



Guia do Usuário

RESUMO

Este guia fornece informações e especificações técnicas sobre os recursos, a instalação e o uso do monitor.

Informações legais

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

AMD e FreeSync são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC. Windows é uma marca comercial ou uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. DisplayPort™, o logotipo DisplayPort™ e VESA® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de propriedade da Video Electronics Standards Association (VESA) nos Estados Unidos e em outros países.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Aviso sobre o produto

Este guia descreve os recursos comuns à maioria dos modelos. Alguns recursos podem não estar disponíveis no produto. Para acessar o guia do usuário mais recente, visite <http://www.hp.com/support> e siga as instruções para localizar seu produto. Em seguida, selecione **Manuais**.

Primeira edição: fevereiro de 2023

Número de peça do documento: N36209-201

Sobre este guia

Este guia fornece informações e especificações técnicas sobre os recursos e a instalação do monitor e o uso do software. Dependendo do modelo, seu monitor pode não dispor de todos os recursos apresentados neste guia.

 **AVISO!** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **pode** resultar em ferimentos graves ou morte.

 **CUIDADO:** Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **pode** resultar em ferimentos leves ou moderados.

 **IMPORTANTE:** Indica informações consideradas importantes, mas não relacionadas a perigos (por exemplo, mensagens relacionadas a danos da propriedade). Adverte o usuário de que a inobservância de um procedimento exatamente conforme é descrito pode resultar na perda de dados ou em danos ao hardware ou ao software. Também contém informações essenciais para explicar um conceito ou para se realizar uma tarefa.

 **NOTA:** Contém informações adicionais para enfatizar ou completar os pontos importantes do texto principal.

 **DICA:** Fornece dicas úteis para se realizar uma tarefa.



Este produto incorpora a tecnologia HDMI®.

Conteúdo

1	Passos iniciais.....	1
	Informações importantes de segurança	1
	Mais recursos da HP	2
	Preparação para entrar em contato com o suporte técnico	2
	Conheça seu monitor	3
	Recursos	3
	Componentes da parte traseira	4
	Localização do número de série e do número do produto.....	5
	Instalação do monitor.....	5
	Instalação da base para monitor	6
	Encaixe da base do monitor (modelos curvos).....	7
	Montagem do monitor.....	8
	Remoção da base do monitor	9
	Instalação do monitor em um dispositivo de montagem.....	9
	Conexão dos cabos	11
	Ajuste do monitor	13
	Ligar o monitor	15
	Marca d'água e política de retenção de imagem da HP	16
2	Uso do monitor	17
	Download de software e utilitários	17
	Download do OMEN Gaming Hub e acesso ao OMEN Lighting Studio	17
	Uso do Menu na Tela (OSD).....	17
	Seleção de predefinições de cores	18
	Status do modo de exibição	19
	Uso do modo de suspensão automática (somente em determinados produtos).....	19
	Uso do modo de luz azul baixa (somente em determinados produtos).....	20
3	Suporte e solução de problemas.....	21
	Solução de problemas comuns	21
	Bloqueio dos botões.....	22
4	Manutenção do monitor	23
	Instruções de manutenção	23
	Limpeza do monitor.....	23
	Expedição do monitor	24
	Apêndice A Especificações técnicas	25
	Especificações do modelo de 60,5 cm (23,8 pol.).....	25
	Especificações do modelo de 68,6 cm (27 pol.).....	26

Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.).....	26
Modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)	27
Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)	28
Resoluções de tela predefinidas.....	29
Modelo de 60,5 cm (23,8 pol.)	29
Modelo de 68,6 cm (27 pol.).....	30
Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.).....	31
Modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.).....	32
Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)	33
Formatos de vídeo de alta definição.....	34
Modelo de 60,5 cm (23,8 pol.) e modelo de 68,6 cm (27 pol.).....	34
Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.) e modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.).....	35
Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)	35
Recurso de economia de energia.....	36
Apêndice B Acessibilidade.....	37
HP e acessibilidade.....	37
Encontre as ferramentas de tecnologia de que você precisa.....	37
O compromisso da HP	37
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) (Associação Internacional de Profissionais de Acessibilidade)	38
Encontre a melhor tecnologia assistiva	38
Avaliando as suas necessidades	38
Acessibilidade para produtos HP	38
Recursos de acessibilidade do monitor	39
Recursos de acessibilidade integrados	39
Conversão de Texto em Fala (somente em determinados produtos/regiões).....	39
O que é o Modo de Acessibilidade?	39
Como ativar ou desativar o Modo de Acessibilidade?	40
Normas e legislações.....	41
Normas	41
Diretriz 376 - EN 301 549	41
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) (Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo da Web).....	41
Legislações e regulamentações.....	42
Links e recursos de acessibilidade úteis	42
Organizações	42
Instituições educacionais.....	43
Outros recursos de deficiência	43
Links da HP	43
Fale com o suporte.....	43
Índice.....	45

1 Passos iniciais

Leia este capítulo para saber mais sobre as informações de segurança e onde encontrar recursos adicionais da HP.

Informações importantes de segurança

Com o monitor, podem ser fornecidos um adaptador de CA e um cabo de alimentação. Se utilizar outro cabo, use somente uma fonte de alimentação e conexão apropriada para este monitor. Para obter informações sobre o conjunto do cabo de alimentação adequado para o uso com o monitor, consulte os *Avisos sobre o produto* fornecidos no seu kit de documentação.

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

- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de CA cujo acesso seja sempre fácil.
- Se o cabo de alimentação tiver um conector de três pinos, conecte-o a uma tomada de três pinos aterrada.
- Desconecte a alimentação do computador retirando o cabo da tomada de CA. Ao desconectar o cabo de alimentação da tomada de CA, segure-o pelo plugue.

Para sua segurança, não coloque nada sobre os fios ou cabos de alimentação. Tenha o cuidado de direcionar todos os cabos e fios conectados ao monitor de modo que ninguém possa pisá-los, puxá-los, agarrá-los ou tropeçar neles.

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

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

Utilize os móveis apropriados e de dimensões adequadas projetados para acomodar corretamente seu monitor.

-
-  **AVISO!** Monitores incorretamente colocados sobre cômodas, estantes de livros, prateleiras, escrivaninhas, alto-falantes, baús ou carrinhos podem cair e provocar lesões pessoais.
-  **AVISO! Risco de estabilidade:** O dispositivo pode cair, causando lesões pessoais graves ou morte. Para evitar lesões, prenda o monitor firmemente ao chão ou à parede de acordo com as instruções de instalação.
-  **AVISO!** Este equipamento não é adequado para o uso em locais onde é provável a presença de crianças.
-  **NOTA:** Este produto se destina a fins de entretenimento. Leve em conta a possibilidade de posicionar o monitor em um ambiente com luminosidade controlada para evitar interferências da luz ambiente e de superfícies brilhantes que possam causar reflexos incômodos na tela.
-

Mais recursos da HP

Use esta tabela para localizar recursos que fornecem detalhes sobre o produto, informações de procedimento e muito mais.

Tabela 1-1 Informações adicionais

Recurso	Conteúdo
Instruções de instalação	Visão geral da instalação e dos recursos do monitor
Suporte HP	Para obter suporte da HP ou para resolver problemas de hardware ou software, acesse http://www.hp.com/support e siga as instruções para localizar seu produto. - ou - Selecione o ícone Pesquisar na barra de tarefas, digite suporte na caixa de pesquisa e, em seguida, selecione HP Support Assistant. - ou - Selecione o ícone de ponto de interrogação na barra de tarefas.

NOTA: Entre em contato com o suporte ao cliente para trocar o cabo de alimentação, o adaptador de CA (somente em determinados produtos) ou qualquer outro cabo que tiver sido fornecido com o monitor.

Preparação para entrar em contato com o suporte técnico

Use estas informações se for necessário solucionar um problema.

Se não conseguir solucionar um problema usando [Suporte e solução de problemas na página 21](#), um telefonema para o suporte técnico pode fornecer uma ajuda adicional. Ao entrar em contato, tenha em mãos as informações a seguir.

- Número de modelo do monitor
- Número de série do monitor
- Data de compra na nota fiscal
- Condições nas quais o problema ocorreu

- Mensagens de erro recebidas
- Configuração do hardware
- Nome e versão do hardware e do software que você está usando

Conheça seu monitor

O monitor conta com recursos de alta qualidade. Esta seção fornece detalhes sobre seus componentes, onde estão localizados e como funcionam.

Recursos

Dependendo do modelo, seu monitor pode dispor dos seguintes recursos:

Recursos do monitor

- Tela de 60,5 cm, 23,8 pol. com resolução de 1920 × 1080 a 165 Hz FHD, mais suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escalonamento personalizado para o tamanho máximo da imagem, preservando, ao mesmo tempo, a taxa de proporção original
- Tela de 68,6 cm, 27 pol. com resolução de 1920 × 1080 a 165 Hz FHD, mais suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escalonamento personalizado para o tamanho máximo da imagem, preservando, ao mesmo tempo, a taxa de proporção original
- Tela de 68,6 cm, 27 pol. com resolução de 2560 × 1440 a 165 Hz QHD, mais suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escalonamento personalizado para o tamanho máximo da imagem, preservando, ao mesmo tempo, a taxa de proporção original
- Tela de 80,0 cm, 31,5 pol. com resolução de 2560 × 1440 a 165 Hz QHD, mais suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escalonamento personalizado para o tamanho máximo da imagem, preservando, ao mesmo tempo, a taxa de proporção original
- Tela curva de 80,0 cm, 31,5 pol. com resolução de 2560 × 1440 a 165 Hz QHD, mais suporte ao recurso de exibição em tela cheia para resoluções mais baixas; inclui escalonamento personalizado para o tamanho máximo da imagem, preservando, ao mesmo tempo, a taxa de proporção original
- Tela de cristal líquido (LCD) com matriz ativa e IPS (in-plane switching) (em determinados modelos)
- Tecnologia do painel VA (em determinados modelos)
- Ampla gama de cores para fornecer cobertura de espaços de cores sRGB/DCI-P3
- Painel anti-reflexo com luz auxiliar LED
- Amplo ângulo de visualização para permitir que o usuário veja a tela quando estiver em pé, sentado ou movimentando-se de um lado para outro
- Capacidades de ajuste de altura, inclinação e giro
- Capacidade de rotação para girar o monitor do modo paisagem para o modo retrato (em determinados modelos)
- Ajustes no Menu na Tela (OSD) em vários idiomas para facilitar a configuração e a otimização da tela
- Recurso de economia de energia para atender às exigências de consumo reduzido de energia

- Recurso de gerenciamento de cabos para disposição dos cabos e fios

Conectores

- Entrada de vídeo DisplayPort™ (cabo incluso)
- Entrada de vídeo HDMI (High-Definition Multimedia Interface®) (2)
- Conector de saída de áudio (fones de ouvido)
- Recurso Plug and Play, se suportado pelo seu sistema operacional

Base para monitor

- Base removível para soluções flexíveis de montagem do monitor
- Dispositivo HP Quick Release 2, para conectar rapidamente o monitor ao suporte com apenas um gesto e removê-lo com o conveniente fecho de lingueta deslizante
- Suporte para montagem VESA® para prender o monitor em um dispositivo de montagem em paredes ou em um braço articulado
- Capacidade de montagem VESA (100 × 100 mm) para prender o monitor em um braço articulado
- Compatível com suporte de montagem para fixar o monitor em uma estação de trabalho



NOTA: Para acessar os guias do usuário e notas sobre o produto mais recentes, acesse <http://www.hp.com/support> e siga as instruções para localizar seu produto. Em seguida, selecione **Manuais**.

Componentes da parte traseira

Use esta ilustração e esta tabela para identificar os componentes da parte traseira do monitor.



NOTA: Dependendo do modelo, os componentes do seu monitor podem variar.

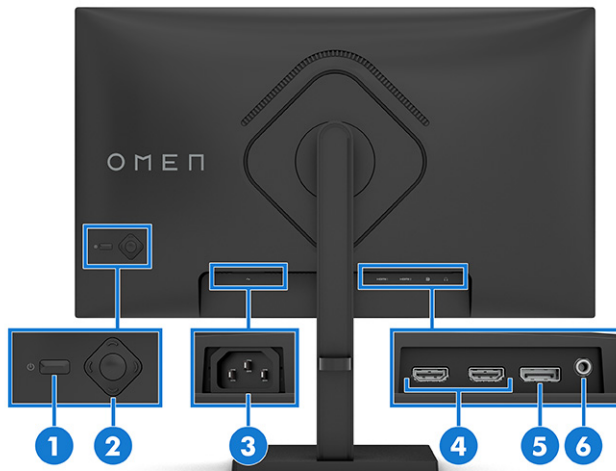


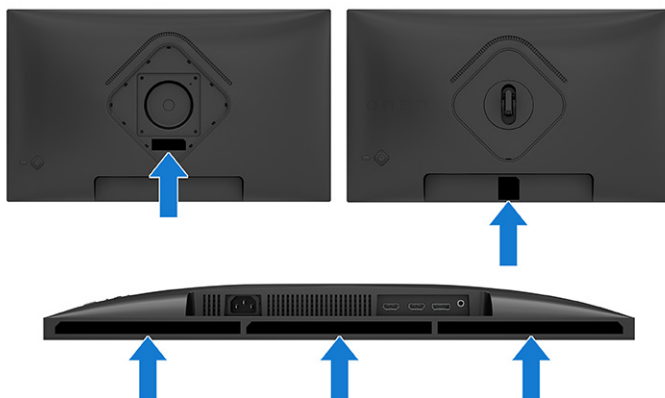
Tabela 1-2 Componentes da parte traseira e suas descrições

Componente	Descrição
(1) Botão liga/desliga	Liga e desliga o monitor.
(2) Controle do Menu na Tela (OSD)	Ajusta as configurações no Menu na Tela (OSD).
(3) Conector de alimentação	Conecta o cabo de alimentação ao monitor.
(4) Portas HDMI (2)	Conectam o cabo HDMI com um dispositivo de origem, como um computador ou console de jogos.
(5) Conector DisplayPort	Conecta o cabo DisplayPort a um dispositivo de origem, como um computador ou console de jogos.
(6) Conector de saída de áudio (fones de ouvido)	Conecta alto-falantes estéreo opcionais, fones de ouvido, plugues de ouvido ou um cabo de áudio de televisão.

CUIDADO: Para reduzir o risco de lesões pessoais, ajuste o volume antes de usar fones ou plugues de ouvido.

Localização do número de série e do número do produto

Dependendo do produto, o número de série e o número do produto estão localizados em uma etiqueta na parte traseira do monitor ou em uma etiqueta embaixo do painel frontal do monitor. Esses números podem ser necessários quando você entrar em contato com a HP para obter suporte.



Instalação do monitor

Esta seção descreve como instalar a base para monitor ou o suporte para montagem em parede e as opções de conexão do monitor a um PC, notebook, console de jogos ou dispositivo similar.

⚠ AVISO! Para reduzir o risco de lesões 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 computadores. O *Guia de Segurança e Conforto* fornece ainda informações importantes

de segurança elétrica e mecânica. O *Guia de Segurança e Conforto* está disponível na Web em <http://www.hp.com/ergo>.

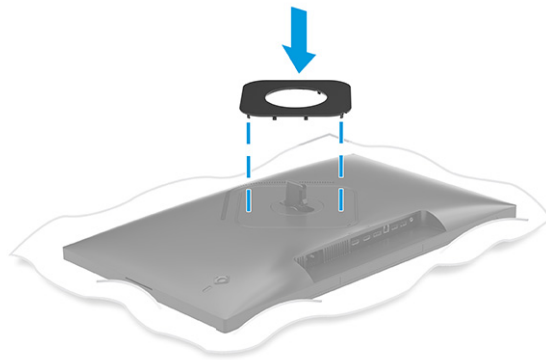
-  **IMPORTANTE:** Para evitar danos ao monitor, não toque na superfície do painel LCD. Fazer pressão sobre o painel pode causar uma não-uniformidade de cores ou a desorientação dos cristais líquidos. Se isso ocorrer, a tela não recuperará sua condição normal.
-  **IMPORTANTE:** Para evitar que a tela seja riscada, desfigurada ou quebrada e evitar danos aos botões de controle, posicione o monitor voltado para baixo sobre uma superfície plana coberta por uma camada de espuma protetora ou um tecido não abrasivo.

Instalação da base para monitor

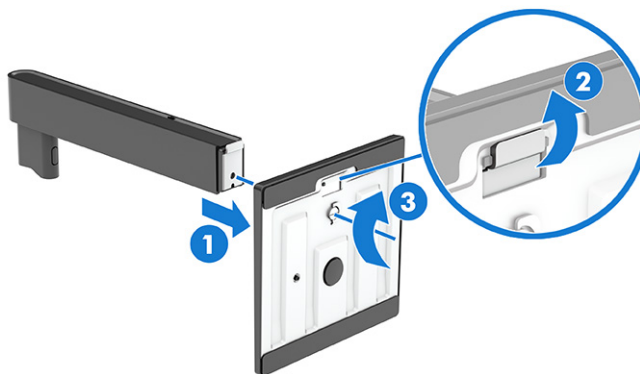
A fixação correta da base para monitor é essencial para um uso seguro. Esta seção descreve como fixar a base com segurança.

-  **DICA:** Leve em conta o posicionamento do monitor, pois a luz ambiente e superfícies brilhantes podem causar reflexos incômodos.
-  **NOTA:** Os procedimentos para instalar a base para monitor podem ser diferentes em outros modelos.

1. Encaixe o suporte VESA.



2. Alinhe o suporte com a base (1), prenda a trava (2) e aperte o parafuso (3).



3. Posicione o monitor com a face voltada para baixo sobre uma superfície plana coberta por uma camada de espuma protetora ou um pano limpo e seco.

4. Fixe o conjunto do suporte na parte traseira do monitor.



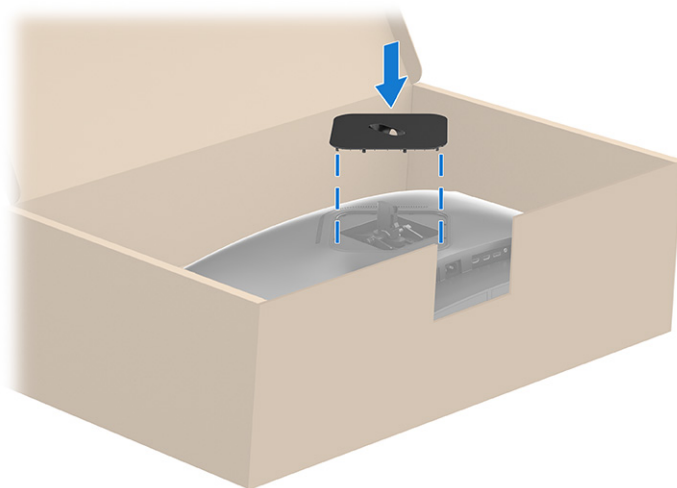
Encaixe da base do monitor (modelos curvos)

A fixação correta da base para monitor é essencial para um uso seguro. Esta seção descreve como fixar a base com segurança em um monitor curvo.

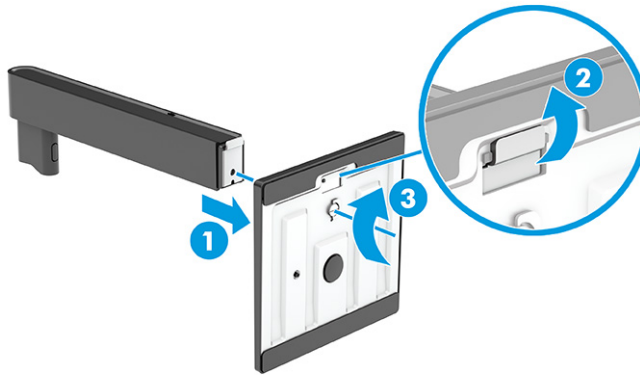
 **DICA:** Leve em conta o posicionamento do monitor, pois a luz ambiente e superfícies brilhantes podem causar reflexos incômodos.

 **NOTA:** Os procedimentos para instalar a base para monitor podem ser diferentes em outros modelos.

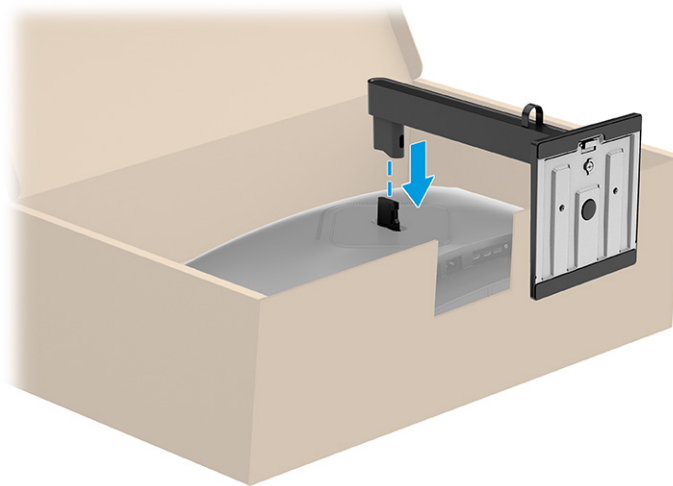
1. Posicione o monitor voltado para baixo na caixa da embalagem original e conecte a tampa VESA na parte traseira do monitor.



2. Alinhe a base com o suporte (1), prenda a trava (2) e aperte o parafuso (3).



3. Fixe o suporte na parte traseira do monitor.



Montagem do monitor

Para fixar o monitor em uma parede usando um braço articulado ou outro acessório de montagem, siga as etapas descritas nesta seção para montar o monitor com segurança.

 **IMPORTANTE:** Este monitor suporta orifícios para montagem VESA padrão da indústria de 100 mm. Para fixar o monitor em uma solução de montagem de outros fabricantes, use quatro parafusos de 4 mm, passo de 0,7 e 10 mm de comprimento. Parafusos mais longos podem danificar o monitor. Assegure-se de que a solução de montagem do fabricante esteja em conformidade com o padrão VESA e tenha classificação para suportar o peso do monitor. Para obter o melhor desempenho, use os cabos de alimentação e de vídeo fornecidos com o monitor.

 **NOTA:** Esse aparelho se destina ao uso com um suporte para montagem em parede listado na CSA ou na UL.

Remoção da base do monitor

Se decidir usar um dispositivo para montagem na parede em vez da base para monitor instalada, primeiramente, remova a base.

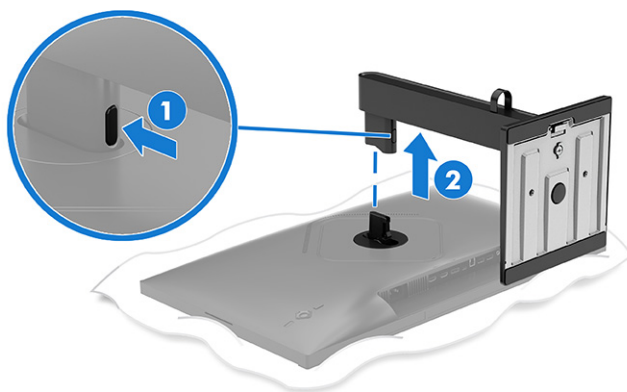
 **IMPORTANTE:** Antes de desmontar o monitor, certifique-se de que ele esteja desligado e que todos os cabos estejam desconectados.

 **IMPORTANTE:** Para posicionar e estabilizar o monitor, a HP recomenda que estes procedimentos sejam executados por duas pessoas.

1. Desconecte e remova todos os cabos do monitor.
2. Posicione o monitor com a face voltada para baixo sobre uma superfície plana coberta por uma camada de espuma protetora ou um pano limpo e seco.

 **CUIDADO:** Se estiver removendo a base de um monitor curvo, posicione o monitor voltado para baixo na caixa de embalagem original. Em seguida, remova a base. Ao posicionar um monitor curvo com a face voltada para baixo em uma superfície plana, você pode danificar o monitor.

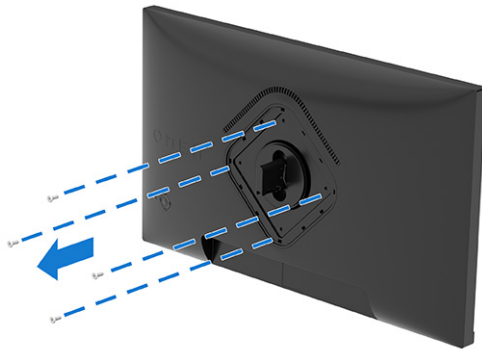
3. Empurre para cima a trava próximo à região central inferior da placa de montagem da base **(1)**.
4. Levante o suporte, retirando-o do monitor **(2)**.



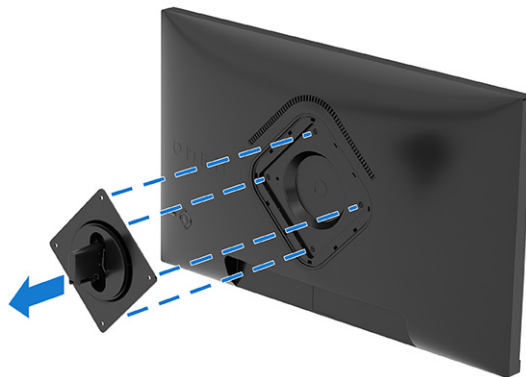
Instalação do monitor em um dispositivo de montagem

Podem ser necessárias ferramentas adicionais, como uma chave de fenda (adquirida separadamente), ao instalar um dispositivo de montagem. Para evitar danos ao monitor, siga as instruções abaixo.

1. Remova os quatro parafusos dos orifícios de montagem VESA na parte traseira do monitor.



2. Remova a articulação do rebaixo VESA localizado na parte traseira do monitor.

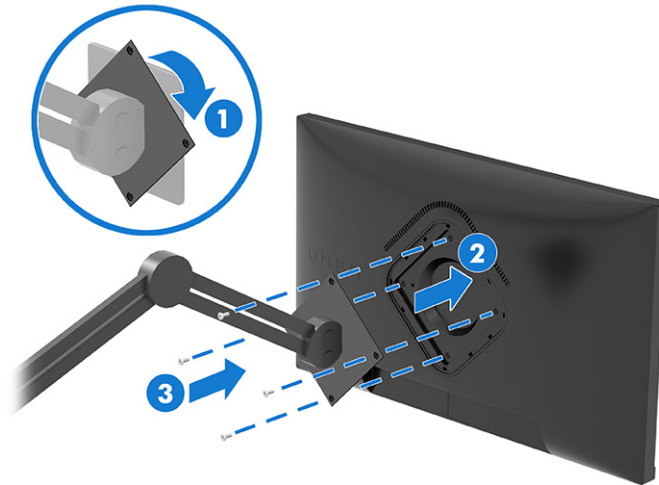


3. Para montar o monitor em um braço articulado ou em outro dispositivo de montagem, alinhe a chapa de montagem no braço articulado com os orifícios para parafusos da parte traseira do monitor (1).



IMPORTANTE: Se estas instruções não se aplicarem ao seu dispositivo, siga as instruções do fabricante do dispositivo de montagem para montar o monitor em uma parede ou um braço articulado.

4. Insira quatro parafusos de montagem nos orifícios do dispositivo de montagem e nos orifícios para parafuso VESA na parte traseira do monitor (2) e prenda os parafusos (3).



Conexão dos cabos

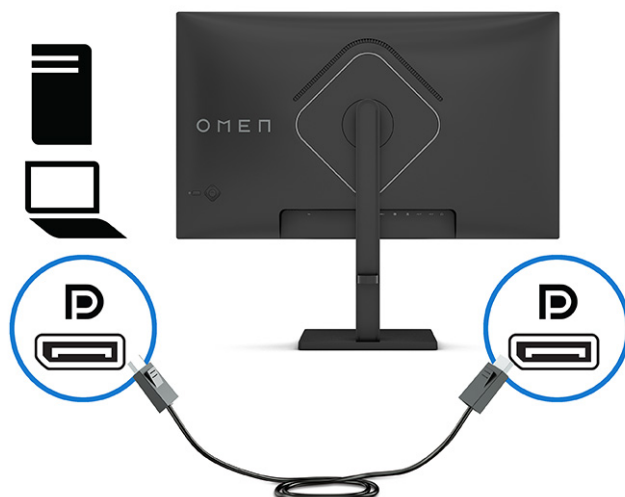
Além dos detalhes sobre como conectar um cabo, esta seção contém informações sobre como o monitor funciona quando determinados cabos são conectados.

 **NOTA:** O monitor suporta entradas HDMI e DisplayPort. O modo de vídeo é determinado pelo cabo de vídeo utilizado. O monitor determina automaticamente quais entradas possuem sinais de vídeo válidos. É possível selecionar as entradas por meio do Menu na Tela (OSD). O monitor é fornecido com alguns cabos específicos. Nem todos os cabos mostrados nesta seção são fornecidos com o monitor.

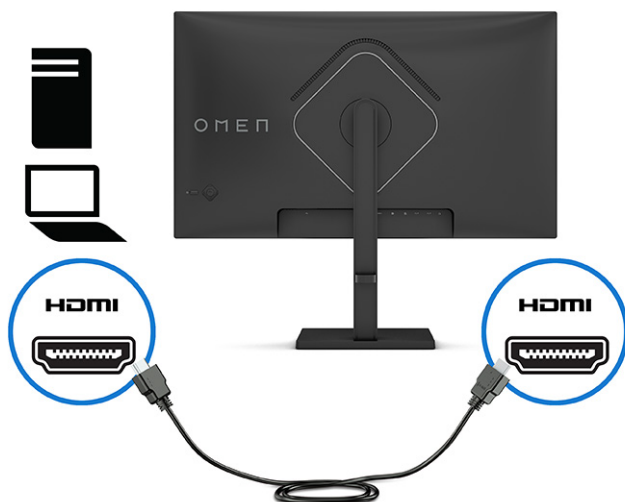
1. Posicione o monitor em um local adequado e bem ventilado perto do computador.
2. Conecte um cabo de vídeo.

 **NOTA:** O monitor determina automaticamente quais entradas possuem sinais de vídeo válidos. Para selecionar qualquer entrada, abra o Menu na Tela (OSD) e selecione **Entrada**.

- Conecte uma extremidade do cabo DisplayPort ao conector DisplayPort da parte traseira do monitor e a outra extremidade ao conector 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.

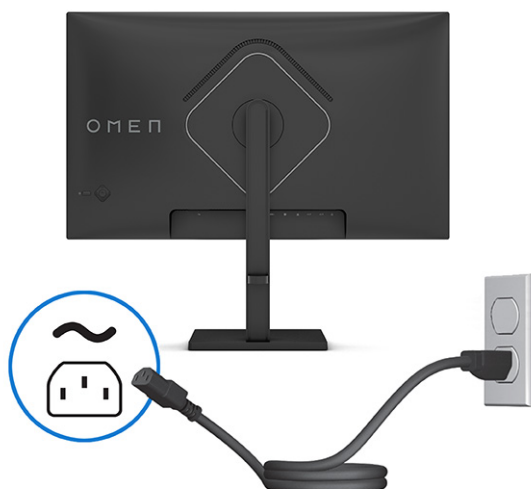


3. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação ao conector de alimentação do monitor, e a outra extremidade a uma tomada de CA.

⚠ AVISO! Para reduzir o risco de choque elétrico ou 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.

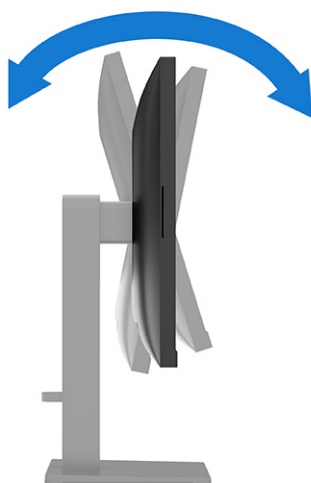
Para sua segurança, não coloque nada sobre os fios ou cabos de alimentação. Organize-os de forma que ninguém possa pisar ou tropeçar neles acidentalmente. Não puxe os fios ou cabos. Ao desconectar o cabo de alimentação da tomada de CA, segure-o pelo plugue.



Ajuste do monitor

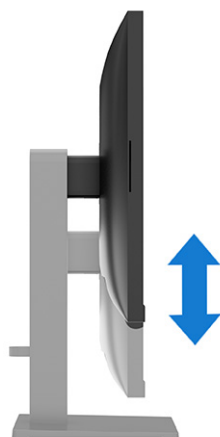
Para dar suporte a um espaço de trabalho ergonômico, seu monitor oferece as opções de ajuste descritas nesta seção.

1. Incline o monitor para frente ou para trás para colocá-lo em um nível confortável para os olhos.



2. Ajuste a altura do monitor em uma posição confortável para sua estação de trabalho em particular. A borda superior do monitor não deve exceder a altura dos seus olhos. Um monitor

em uma posição baixa e reclinada pode ser mais confortável para usuários com lentes corretivas. Reposicione o monitor à medida que você ajusta sua postura de trabalho no decorrer do dia.



3. Gire o monitor para a esquerda ou direita para obter um melhor ângulo de visualização.

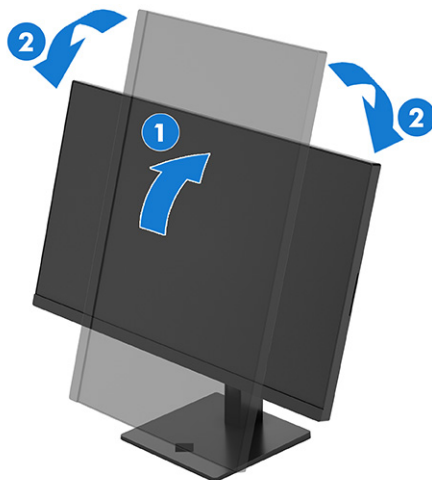


4. Você pode girar o monitor da orientação paisagem para a retrato, para que ele se adapte ao seu aplicativo (não disponível em modelos com tela curva).
 - a. Ponha o monitor na altura total e incline-o para trás na posição de inclinação total (1).
 - b. Gire o monitor no sentido anti-horário ou horário em 90°, da orientação paisagem para retrato (2).



IMPORTANTE: Se o monitor não estiver na posição de altura e inclinação total quando é girado, o canto inferior direito poderá fazer contato com a base e potencialmente causar danos ao monitor.

Se você estiver adicionando uma barra de som opcional no monitor, instale-a após girar o monitor. Quando o monitor for girado, a barra de som entrará em contato com a base, o que poderá causar danos ao monitor ou à própria barra de som.



 **NOTA:** Use as configurações de exibição do sistema operacional para girar a imagem na tela da orientação retrato para paisagem. Para girar o Menu na Tela (OSD) da orientação retrato para a orientação paisagem, abra o Menu na Tela (OSD) e selecione **Menu, Rotação do Menu** e, em seguida, **Retrato**.

Ligar o monitor

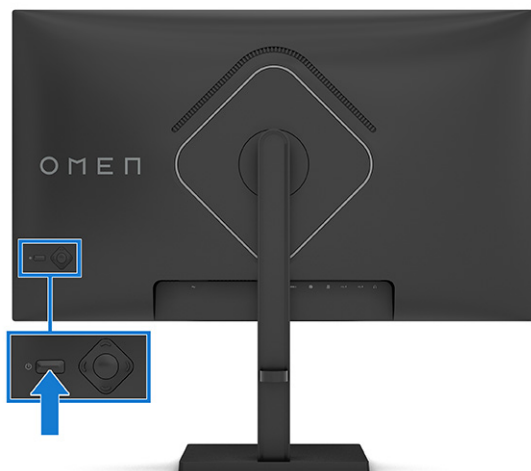
Esta seção fornece informações importantes sobre como prevenir danos ao monitor, sobre indicadores de inicialização e informações para a solução de problemas.

 **IMPORTANTE:** Monitores que exibem a mesma imagem estática na tela por 12 horas ou mais poderão apresentar danos de retenção de imagem. Para evitar danos de retenção de imagem, você deve sempre ativar um aplicativo protetor de tela ou desligar o monitor quando ele não estiver em uso por um período prolongado de tempo. A retenção de imagem é um problema que pode ocorrer em todas as telas LCD. Danos provocados por retenção de imagem no monitor não são cobertos pela garantia HP.

 **NOTA:** Se, ao pressionar o botão liga/desliga, não houver 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:** Em determinados monitores HP, é possível desativar a luz de alimentação no Menu na Tela (OSD). Pressione o centro do controle do Menu na Tela (OSD) para abri-lo, selecione **Energia**, em seguida **LED de alimentação** e, por fim, **Desligado**.

- Pressione o botão liga/desliga do monitor para ativar.



Quando o monitor é ligado pela primeira vez, é exibida uma mensagem de status do monitor por 5 segundos. A mensagem exibe a entrada com o sinal atualmente ativo, o status da configuração da fonte de troca automática (Ligado ou Desligado; a configuração padrão é Ligado), a resolução de tela predefinida atual e a resolução de tela predefinida recomendada.

O monitor busca automaticamente uma entrada ativa entre as entradas de sinal e usa esta entrada para o vídeo.

Marca d'água e política de retenção de imagem da HP

Alguns monitores foram desenvolvidos com as tecnologias de tela IPS (In-Plane Switching) e VA (Vertical Alignment), que oferecem ângulos de visualização ultra-amplos e uma qualidade avançada de imagem. Embora seja apropriada para muitos aplicativos, esta tecnologia de painel não é adequada para imagens estáticas, estacionárias ou fixas por longos períodos de tempo, a menos que se utilizem protetores de tela.

Entre os aplicativos com imagens estáticas, podem estar os de vigilância com câmera, videogames, logomarcas e modelos. As imagens estáticas podem causar danos de retenção de imagem, parecidos com manchas ou marcas d'água na tela do monitor.

Os danos provocados por retenção de imagem em monitores utilizados 24 horas por dia não são cobertos pela garantia HP. Para evitar danos de retenção de imagem, sempre desligue o monitor quando ele não estiver em uso, ou use as configurações de gerenciamento de energia, se suportadas no seu computador, para desligar o monitor quando ele estiver ocioso.

2 Uso do monitor

Este capítulo descreve como usar o monitor e seus recursos, incluindo softwares e utilitários, o Menu na Tela (OSD) e os modos de energia.

Download de software e utilitários

É possível baixar e instalar esses arquivos no suporte da HP.

- Arquivo INF (Informações)
- Arquivos ICM (Correspondência de Cor da Imagem)

Para baixar os arquivos:

1. Acesse <http://www.hp.com/support>.
2. Selecione **Software e drivers**.
3. Selecione o tipo de produto.
4. Digite o modelo do monitor HP no campo de pesquisa e siga as instruções na tela.

Download do OMEN Gaming Hub e acesso ao OMEN Lighting Studio

É possível baixar e instalar o OMEN Gaming Hub a partir do aplicativo Microsoft Store. Você deve instalar o OMEN Gaming Hub para acessar o OMEN Light Studio.



NOTA: Certifique-se de baixar o OMEN Gaming Hub para acessar o OMEN Light Studio para ter controle total e personalizar efeitos de iluminação RGB.

Para baixar o aplicativo:

1. Selecione **Iniciar** na barra de tarefas.
2. Selecione o aplicativo **Microsoft Store**.
3. Digite **OMEN Gaming Hub** e selecione **Obter**.

Uso do Menu na Tela (OSD)

É possível ajustar o monitor HP para atender às suas preferências. Use o Menu na Tela (OSD) para personalizar os recursos de visualização do seu monitor.

Para acessar o Menu na Tela (OSD) e fazer ajustes:

1. Se o monitor ainda não estiver ligado, pressione o botão liga/desliga para ligá-lo.
2. Pressione o centro do controle do Menu na Tela (OSD).

3. Mova o controle para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita para navegar pelas opções do menu. Para fazer uma seleção, pressione o centro do controle.

A tabela a seguir relaciona as possíveis seleções de menu do Menu na Tela (OSD). Ela inclui descrições de cada configuração e seus impactos na aparência ou no desempenho do monitor.

Tabela 2-1 Opções do Menu na Tela (OSD) (somente em determinados produtos)

Menu principal	Descrição
Jogo	Seleciona e ajusta as preferências de jogo, como o AMD FreeSync™ ou o Adaptive-Sync, o MPRT, o tempo de resposta, a taxa de quadros, a mira, os timers de mensagens e o alinhamento de vários monitores.
Imagem	Ajusta a imagem na tela, incluindo o brilho, o contraste, o contraste dinâmico, a ampliação de preto, a nitidez, o nível de vídeo e o dimensionamento da imagem.
Cor	Oferece uma série de predefinições de cores que configuram o monitor para diferentes situações de visualização.
Entrada	Seleciona o sinal da entrada de vídeo (DisplayPort ou HDMI).
Energia	Ajusta as configurações de alimentação.
Menu	Ajusta o Menu na Tela (OSD).
Gerenciamento	Retorna todas as configurações do Menu na Tela (OSD) para as configurações padrão de fábrica.
Informações	Contém informações sobre o modo atual, o modo ideal, a configuração de cores, o modo de exibição, a versão do pacote de firmware, a versão do hardware e o número de série.
Sair	Sai do Menu na Tela (OSD).

Seleção de predefinições de cores

Use o Menu na Tela (OSD) para selecionar entre uma série de predefinições de cores que configuram o monitor para uma diversidade de situações diferentes de visualização.

Para acessar as predefinições de cores:

1. No Menu na Tela (OSD), selecione o menu **Cores**.
2. Selecione uma predefinição de cores. A tabela a seguir descreve as predefinições de cores disponíveis.

 **NOTA:** Cada predefinição possui as configurações de alcance dinâmico padrão (SDR) e de grande alcance dinâmico (HDR).

Tabela 2-2 Descrições e predefinições de cores

Predefinição de cores	Descrição
Jogo	Uma predefinição de alto brilho que tira proveito da gama nativa e ampla do monitor. Em HDR, essa predefinição usa a resposta 0 2084 PQ + clipe, conforme recomendado pelo HDR Gaming Interest Group, um consórcio de desenvolvedores de jogos e fabricantes de monitores.
Padrão	Recomendada para uso geral de computação, essa predefinição tem uma gama sRGB em SDR e uma gama P3 em HDR. Ambos os modos têm um ponto branco D65.
Quente	Essa predefinição de cores fornece um ponto branco D55 mais quente para o modo SDR. Esse ponto branco é parecido com o que é usado por projetores de 35 mm e pode ser melhor para assistir a filmes em preto e branco, pois ele corresponde com mais precisão à sua aparência original.

Tabela 2-2 Descrições e predefinições de cores (continuação)

Predefinição de cores	Descrição
Frio	Idêntico à predefinição de cores Padrão, mas fornece uma aparência mais fria, mais azul do que o ponto branco padrão. Essa predefinição usa um ponto branco D75.
Noite	O modo noturno é uma predefinição de luz azul baixa que reduz a quantidade de energia espectral azul emitida pelo monitor. Essa predefinição de cores tem uma temperatura de cor muito quente (2856K).
Nativo	Essa é a temperatura e a gama de cores nativa do painel LCD (não é realizado nenhum processamento ou ajuste de cores).
HP Enhance+	O submenu/predefinição de cores HP Enhance+ acrescenta um nível adicional de detalhes (nitidez e contraste) em imagens estáticas e vídeos em movimento para melhorar a sua aparência. As três opções que podem ser selecionadas pelo usuário são Baixo, Médio e Alto. O padrão é Médio.
Ajuste do ganho RGB	Use essa configuração para ajustar a temperatura de cor de qualquer predefinição de cor. Os ajustes de ganho RGB são armazenados separadamente para cada predefinição de cores.
Cinema	Use esse modo para assistir a filmes. Ele deve estar definido de acordo com os valores padrão da indústria para conteúdos SDR.

Status do modo de exibição

Quando o monitor é ligado, a mensagem de status mostra o modo de exibição. O modo de exibição também é exibido quando a entrada de vídeo é alterada.

O modo de exibição atual é exibido na janela do menu **Informações** e na parte inferior do menu principal do Menu na Tela (OSD), na área da barra de status. Os modos de operação variam de um modelo para outro. Os modos mais comuns são **Normal**, **AdaptiveSync** e **AMD FreeSync Premium**.

Para ativar o modo AdaptiveSync ou AMD FreeSync:

1. Pressione o centro do controle do Menu na Tela (OSD) para abrir o Menu na Tela (OSD).
2. No Menu na Tela (OSD), selecione **Jogos**.
3. Selecione **AdaptiveSync** ou **AMD FreeSync Premium** e, em seguida, **Ligado**.



NOTA: A configuração padrão de menu do AdaptiveSync é ativada.

Uso do modo de suspensão automática (somente em determinados produtos)

Seu monitor dispõe de um recurso de economia de energia denominado Modo de Suspensão Automática, que é um estado de alimentação reduzida. Esta seção descreve como ativar ou ajustar o Modo de Suspensão Automática no monitor.

Quando o Modo de Suspensão Automática está ativado (ativado por padrão), o monitor entra em um estado de alimentação reduzida quando o computador envia sinais de baixo consumo de energia (ausência dos sinais de sincronização horizontal ou vertical).

Ao entrar neste estado de alimentação reduzida (Modo de Suspensão Automática), a tela do monitor fica em branco, a retroiluminação é desligada e a luz de alimentação fica âmbar. Neste estado de alimentação reduzida, o monitor consome menos de 0,5 W de energia. O monitor desperta do Modo

de Suspensão Automática quando o computador envia um sinal ativo ao monitor (por exemplo, quando você ativa o mouse ou o teclado).

Para desativar o Modo de Suspensão Automática no Menu na Tela (OSD):

1. Pressione o botão **Menu** para abrir o Menu na Tela (OSD), ou pressione o centro do controle do Menu na Tela (OSD) para abrir o Menu na Tela (OSD).
2. No Menu na Tela (OSD), selecione **Energia**.
3. Selecione **Modo de suspensão automática** e, em seguida, selecione **Desligado**.

Uso do modo de luz azul baixa (somente em determinados produtos)

A diminuição da luz azul emitida pelo monitor reduz a exposição dos seus olhos à luz azul. Este monitor usa um painel de luz azul baixa no modo de configuração padrão.

No modo de configuração padrão, o painel de luz azul baixa deste monitor tem certificação TÜV para reduzir a saída de luz azul e criar uma imagem mais relaxante e menos estimulante durante a leitura de conteúdos na tela.

3 Suporte e solução de problemas

Se o monitor não estiver funcionando como esperado, você pode conseguir resolver o problema seguindo as instruções desta seção.

Solução de problemas comuns

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

Tabela 3-1 Problemas comuns e soluções

Problemas	Causa provável	Solução
A tela está em branco ou o vídeo está piscando.	O cabo de alimentação está desconectado.	Conecte o cabo de alimentação.
	O monitor está desligado.	Pressione o botão liga/desliga do monitor. NOTA: Se, ao pressionar o botão liga/desliga, não houver nenhum efeito, pressione e segure o botão liga/desliga por 10 segundos para desativar o recurso de Bloqueio do botão liga/desliga.
	O cabo de vídeo está conectado incorretamente.	Conecte o cabo de vídeo corretamente. Para obter mais informações, consulte Conexão dos cabos na página 11 .
	O sistema está no Modo de Suspensão Automática.	Pressione qualquer tecla do teclado ou mova o mouse para desativar o utilitário de desligamento da tela.
	A placa de vídeo é incompatível.	Abra o Menu na Tela (OSD) e selecione o menu Entrada . Defina Troca automática da entrada em Desligado e selecione a entrada manualmente. ou Substitua a placa de vídeo ou conecte o cabo de vídeo a uma das fontes internas de vídeo do computador.
A imagem está embaçada, sem nitidez ou muito escura.	A configuração de brilho está baixa demais.	Abra o Menu na Tela (OSD) e selecione Brilho para ajustar a escala de brilho conforme necessário.
A tela exibe a mensagem "Verificar cabo de vídeo".	O cabo de vídeo do monitor está desconectado.	Conecte o cabo de sinal de vídeo apropriado entre o computador e o monitor. Mantenha o computador desligado ao conectar o cabo de vídeo.
A tela exibe a mensagem "Sinal de entrada fora dos limites".	A resolução e/ou a taxa de atualização do vídeo estão ajustadas em um valor mais alto do que o monitor pode suportar.	Altere as configurações para uma definição suportada (consulte Resoluções de tela predefinidas na página 29).
O monitor não entra no estado de suspensão de baixo consumo.	O controle de economia de energia do monitor está desativado.	Abra o Menu na Tela (OSD), selecione Energia e, em seguida, Modo de suspensão automática , e então defina a suspensão automática em Ligado .
É exibida a mensagem "Menu na Tela (OSD) bloqueado".	O recurso de Bloqueio do Menu na Tela (OSD) do monitor está ativado.	Pressione e segure o botão de controle esquerdo do Menu na Tela (OSD) por 10 segundos para desativar a função de Bloqueio do Menu na Tela (OSD).

Tabela 3-1 Problemas comuns e soluções (continuação)

Problemas	Causa provável	Solução
É exibida a mensagem "Botão liga/desliga bloqueado".	O recurso de Bloqueio do botão liga/desliga do monitor está ativado.	Pressione e segure o botão Liga/desliga por 10 segundos para desbloquear a função do botão liga/desliga.

Bloqueio dos botões

A função de bloqueio dos botões só está disponível se o monitor estiver ligado, se for exibido um sinal ativo e se o Menu na Tela (OSD) estiver fechado. Ao pressionar e segurar por 10 segundos o botão Liga/Desliga, esse botão é desativado. É possível reativar o botão pressionando-o por outros 10 segundos.

- Bloqueio do botão Liga/Desliga: Ao pressionar e segurar por 10 segundos o botão Liga/Desliga, esse botão é desativado. É possível reativar o botão pressionando-o por outros 10 segundos.
- Bloqueio do Menu na Tela (OSD): Pressione e segure o botão esquerdo do controle do Menu na Tela (OSD) por 10 segundos. É possível reativar o botão pressionando-o por outros 10 segundos.
- Acessibilidade ativada/desativada: Pressione e segure o botão central do Menu na Tela (OSD) por 4 segundos. É possível reativar o botão pressionando-o por outros 4 segundos.

4 Manutenção do monitor

Se mantido adequadamente, seu monitor pode funcionar por muitos anos. Estas instruções fornecem medidas que podem ser tomadas para manter o monitor nas melhores condições.

Instruções de manutenção

Siga estas instruções para melhorar o desempenho e prolongar a vida útil do monitor:

- Não abra o gabinete do monitor nem tente fazer você mesmo a manutenção do equipamento. Ajuste somente os controles descritos nas instruções operacionais. Se o monitor não estiver funcionando adequadamente ou tiver sofrido algum dano ou queda, entre em contato com o distribuidor, revendedor ou fornecedor de serviços autorizado HP.
- Utilize somente fontes de alimentação e conexão adequadas para esse monitor, conforme indicado na etiqueta ou na placa traseira do monitor.
- Assegure-se de que a corrente nominal total dos produtos conectados à tomada não exceda a corrente nominal da tomada de CA e de que a corrente nominal total dos produtos conectados ao cabo não exceda a capacidade nominal do cabo. Verifique a etiqueta de energia para determinar a corrente nominal (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 em uso e use um programa de proteção de tela. Isso pode aumentar consideravelmente a vida útil do monitor.



NOTA: A retenção de imagem no monitor não está coberta pela garantia HP.

- Nunca feche as ranhuras e aberturas do gabinete nem insira objetos neles. Essas aberturas fornecem ventilação.
- Não derrube o monitor nem o posicione em superfícies instáveis.
- Não coloque nada sobre o cabo de alimentação. Não pise no cabo de alimentação.
- O monitor deve ser mantido em um ambiente bem ventilado, longe de luz, calor e umidade em excesso.

Limpeza do monitor

Siga estas instruções para limpar o monitor quando necessário.

1. Desligue o monitor e desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.
2. Desconecte todos os dispositivos externos.
3. Remova o pó do monitor limpando a tela e o gabinete com um pano antiestático limpo e macio.

4. Para situações de limpeza mais difíceis, use uma mistura de 50/50 de água e álcool isopropílico.



IMPORTANTE: Não use produtos de limpeza que contenham materiais à base de petróleo, como benzeno, tiner ou qualquer substância volátil, para limpar a tela ou o gabinete do monitor. Esse produtos químicos podem danificar o monitor.



IMPORTANTE: Pulverize o produto de limpeza em um pano e use o pano úmido para limpar suavemente a superfície da tela. Nunca pulverize o produto de limpeza diretamente na superfície da tela. Ele pode escorrer por trás do painel frontal e danificar os componentes eletrônicos. O pano deve estar úmido, mas não encharcado. A queda de água nas aberturas de ventilação ou em outros pontos de entrada pode causar danos ao monitor. Deixe o monitor secar naturalmente antes de usar.

5. Após remover a sujeira e os resíduos, você também pode limpar as superfícies com um desinfetante. A Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda a limpeza das superfícies seguida da sua desinfecção como prática recomendada para evitar a propagação de doenças respiratórias virais e bactérias nocivas. Um desinfetante que está de acordo com as instruções de limpeza da HP é uma solução alcoólica composta por 70% de álcool isopropílico e 30% de água. Esta solução também é conhecida como álcool de limpeza e é vendida na maioria das lojas.

Expedição do monitor

Guarde a caixa original em um local seguro. Você pode precisar dela mais tarde para movimentar ou expedir o monitor.

A Especificações técnicas

Esta seção contém especificações técnicas sobre os aspectos físicos do monitor, como o peso e as dimensões de visualização, além das condições ambientais exigidas para o funcionamento e os limites de alimentação.

Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes dos componentes da HP; o desempenho real pode variar para mais ou para menos.



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

Especificações do modelo de 60,5 cm (23,8 pol.)

Esta seção fornece as especificações do monitor.

Tabela A-1 Especificações técnicas

Especificação	Medidas	
Tela	60,5 cm	23,8 pol.
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	60,47 cm na diagonal	23,81 pol. na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	6,35 kg	14,0 lbs
Dimensões (Incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	46,53 cm	18,32 pol.
Altura (posição mais baixa)	36,53 cm	14,38 pol.
Profundidade	19,83 cm	7,81 pol.
Largura	53,94 cm	21,24 pol.
Inclinação	-5° a 23°	
Rotação	± 360°	
Giro	90° a 92° no sentido horário	90° a 92° no sentido anti-horário
Ajuste da altura	100 ± 3 mm	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Umidade de armazenamento	5% a 95% (sem condensação)	
Fonte de alimentação	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz 1,3 A	
Terminal de entrada	Duas portas HDMI, um conector DisplayPort e um conector de saída de áudio (fones de ouvido)	

Especificações do modelo de 68,6 cm (27 pol.)

Esta seção fornece as especificações do monitor.

Tabela A-2 Especificações técnicas

Especificação	Medidas	
Monitor, tela larga	68,6 cm	27 pol.
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	68,47 cm na diagonal	26,96 pol. na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	8,08 kg	17,81 lbs
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	52,37 cm	20,62 pol.
Altura (posição mais baixa)	42,37 cm	16,68 pol.
Profundidade	22,33 cm	8,79 pol.
Largura	61,36 cm	24,16 pol.
Inclinação	-5° a 20°	
Rotação	±360°	
Giro	90° a 92° no sentido horário	90° a 92° no sentido anti-horário
Ajuste da altura	100 ± 3 mm	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Umidade de armazenamento	5% a 95% (sem condensação)	
Fonte de alimentação	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz 1,3 A	
Terminal de entrada	Duas portas HDMI, um conector DisplayPort e um conector de saída de áudio (fone de ouvido)	

Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.)

Esta seção fornece as especificações do monitor.

Tabela A-3 Especificações técnicas

Especificação	Medidas	
Monitor, tela larga	68,6 cm	27 pol.
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	68,47 cm na diagonal	26,96 pol. na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	7,41 kg	16,34 lbs
Dimensões (incluindo a base)		

Tabela A-3 Especificações técnicas (continuação)

Especificação	Medidas	
Altura (posição mais alta)	52,37 cm	20,62 pol.
Altura (posição mais baixa)	42,37 cm	16,68 pol.
Profundidade	22,33 cm	8,79 pol.
Largura	61,36 cm	24,16 pol.
Inclinação	-5° a 20°	
Rotação	± 360°	
Giro	90° a 92° no sentido horário	90° a 92° no sentido anti-horário
Ajuste da altura	100 ± 3 mm	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Umidade de armazenamento	5% a 95% (sem condensação)	
Fonte de alimentação	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz 1,5 A	
Terminal de entrada	Duas portas HDMI, um conector DisplayPort e um conector de saída de áudio (fone de ouvido)	

Modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece as especificações do monitor.

Tabela A-4 Especificações técnicas

Especificação	Medidas	
Tela	80,0 cm	31,5 pol.
Tipo	IPS	
Tamanho da imagem visualizável	80,01 cm na diagonal	31,50 pol. na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	8,98 kg	19,8 lbs
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	61,88 cm	24,36 pol.
Altura (posição mais baixa)	51,88 cm	20,43 pol.
Profundidade	24,33 cm	9,58 pol.
Largura	71,35 cm	28,09 pol.
Inclinação	-5° a 20°	
Rotação	±360°	
Giro	90° a 92° no sentido horário	90° a 92° no sentido anti-horário

Tabela A-4 Especificações técnicas (continuação)

Especificação	Medidas	
Ajuste da altura	100 ± 3 mm	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Umidade de armazenamento	5% a 95% (sem condensação)	
Fonte de alimentação	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz 1,5 A	
Terminal de entrada	Duas portas HDMI, um conector DisplayPort e um conector de saída de áudio (fone de ouvido)	

Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece as especificações do monitor.

Tabela A-5 Especificações técnicas

Especificação	Medidas	
Tela	80,0 cm	31,5 pol.
Tipo	VA	
Tamanho da imagem visualizável	80,01 cm na diagonal	31,50 pol. na diagonal
Peso máximo (sem a embalagem)	10,38 kg	22,88 lbs
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	61,26 cm	24,12 pol.
Altura (posição mais baixa)	51,26 cm	20,18 pol.
Profundidade	24,33 cm	9,58 pol.
Largura	70,86 cm	27,90 pol.
Inclinação	-5° a 20°	
Rotação	± 360°	
Requisitos ambientais de temperatura		
Temperatura operacional	5 °C a 35 °C	41 °F a 95 °F
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 65 °C	-40 °F a 149 °F
Umidade de armazenamento	5% a 95% (sem condensação)	
Fonte de alimentação	100 V CA a 240 V CA 50/60 Hz 1,5 A	
Terminal de entrada	Duas portas HDMI, um conector DisplayPort e um conector de saída de áudio (fone de ouvido)	

Resoluções de tela predefinidas

As resoluções de tela a seguir são os modos mais utilizados e são definidas como padrões de fábrica. O monitor reconhece automaticamente esses modos predefinidos, que serão exibidos com as dimensões adequadas e centralizados na tela.

Modelo de 60,5 cm (23,8 pol.)

Esta seção fornece as resoluções de exibição e de sincronização predefinidas.

Tabela A-6 Resoluções de exibição predefinidas

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1080	135	120
17	1920 × 1080	166,587	143,981
18	1920 × 1080	192,788	164,9174

Tabela A-7 Resoluções de sincronização predefinidas

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100

Tabela A-7 Resoluções de sincronização predefinidas (continuação)

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Modelo de 68,6 cm (27 pol.)

Esta seção fornece as resoluções de exibição e de sincronização predefinidas.

Tabela A-8 Resoluções de exibição predefinidas

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1080	135	120
17	1920 × 1080	166,587	143,981
18	1920 × 1080	192,788	164,9174

Tabela A-9 Resoluções de sincronização predefinidas

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

Tabela A-9 Resoluções de sincronização predefinidas (continuação)

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.)

Esta seção fornece as resoluções de exibição e de sincronização predefinidas.

Tabela A-10 Resoluções de exibição predefinidas

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1200	74,038	59,95
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	111,857	74,971
19	2560 × 1440	182,996	119,998
20	2560 × 1440	222,151	143,973
21	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabela A-11 Resoluções de sincronização predefinidas

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94

Tabela A-11 Resoluções de sincronização predefinidas (continuação)

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

Modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece as resoluções de exibição e de sincronização predefinidas.

Tabela A-12 Resoluções de exibição predefinidas

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75,029
8	1280 × 720	45	60
8	1280 × 800	49,702	59,81
9	1280 × 1024	63,981	60,02
10	1280 × 1024	79,976	75,025
11	1440 × 900	55,935	59,887
12	1600 × 900	60	60
13	1680 × 1050	65,29	59,954
14	1920 × 1080	67,5	60
15	1920 × 1200	74,038	59,95
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	2560 × 1440	111,857	74,971
18	2560 × 1440	182,996	119,998
19	2560 × 1440	222,151	143,973
20	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabela A-13 Resoluções de sincronização predefinidas

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	60
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	60
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	67,5	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,433	59,94
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece as resoluções de exibição e de sincronização predefinidas.

Tabela A-14 Resoluções de exibição predefinidas

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	640 × 480	37,5	75
3	720 × 400	31,469	70,087
4	800 × 600	37,879	60,317
5	800 × 600	46,875	75
6	1024 × 768	48,363	60,004
7	1024 × 768	60,023	75
8	1280 × 720	45	60
9	1280 × 800	49,702	59,81
10	1280 × 1024	63,981	60,02
11	1280 × 1024	79,976	75,025
12	1440 × 900	55,935	59,887
13	1600 × 900	60	60

Tabela A-14 Resoluções de exibição predefinidas (continuação)

Predefinição	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
14	1680 × 1050	65,29	59,954
15	1920 × 1080	67,5	60
16	1920 × 1200	74,038	59,95
17	2560 × 1440	88,787	59,951
18	2560 × 1440	111,857	74,971
19	2560 × 1440	182,996	119,998
20	2560 × 1440	222,151	143,973
21	2560 × 1440	247,41	164,83

Tabela A-15 Resoluções de sincronização predefinidas

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640×480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720×480p4:3	720 × 480	31,469	60
3	720×480p16:9	720 × 480	31,469	60
4	1280×720p16:9	1280 × 720	67,5	60
5	1920×1080p16:9	1920 × 1080	67,433	59,94
6	1920×1080p16:9	1920 × 1080	135	120
Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	59,94
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	59,94
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	45	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,5	60
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	112,5	100

Formatos de vídeo de alta definição

Esta seção fornece os formatos de vídeo de alta definição.

Modelo de 60,5 cm (23,8 pol.) e modelo de 68,6 cm (27 pol.)

Esta seção fornece formatos de vídeo de alta definição para os modelos de 60,5 cm (23,8 pol.) e 68,6 cm (27 pol.).

Tabela A-16 Formatos de vídeo de alta definição

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	480p	640 × 480	31,469	59,94
2	480p	720 × 480	31,469	59,94
3	720p60	1280 × 720	45	60
4	720p	1680 × 720	90	120
5	1080p60	1920 × 1080	67,5	60
6	1080p100	1920 × 1080	112,5	100
7	1080p120	1920 × 1080	135	120

Modelo QHD de 68,6 cm (27 pol.) e modelo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece formatos de vídeo de alta definição para os modelos QHD de 68,6 cm (27 pol.) e 80,0 cm (31,5 pol.).

Tabela A-17 Formatos de vídeo de alta definição

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	60
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	60
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	67,5	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,433	59,94
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	113,3	100

Modelo curvo QHD de 80,0 cm (31,5 pol.)

Esta seção fornece formatos de vídeo de alta definição para o modelo curvo de 80,0 cm (31,5 polegadas).

Tabela A-18 Formatos de vídeo de alta definição

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
1	640 × 480p4:3	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 480p4:3	720 × 480	31,469	60
3	720 × 480p16:9	720 × 480	31,469	60
4	1280 × 720p16:9	1280 × 720	67,5	60
5	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	67,433	59,94
6	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	135	120

Tabela A-18 Formatos de vídeo de alta definição (continuação)

Predefinição	Nome da sincronização	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
7	1920 × 1080p16:9	1920 × 1080	113,3	100

Recurso de economia de energia

Este monitor tem suporte para um estado de alimentação reduzida.

O monitor entra no estado de alimentação reduzida se for detectada a ausência de sinal de sincronização horizontal e/ou de sinal de sincronização vertical. Ao detectar a ausência desses sinais, a tela do monitor fica em branco, a luz auxiliar é desligada e a luz de alimentação fica âmbar. No estado de alimentação reduzida, o monitor utiliza < 0,5 watt de energia. Há um breve período de aquecimento antes de o monitor retornar ao seu estado operacional normal.

Consulte o manual do computador para obter instruções sobre a configuração do modo de economia de energia (às vezes chamado de “recurso de gerenciamento de energia”).



NOTA: Esse recurso de economia de energia só funcionará quando o monitor estiver conectado a um computador que também disponha desse recurso.

Ao selecionar as configurações do utilitário Temporizador de Suspensão do monitor, você poderá também programar o monitor para iniciar o estado de alimentação reduzida em um horário predeterminado. Quando o utilitário Temporizador de Suspensão do monitor iniciar o estado de alimentação reduzida, a luz de alimentação piscará na cor âmbar.

B Acessibilidade

O objetivo da HP é projetar, produzir e comercializar produtos, serviços e informações que todos em qualquer lugar possam usar, seja de modo independente ou com os dispositivos ou aplicativos de tecnologia assistiva (TA) de terceiros apropriados.

HP e acessibilidade

Como a HP trabalha para implantar diversidade, inclusão e vida profissional/pessoal na malha de nossa empresa, isso se reflete em tudo o que a HP faz. A HP luta para criar um ambiente inclusivo focado em conectar pessoas ao poder da tecnologia no mundo inteiro.

Encontre as ferramentas de tecnologia de que você precisa

A tecnologia pode liberar seu potencial humano. A tecnologia assistiva remove barreiras e ajuda a criar independência em casa, no trabalho e na vida em comunidade. A tecnologia assistiva ajuda a aumentar, manter e melhorar as capacidades funcionais de eletrônicos e tecnologia da informação.

Para obter mais informações, consulte [Encontre a melhor tecnologia assistiva na página 38](#).

O compromisso da HP

A HP tem o compromisso de oferecer produtos e serviços acessíveis a pessoas com deficiência. Este compromisso dá suporte aos objetivos de diversidade da empresa e ajuda a garantir que as vantagens da tecnologia estejam disponíveis a todos.

O objetivo de acessibilidade da HP é projetar, produzir e comercializar produtos e serviços que possam ser efetivamente utilizados por todos, inclusive por pessoas com deficiência, seja de modo independente ou com os dispositivos assistivos apropriados.

Para atingir esse objetivo, esta Política de Acessibilidade estabelece sete objetivos principais para orientar as ações da HP. Todos os gerentes e funcionários da HP devem apoiar esses objetivos e sua implementação de acordo com suas funções e responsabilidades:

- Aumentar o nível de conscientização sobre questões de acessibilidade dentro da HP e fornecer aos funcionários o treinamento que eles precisam para projetar, produzir, comercializar e oferecer produtos e serviços acessíveis.
- Desenvolver diretrizes de acessibilidade para produtos e serviços e responsabilizar os grupos de desenvolvimento de produtos pela implementação dessas diretrizes, de forma competitiva, técnica e economicamente viável.
- Envolver pessoas com deficiência no desenvolvimento de diretrizes de acessibilidade, e na concepção e no teste de produtos e serviços.
- Documentar recursos de acessibilidade e disponibilizar informações sobre produtos e serviços da HP de forma acessível.
- Estabelecer relações com os principais fornecedores de soluções e de tecnologia assistiva.
- Apoiar a pesquisa e o desenvolvimento interno e externo que melhorem a tecnologia assistiva relevante para os produtos e serviços da HP.

- Apoiar e contribuir com os padrões e diretrizes do setor para a acessibilidade.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP) (Associação Internacional de Profissionais de Acessibilidade)

A IAAP é uma associação sem fins lucrativos focada no avanço da profissão de acessibilidade através de redes, educação e certificação. O objetivo é ajudar os profissionais de acessibilidade a desenvolver e avançar nas suas carreiras e a capacitar melhor as organizações para integrar a acessibilidade em seus produtos e infraestrutura.

A HP é um membro fundador e nos juntamos a outras organizações para avançar no campo da acessibilidade. Este compromisso apoia o objetivo de acessibilidade da HP de projetar, produzir e comercializar produtos e serviços que as pessoas com deficiência possam efetivamente utilizar.

A IAAP tornará o grupo forte, conectando globalmente pessoas, estudantes e organizações para aprender uns com os outros. Se você estiver interessado em aprender mais, acesse <http://www.accessibilityassociation.org> para participar da comunidade on-line, inscrever-se para receber boletins informativos e saber mais sobre as opções de adesão.

Encontre a melhor tecnologia assistiva

Todos, incluindo pessoas com deficiência ou limitações relacionadas com a idade, devem poder se comunicar, se expressar e se conectarem com o mundo usando a tecnologia. A HP está empenhada em aumentar a consciência de acessibilidade na HP e com nossos clientes e parceiros.

Quer se trate de fontes grandes para facilitar a leitura, de reconhecimento de voz para fornecer descanso para suas mãos ou qualquer outra tecnologia assistiva para ajudar com a sua situação específica - uma variedade de tecnologias assistivas tornam os produtos HP mais fáceis de usar. Como escolher?

Avaliando as suas necessidades

A tecnologia pode desencadear o seu potencial. A tecnologia assistiva remove barreiras e ajuda a criar independência em casa, no trabalho e na vida em comunidade. A tecnologia assistiva (AT) ajuda a aumentar, manter e melhorar as capacidades funcionais de eletrônicos e tecnologia da informação.

Você pode escolher entre muitos produtos de TA. Sua avaliação de TA deve permitir avaliar vários produtos, responder suas perguntas e facilitar a seleção da melhor solução para a sua situação. Você verá que os profissionais qualificados para fazer avaliações de TA provêm de vários campos, incluindo aqueles licenciados ou certificados em fisioterapia, terapia ocupacional, patologia da fala/linguagem e outras áreas de especialização. Outros, embora não certificados ou licenciados, também podem fornecer informações de avaliação. Você precisa perguntar sobre a experiência, conhecimento e taxas de cada caso para determinar se são apropriados para suas necessidades.

Acessibilidade para produtos HP

Esses links fornecem informações sobre recursos de acessibilidade e tecnologia assistiva, se aplicáveis e disponíveis no seu país ou região, incluídos em diversos produtos HP. Esses recursos irão ajudá-lo a selecionar os recursos de tecnologia assistiva específicos e os produtos mais apropriados para a sua situação.

- Envelhecimento e acessibilidade HP: Acesse <http://www.hp.com> e digite Accessibility (Acessibilidade) na caixa de pesquisa. Selecione **Office of Aging and Accessibility** (Escritório de envelhecimento e acessibilidade).

- Computadores HP: Para produtos Windows, acesse <http://www.hp.com/support>, digite Windows Accessibility Options (Opções de acessibilidade do Windows) na caixa de pesquisa **Search our knowledge** (Pesquisar em nosso conhecimento). Selecione o sistema operacional apropriado nos resultados.
- Compras da HP, periféricos para produtos da HP: Acesse <http://store.hp.com>, selecione **Shop** (Comprar) e, em seguida, selecione **Monitors** (Monitores) ou **Accessories** (Acessórios).

Se você precisar de suporte adicional com os recursos de acessibilidade em seu produto HP, consulte [Fale com o suporte na página 43](#).

Links adicionais para parceiros externos e fornecedores que podem fornecer assistência adicional:

- [Informações de acessibilidade da Microsoft \(Windows e Microsoft Office\)](#)
- [Informações de acessibilidade dos produtos Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Recursos de acessibilidade do monitor

Os monitores HP permitem encontrar e configurar as definições de vídeo diretamente do seu monitor, sem precisar usar um dispositivo externo, como um computador, usando diversos tipos de aprimoramentos de acessibilidade.

Recursos de acessibilidade integrados

Os seguintes recursos de acessibilidade estão integrados no monitor.

- Botões físicos ou um Joypad que são detectáveis por toque.
- As denominações dos botões físicos ou do Joypad exibidos na tela.
- Menu na Tela (OSD)
 - Itens do menu, textos e elementos atendem a uma relação de contraste de 4,5:1 (ou superior).
 - Uma indicação de foco é fornecida.

Conversão de Texto em Fala (somente em determinados produtos/regiões)

O Conversão de Texto em Fala converte os textos em palavras faladas. É possível ativar o Conversão de Texto em Fala para ajudá-lo na leitura de textos no monitor.

Se o monitor tiver alto-falantes integrados, o recurso Conversão de Texto em Fala estará disponível no monitor.



NOTA: O recurso Conversão de Texto em Fala é pronunciado apenas em inglês.

O que é o Modo de Acessibilidade?

O Modo de Acessibilidade permite usar a navegação de áudio e ampliar itens na tela.

Ao ativar o Modo de Acessibilidade, os seguintes ajustes são realizados:

- A configuração do tempo limite de menu é definida para a duração máxima de 60 segundos (o padrão é 30 segundos).

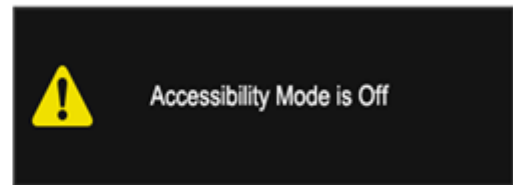
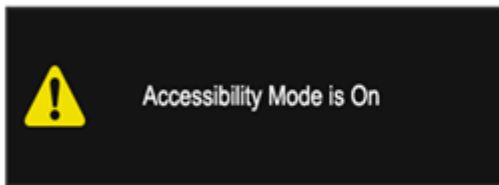
- O idioma está definido para inglês, que é o único idioma atualmente suportado no Modo de Acessibilidade. Quando o Modo de Acessibilidade é desligado, o idioma anterior é usado.
- Em monitores FHD, o Menu na Tela (OSD) está definido para uma posição fixa no quadrante inferior direito da tela.
- Itens do menu, texto e outros elementos atendem a uma relação de contraste de 4,5:1 ou superior.
- O texto é ampliado para um tamanho de fonte de 4,8 mm ou maior.

Como ativar ou desativar o Modo de Acessibilidade?

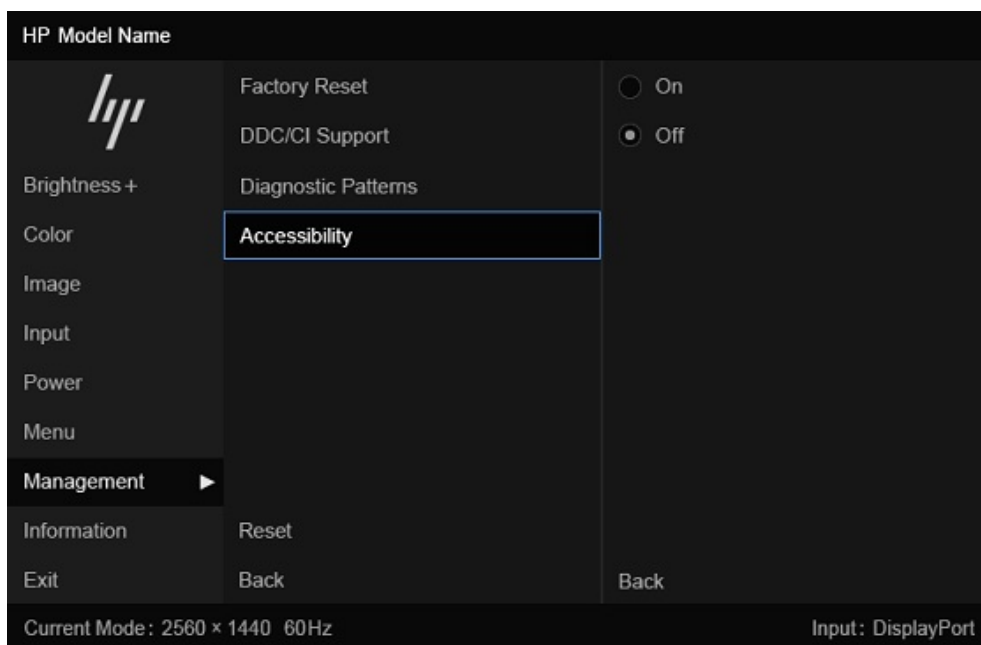
Ative ou desative o Modo de Acessibilidade usando os controles físicos do monitor ou um Menu na Tela (OSD).

- Em um monitor com um Joypad, pressione e segure o centro do Joypad por quatro segundos para ativar ou desativar o Modo de Acessibilidade.

Quando o Modo de Acessibilidade é ativado por meio de um botão físico, uma mensagem de Modo de Acessibilidade Ativado é exibida. Quando o Modo de Acessibilidade é desativado por meio de um botão físico, uma mensagem de Modo de Acessibilidade Desativado é exibida.



- Uso do Menu na Tela (OSD)
 - Para ativar o Modo de Acessibilidade, defina o idioma para inglês e, em seguida, selecione **Gerenciamento > Acessibilidade > Ativado**.
 - Para desativar o Modo de Acessibilidade, selecione **Gerenciamento > Acessibilidade > Desativado**.



Normas e legislações

Os países em todo o mundo estão promulgando regulamentos para melhorar o acesso aos produtos e serviços para pessoas com deficiência. Estes regulamentos são historicamente aplicáveis a produtos e serviços de telecomunicações, PCs e impressoras com certos recursos de comunicação e reprodução de vídeo, documentação do usuário associada e suporte ao cliente.

Normas

A US Access Board criou a seção 508 das normas Federal Acquisition Regulation (FAR) para abordar o acesso à tecnologia da informação e comunicação (TIC) para pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou cognitivas.

Os padrões contêm critérios técnicos específicos para vários tipos de tecnologias, bem como requisitos baseados em desempenho que se concentram nas capacidades funcionais dos produtos cobertos. Os critérios específicos cobrem aplicativos de software e sistemas operacionais, informações e aplicativos baseados na web, computadores, produtos de telecomunicações, vídeos e multimídia e produtos fechados autônomos.

Diretriz 376 - EN 301 549

A União Europeia criou o padrão EN 301 549 no mandato 376 como um kit de ferramentas online para obtenção de produtos TIC. A norma especifica os requisitos de acessibilidade aplicáveis aos produtos e serviços de ICT, com uma descrição dos procedimentos de teste e metodologia de avaliação para cada requisito.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) (Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo da Web)

As Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo da Web (WCAG) da W3C's Web Accessibility Initiative (WAI) (Iniciativa de acessibilidade na web da W3C) ajudam os web designers e desenvolvedores a criar sites que melhor atendam às necessidades de pessoas com deficiência ou limitações relacionadas à idade.

WCAG desenvolve a acessibilidade em toda a gama de conteúdo da web (texto, imagens, áudio e vídeo) e aplicações web. WCAG pode ser testada com precisão, é fácil de entender e usar, e permite aos desenvolvedores web ter flexibilidade para a inovação. WCAG 2.0 também foi aprovada como [ISO/IEC 40500:2012](#).

A WCAG trata especificamente das barreiras de acesso à internet, experimentadas por pessoas com deficiências visuais, auditivas, físicas, cognitivas e neurológicas, e por usuários mais antigos com necessidades de acessibilidade. WCAG 2.0 fornece as características de conteúdo acessível:

- **Perceptível** (por exemplo, abordando alternativas de texto para imagens, legendas para áudio, adaptabilidade de apresentação e contraste de cores)
- **Operável** (através do acesso ao teclado, contraste de cores, tempo de entrada, prevenção de convulsões e navegabilidade)
- **Compreensível** (abordando a legibilidade, a previsibilidade e a assistência de entrada)
- **Robusto** (por exemplo, abordando a compatibilidade com tecnologias assistivas)

Legislações e regulamentações

A acessibilidade da TI e da informação tornou-se uma área de crescente importância legislativa. Esses links fornecem informações sobre legislação, regulamentos e normas fundamentais.

- [Estados Unidos](#)
- [Canadá](#)
- [Europa](#)
- [Austrália](#)

Links e recursos de acessibilidade úteis

Essas organizações, instituições e recursos podem ser boas fontes de informações sobre deficiências e limitações relacionadas à idade.



NOTA: Esta não é uma lista completa. Essas organizações são fornecidas apenas para fins informativos. A HP não assume nenhuma responsabilidade por informações ou contatos que você encontrar na Internet. A menção nesta página não implica endosso pela HP.

Organizações

Essas organizações são algumas das muitas que fornecem informações sobre deficiências e limitações relacionadas à idade.

- American Association of People with Disabilities (AAPD) (Associação Americana para Pessoas com Deficiência)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP) (Associação de Programas de Lei de Tecnologia Assistiva)
- Hearing Loss Association of America (HLAA) (Associação de Perda Auditiva da América)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC) (Centro de Assistência Técnica e Formação em Tecnologia da Informação)

- Lighthouse International
- National Association of the Deaf (Associação Nacional de Surdos)
- National Federation of the Blind (Federação Nacional de Cegos)
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA) (Engenharia de Reabilitação e Sociedade de Tecnologia Assistiva da América do Norte)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI) (Telecomunicações para surdos e pessoas com dificuldade de audição)
- Iniciativa de Acessibilidade da Web W3C (WAI)

Instituições educacionais

Muitas instituições educacionais, incluindo estes exemplos, fornecem informações sobre deficiências e limitações relacionadas à idade.

- Universidade Estadual da Califórnia, Northridge, Centro de Deficiências (CSUN)
- Universidade de Wisconsin - Madison, Trace Center
- Programa de adaptações computacionais Universidade de Minnesota

Outros recursos de deficiência

Muitos recursos, incluindo estes exemplos, fornecem informações sobre deficiências e limitações relacionadas à idade.

- Programa de Assistência Técnica ADA (Lei para Americanos com Deficiências)
- Rede de deficiência e negócios globais ILO
- EnableMart
- Fórum europeu sobre deficiência
- Rede de acomodação no mercado de trabalho
- Microsoft Enable

Links da HP

Estes links específicos da HP fornecem informações que se relacionam com deficiências e limitações relacionadas à idade.

[Guia de segurança e conforto HP](#)

[Vendas ao setor público HP](#)

Fale com o suporte

A HP oferece suporte técnico e assistência com opções de acessibilidade para clientes com deficiências.



NOTA: Suporte em inglês apenas.

- Clientes surdos ou com dificuldade de audição que tenham dúvida sobre suporte técnico ou acessibilidade de produtos da HP:
 - Use TRS/VRS/WebCapTel para ligar para (877) 656-7058 de segunda à sexta-feira, das 06h às 21h, Horário das montanhas.
- Clientes com outras deficiências ou limitações relacionadas à idade que tenham dúvidas sobre suporte técnico ou acessibilidade de produtos HP:
 - Ligue para (888) 259-5707 de segunda à sexta-feira, das 06h às 21h, Horário das montanhas.

Índice

A

acessibilidade 37, 38, 42, 43
advertência 1
avaliação de necessidades de
acessibilidade 38

C

componentes
parte traseira 4
componentes da parte traseira 4
conector de alimentação 4
conector de saída de áudio (fones
de ouvido) 4
conector DisplayPort 4
conectores 4
DisplayPort 4
energia 4
saída de áudio (fones de
ouvido) 4
conheça seu monitor 3
Conversão de Texto em Fala 39

E

etiqueta 5
etiqueta do produto 5

I

informações sobre segurança 1
International Association of
Accessibility Professionals
(Associação Internacional de
Profissionais de
Acessibilidade) 38

N

normas e legislações,
acessibilidade 41
número de série 5
número do produto 5

P

passos iniciais 1
Política de tecnologia assistiva da
HP 37
porta HDMI 4
portas 4

HDMI 4

predefinições de cor 18

R

recursos HP 2
recursos, acessibilidade 42

S

Seção 508 das normas de
acessibilidade 41
suporte 2
suporte ao cliente,
acessibilidade 43
suporte HP 2
suporte técnico 2

T

TA (tecnologia assistiva)
encontre 38
objetivo 37
tecnologia assistiva (TA)
encontre 38
objetivo 37
telefonar para o suporte
técnico 2