolução gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolução gráfica ideal	1920 x 1080	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura para armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Umidade de armazenamento		5% a 95%
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de entrada	Um conector HDMI, um conector DisplayPort e um conector VGA	

Modelo de 58,4 cm/23 polegadas

Monitor, tela larga	58,4 cm	23 polegadas
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	58,4 cm na diagonal	23 polegadas na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	5,8 kg	12,79 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	47,22 cm	18,59 polegadas

Altura (posição mais baixa)	32,22 cm	12,69 polegadas
Profundidade	20,5 cm	8,08 polegadas
Largura	52,1 cm	20,53 polegadas
Resolução gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolução gráfica ideal	1920 x 1080	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura para armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Umidade de armazenamento		5% a 95%
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de entrada	Um conector HDMI, um conector DisplayPort e um conector VGA	

Modelo de 60,5 cm/23,8 polegadas

Monitor, tela larga	60,5 cm	23,8 polegadas
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	60,5 cm na diagonal	23,8 polegadas na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	5,8 kg	12,79 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	47,71 cm	18,78 polegadas
Altura (posição mais baixa)	32,71 cm	12,88 polegadas
Profundidade	20,49 cm	8,07 polegadas
Largura	53,88 cm	21,21 polegadas
Resolução gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolução gráfica ideal	1920 x 1080	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura para armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Umidade de armazenamento		5% a 95%
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de entrada	Um conector HDMI, um conector DisplayPort e um conector VGA	

Modelo de 61 cm/24 polegadas

Monitor, tela larga	61 cm	24 polegadas
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	61 cm na diagonal	24 polegadas na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	6,36 kg	14,02 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	51,60 cm	20,31 polegadas
Altura (posição mais baixa)	36,60 cm	14,41 polegadas
Profundidade	21,39 cm	8,43 polegadas
Largura	53,2 cm	20,94 polegadas
Resolução gráfica máxima	1920 x 1200	
Resolução gráfica ideal	1920 x 1200	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura para armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Umidade de armazenamento		5% a 95%
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de entrada	Um conector HDMI, um conector DisplayPort e um conector VGA	

Modelo de 68,5 cm/27 polegadas

Monitor, tela larga	68,5 cm	27 polegadas
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	68,5 cm na diagonal	27 polegadas na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	7,02 kg	15,48 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	52,26 cm	20,57 polegadas
Altura (posição mais baixa)	37,26 cm	14,67 polegadas
Profundidade	21,4 cm	8,43 polegadas
Largura	61,094 cm	24,1 polegadas
Resolução gráfica máxima	1920 x 1080	
Resolução gráfica ideal	1920 x 1080	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 a 35°C	41 a 95°F
Temperatura para armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F

Umidade de armazenamento	5% a 95%
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz
Terminal de entrada	Um conector HDMI, um conector DisplayPort e um conector VGA

Resoluções de exibição predefinidas

As resoluções de tela relacionadas a seguir são os modos mais utilizados e são definidas como padrões de fábrica. Esses modos predefinidos, os quais são reconhecidos automaticamente pelo monitor, serão exibidos adequadamente e centralizados na tela.

Modelo de 55 cm/21,5 polegadas

Predefinição	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

Modelo de 58,4 cm/23 polegadas

Predefinição	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1440 × 900	55,935	59,887

9	1600 × 900	60	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60

Modelo de 60,5 cm/23,8 polegadas

Predefinição	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Modelo de 61 cm/24 polegadas

Predefinição	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000
12	1920 × 1200	74,038	59,950

Modelo de 68,5 cm/27 polegadas

Predefinido	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45,00	60,000
6	1280 × 800	49,702	59,810
7	1280 × 1024	63,981	60,020
8	1440 × 900	55,935	59,887
9	1600 × 900	60,000	60,000
10	1680 × 1050	65,290	59,954
11	1920 × 1080	67,500	60,000

Predefinido	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (kHz)
1	480p	720 × 480	31,469	60
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p50	1920 × 1080	56,25	50

Inserção dos modos do usuário

O sinal do controlador de vídeo pode ocasionalmente solicitar um modo que não está predefinido caso:

- Você não esteja utilizando um adaptador gráfico padrão.
- Um modo predefinido não esteja sendo utilizado.

Se isto ocorrer, talvez seja necessário reajustar os parâmetros da tela do monitor utilizando o Menu na Tela (OSD). As alterações podem ser feitas em qualquer um ou em todos esses modos e gravadas na memória. O monitor armazena automaticamente a nova configuração e, em seguida, reconhece o novo modo exatamente como faz no modo predefinido. Além dos modos predefinidos na fábrica, existem pelo menos 10 modos de usuário que podem ser definidos e armazenados.

Recurso economizador de energia

Os monitores admitem um estado de alimentação reduzida. O monitor entrará no estado de alimentação reduzida se detectar a ausência de sinal de sincronização horizontal e/ou sinal de sincronização vertical. Ao

detectar a ausência desses sinais, a tela do monitor ficará em branco, a luz auxiliar será desligada e a luz de alimentação ficará âmbar. Quando o monitor estiver no estado de alimentação reduzida, ele utilizará 0,5 watt de energia. Há um breve período de aquecimento antes que o monitor retorne ao seu modo operacional normal.

Consulte o manual do computador para obter instruções sobre a configuração dos recursos do economizador de energia (às vezes chamados recursos de gerenciamento de energia).



NOTA: O recurso economizador de energia, mencionado anteriormente, funcionará apenas quando estiver conectado a computadores que apresentam esse recurso.

Ao selecionar as definições do utilitário Economizador de Energia do monitor, você poderá também programar o monitor para entrar no modo de energia reduzida em um horário predeterminado. Quando o utilitário Economizador de Energia do monitor fizer com que o monitor entre no modo de energia reduzida, a luz de alimentação piscará na cor âmbar.

B Acessibilidade

A HP projeta, produz e comercializa produtos e serviços que podem ser usados por todos, incluindo pessoas com deficiências, seja em uma base independente ou com dispositivos de assistência apropriados.

Tecnologias de assistência suportadas

Os produtos HP suportam uma grande variedade de tecnologias assistenciais para sistemas operacionais e podem ser configurados para funcionar com tecnologias assistenciais adicionais. Use o recurso Pesquisar no dispositivo fonte que está conectado ao monitor para localizar mais informações sobre os recursos de assistência.



NOTA: Para obter informações adicionais sobre um produto de tecnologia de assistência específico, entre em contato com o suporte ao cliente para esse produto.

Contatar o suporte

Nós estamos constantemente melhorando a acessibilidade de nossos produtos e serviços e agradecemos o comentário dos usuários. Se você tiver algum problema com um produto ou gostaria de nos informar sobre recursos de acessibilidade que tenham ajudado você, entre em contato através do número (888) 259-5707, de segunda a sexta-feira, das 6:00 às 21:00 Mountain Time (MST). Se você estiver surdo ou tiver dificuldades de audição e usa VRS/TRS/WebCapTel, entre em contato se necessitar de suporte técnico, ou tiver alguma questão sobre a acessibilidade ligando para (877) 656-7058, de segunda a sexta-feira, das 6:00 às 21:00 Mountain Time (MST).