



# Monitores IPS HP Z24i, Z27i e Z30i

Guia do Usuário

© 2013 Hewlett-Packard Development  
Company, L.P.

Microsoft® e Windows® são marcas  
comerciais registradas Microsoft  
Corporation nos Estados Unidos.

As garantias somente dos produtos e  
serviços HP estão estabelecidas na  
declaração de garantia que acompanha os  
produtos e serviços. Nenhuma parte deste  
documento deve ser inferida como  
constituindo uma garantia adicional. A HP  
não deve ser responsabilizada por nenhum  
erro técnico ou editorial, ou omissões, aqui  
contidos.


Este documento contém informações de  
propriedade da HP protegidas por direitos  
autorais. Nenhuma parte deste documento  
pode ser fotocopiada, reproduzida ou  
traduzida para qualquer outro idioma sem a  
permissão prévia e por escrito da  
Hewlett-Packard Company.


Primeira edição (Agosto de 2013)


Número de peça do documento:  
727282-201

## Sobre Este Guia

Este guia fornece especificações técnicas e informações sobre funções e montagem do monitor.

 **AVISO!** O texto apresentado dessa maneira indica que a não-observância das orientações poderá resultar em lesões corporais ou morte.

 **CUIDADO:** O texto apresentado dessa maneira indica que a não-observância das orientações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.

 **NOTA:** O texto apresentado dessa maneira fornece importante informação adicional.

---



---

# Conteúdo

<b>1 Recursos do Produto</b> .....	<b>1</b>
Monitores IPS HP .....	1
<b>2 Configuração e uso do monitor</b> .....	<b>3</b>
Instalação da Base .....	3
Componentes da Parte Traseira .....	4
Modelo Z24i .....	4
Modelos Z27i e Z30i .....	5
Conexão dos Cabos .....	6
Controles do Painel Frontal .....	9
Ajuste do Monitor .....	10
Ligar o Monitor .....	12
Marca d'água e Política de retenção de imagem da HP .....	13
Conexão de Dispositivos USB .....	14
Remoção da Base do Monitor .....	14
Montagem do Monitor .....	15
Montagem o monitor usando o suporte do Quick Release 2 .....	16
Montagem do monitor sem o suporte de montagem do HP Quick Release 2 .....	18
Localização do número de série e número do produto .....	19
Localização do cartão de Informações .....	19
Instalação do Bloqueio do Cabo .....	20
Recursos de economia de energia .....	20
Power-Saver Mode (Modo CDA) .....	20
Auto-Sleep Mode (Modo CDA) .....	21
Temporizador de Suspensão .....	21
<b>3 Encontrando Mais Informações</b> .....	<b>23</b>
Guias de referência .....	23
Suporte a produtos .....	23
<b>Apêndice A Especificações Técnicas</b> .....	<b>24</b>
Modelo Z24i .....	24
Modelo Z27i .....	24
Modelo Z30i .....	25
Reconhecimento de Resoluções de Vídeo Predefinidas .....	26
Modelo Z24i .....	26

Modelo Z27i .....	27
Modelo Z30i .....	28
Inserção dos Modos do Usuário .....	28

---

# 1 Recursos do Produto

## Monitores IPS HP

Os monitores LCD (tela de cristal líquido) têm uma tela de matriz ativa com tecnologia In-Plane Switching (IPS). Os modelos e recursos incluem:


- Modelo Z24i, tela com área de visualização diagonal de 60,96 cm (24 pol.) com resolução de 1920 x 1200, além de admitir tela cheia em resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação de aspecto original
- Modelo Z27i, tela com área de visualização diagonal de 68,58 cm (27 pol.) com resolução de 2560 x 1440, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação de aspecto original
- Modelo Z30i, tela com área de visualização diagonal de 76,2 cm (30 pol.) com resolução de 2560 x 1600, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação de aspecto original
- Painel sem brilho com luz de fundo de LED
- Amplo ângulo de visualização 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 formato paisagem para o formato retrato
- Capacidades de ajuste de altura e giro
- Base padrão para soluções flexíveis de montagem do monitor
- O HP Quick Release 2 permite instalar rapidamente o painel com apenas um clique e removê-lo com o conveniente fecho de lingueta deslizante
- Suporte de montagem opcional para thin client que é conectado à parte traseira da base (adquirido separadamente)
- Cartão de informações destacável de fácil acesso com as informações necessárias para contatar o suporte da HP
- Entrada de sinal de vídeo para admitir VGA (os cabos são fornecidos para modelos específicos)
- Entrada de sinal de vídeo para admitir DVI digital (os cabos são fornecidos para modelos específicos)
- Entrada de sinal de vídeo para admitir DisplayPort digital (os cabos são fornecidos para modelos específicos)
- Entrada de sinal de vídeo para admitir HDMI digital (apenas nos modelos Z27i e Z30i)
- Conector de saída de áudio para fone de ouvido (apenas nos modelos Z27i e Z30i)
- Hub USB 2.0 (modelos Z24i) ou hub USB 3.0 (modelos Z27i e Z30i) com uma porta upstream (conexão ao computador) e quatro portas downstream (conexão a dispositivos USB)
- Cabo USB fornecido para conectar o hub USB do monitor ao conector USB no computador
- Admite uma barra para alto-falante HP opcional

- Recurso Plug and Play, se suportado pelo sistema operacional
- Slots de filtro de privacidade (adquiridos separadamente) para bloquear a visualização lateral da tela (apenas no modelo Z24i)
- Provisão para slot de segurança na parte traseira do monitor para bloqueio do cabo opcional
- Recurso de gerenciamento de cabos para disposição dos cabos e fios
- Ajustes através do Menu na Tela (OSD) em vários idiomas para facilitar a configuração e a otimização da tela
- HP Display Assistant para ajustar as configurações do monitor e ativar os recursos antifurto
- Proteção contra cópia HDCP (Proteção de Conteúdo Digital de Grande Largura de Banda) em todas as entradas digitais
- Software and documentation CD (CD de software e documentação) que inclui drivers do monitor e documentação do produto
- Recursos de economia de energia para atender exigências de consumo reduzido de energia
- Instruções de segurança, certificações e avisos regulamentares para esses produtos estão disponíveis no *Guia de referência de monitores LCD HP*, no CD fornecido com este monitor




## 2 Configuração e uso do monitor

Para montar o monitor, verifique se a alimentação do monitor, do sistema do computador e de outros dispositivos conectados está desativada e siga as instruções abaixo.

 **NOTA:** Certifique-se que o interruptor principal de energia localizado no painel traseiro do monitor, está na posição desligado. O interruptor principal de energia desliga toda a alimentação do monitor.

### Instalação da Base

 **CUIDADO:** Não toque na superfície do painel LCD. Pressão no painel pode causar não uniformidade de cores ou desorientação dos cristais líquidos. Se isso ocorrer, a tela não recuperará sua condição normal.

Os monitores usam o HP Quick Release 2 para fácil movimentação do monitor. Para montar o painel na base:

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



# Componentes da Parte Traseira

## Modelo Z24i



Componente	Função
1	Conectores USB 2.0 Downstream (painel lateral) Conectam dispositivos USB opcionais ao monitor.
2	Interruptor principal Liga/Desliga Desliga toda a alimentação do monitor. <b>NOTA:</b> O botão na posição Off (Desligado) irá produzir o menor estado de energia para o monitor quando não estiver em uso.
3	Conector de Alimentação de CA Conecta o cabo de alimentação de CA no monitor.
4	DisplayPort Conecta o cabo DisplayPort ao monitor.
5	DVI-D Conecta o cabo DVI-D ao monitor.
6	VGA Conecta o cabo VGA ao monitor.
7	Conector USB 2.0 upstream Conecta o cabo do hub USB no conector de hub USB do monitor e em uma porta/hub USB host.
8	Conectores USB 2.0 downstream Conectam dispositivos USB opcionais ao monitor.

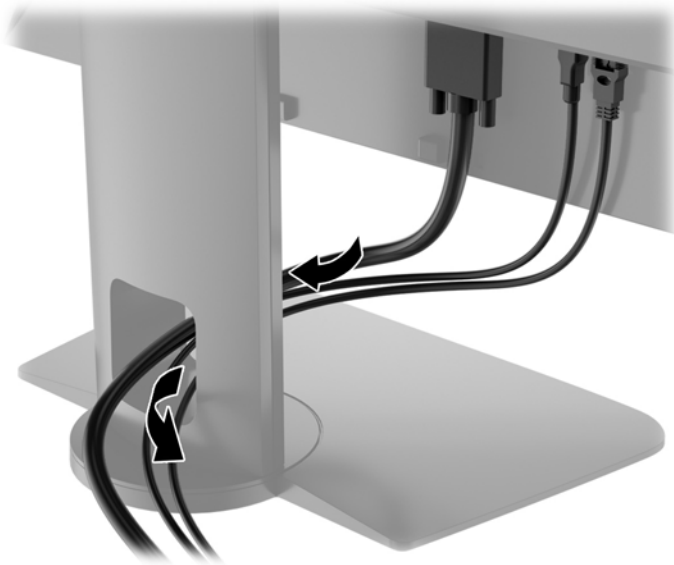
## Modelos Z27i e Z30i




Componente	Função	
1	Conectores USB 3.0 Downstream (painel lateral)	Conectam dispositivos USB opcionais ao monitor.
2	Interruptor principal Liga/Desliga	Desliga toda a alimentação do monitor. <b>NOTA:</b> O botão na posição Off (Desligado) irá produzir o menor estado de energia para o monitor quando não estiver em uso.
3	Conector de Alimentação de CA	Conecta o cabo de alimentação de CA no monitor.
4	DisplayPort	Conecta o cabo DisplayPort ao monitor.
5	VGA	Conecta o cabo VGA ao monitor.
6	DVI-D	Conecta o cabo DVI-D ao monitor.
7	HDMI	Conecta um cabo HDMI ao monitor.
8	Saída de som	Conecta fones de ouvido ou uma HP Speaker Bar opcional ao monitor.
9	Conector USB 3.0 upstream	Conecta o cabo do hub USB no conector de hub USB do monitor e em uma porta/hub USB host.
10	Conectores USB 3.0 downstream	Conectam dispositivos USB opcionais ao monitor.

## Conexão dos Cabos

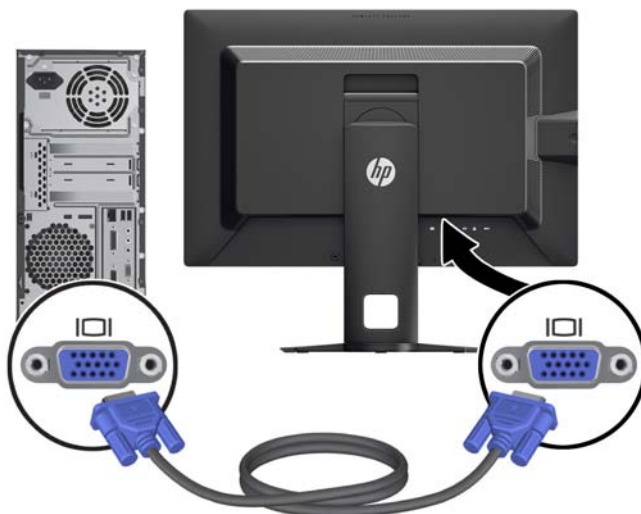
1. Coloque o monitor em um local adequado e bem ventilado perto do computador.
2. Antes de conectar os cabos, passe-os pelo orifício de cabeamento na parte central da base.



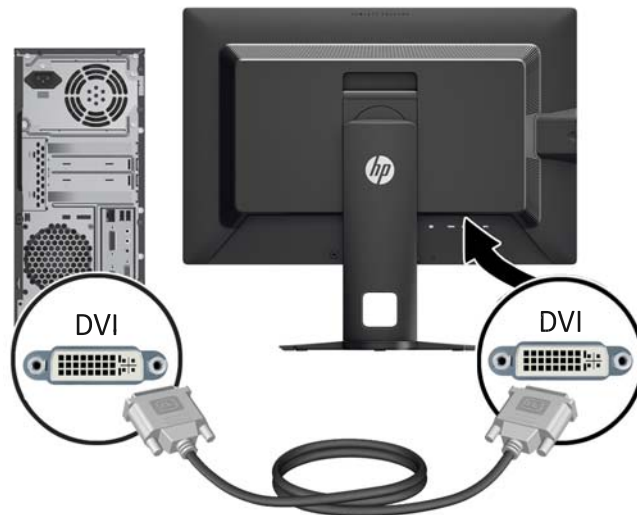
3. Dependendo do modelo e da configuração, conecte o cabo de vídeo DisplayPort, DVI, HDMI ou VGA entre o computador e o monitor.

 **NOTA:** O monitor é capaz de admitir entrada analógica ou digital. O modo vídeo é determinado pelo cabo de vídeo utilizado. O monitor determinará automaticamente quais entradas contêm sinais de vídeo válidos. As entradas podem ser selecionadas pressionando o botão **Entrada** no painel frontal ou através do recurso do Menu na Tela (OSD) pressionando o botão **Menu**.

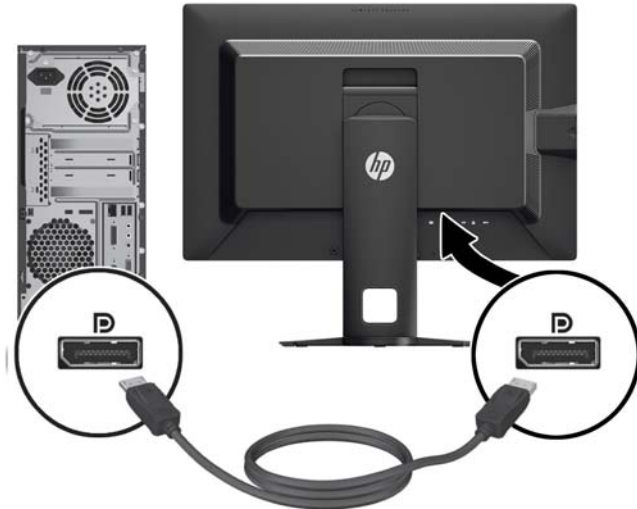
- Para obter funcionamento analógico, conecte o cabo de sinal VGA no conector VGA na parte dianteira e a outra extremidade no conector VGA no computador (o cabo é fornecido para modelos específicos).



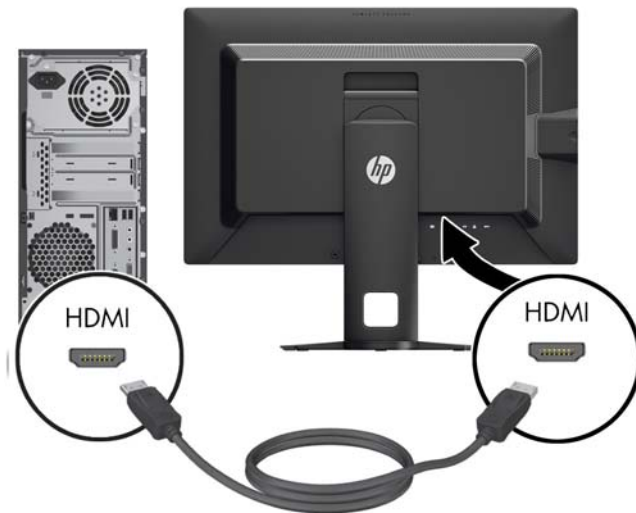
- Para obter operação digital DVI, conecte o cabo de sinal DVI-D no conector DVI na parte dianteira do monitor e a outra extremidade no conector DVI no computador (o cabo é fornecido para modelos específicos).




- Para obter operação digital DisplayPort, conecte o cabo de sinal DisplayPort no conector DisplayPort na parte dianteira do monitor e a outra extremidade no conector DisplayPort no computador (o cabo é fornecido para modelos específicos).

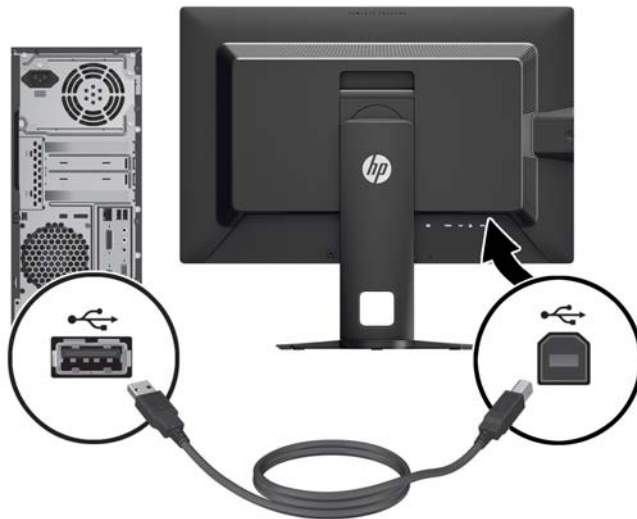


- Para obter operação digital HDMI (apenas nos modelos Z27i e Z30i), conecte o cabo de sinal HDMI na parte traseira do monitor e a outra extremidade no conector HDMI do computador (o cabo é fornecido para modelos específicos).



4. Conecte uma extremidade do cabo USB fornecido no conector do hub USB no painel traseiro do computador e a outra extremidade no conector USB upstream do monitor.

 **NOTA:** O modelo Z24i suporta USB 2.0. Os modelos Z27i e Z30i suportam USB 3.0.



5. Conecte uma extremidade do cabo de alimentação no conector de alimentação de CA na parte traseira do monitor e a outra extremidade a uma tomada elétrica.



**⚠ 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 aterrada cujo acesso seja sempre fácil.


Desconecte o equipamento da energia, retirando o cabo de alimentação da tomada.

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

## Controles do Painel Frontal



Controle	Função
1 	Menu Abre, seleciona ou sai do Menu na tela (OSD).
2 	Menos/Auto Se o Menu na Tela (OSD) estiver ativado, pressione para navegar para trás através dos recursos do Menu na Tela (OSD) e reduzir os níveis de ajuste.
3 	Plus/Input (ENTRADA) Se o Menu na Tela (OSD) estiver ativado, pressione-o para navegar para adiante através dos recursos do Menu na Tela (OSD) e aumentar os níveis de ajuste.  Se o Menu na Tela (OSD) estiver inativo, pressione para ativar o botão que seleciona a entrada de sinal de vídeo.
4 	OK/Ajuste automático Se o Menu na Tela (OSD) estiver ativado, pressione para selecionar o item destacado do menu.  Se o Menu na Tela (OSD) estiver inativo, pressione para ativar o recurso de ajuste automático para otimizar a imagem na tela.
5 	Botão Liga/Desliga Liga e desliga o monitor.  <b>NOTA:</b> Assegure-se de que o interruptor de alimentação principal na parte traseira do monitor está na posição Ligado.

 **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>.

## Ajuste do Monitor

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

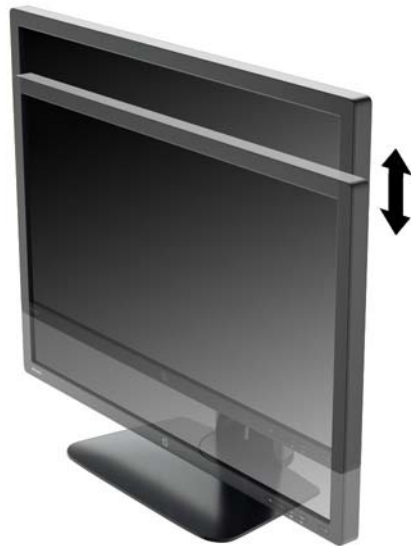




2. Gire o monitor para a esquerda ou direita para obter um melhor ângulo de visualização.



3. Ajuste a altura do monitor em uma posição confortável para sua workstation individual. A borda superior do painel do monitor não deve exceder uma altura que seja paralela à altura de seus olhos. Um monitor que é posicionado abaixo e reclinado pode ser mais confortável para usuários com lentes corretivas. O monitor deve ser reposicionado ao mesmo tempo em que você ajusta sua postura de trabalho no decorrer do dia.



4. Você pode alternar a orientação do monitor entre paisagem e retrato para que ele se adapte ao seu aplicativo.
  - a. Ajuste o monitor para a posição de altura total e incline-o para trás na posição de inclinação completa (1).
  - b. Gire o monitor 90 graus no sentido horário da orientação paisagem para retrato (2).

**⚠ CUIDADO:** 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 alto-falante opcional no monitor, instale-a após girar o monitor. A barra de alto-falante entra em contato com a base quando gira e potencialmente causa danos ao monitor ou à barra de alto-falante.



**📝 NOTA:** Para visualizar informação na tela no modo retrato, pode instalar o software HP Display Assistant incluído no software and documentation CD (CD de software e documentação). A posição do Menu na tela (OSD) também pode ser girada para o modo de retrato. Para girar o Menu na tela (OSD), acesse o Menu na tela (OSD) pressionando o botão **Menu** no painel frontal, selecione **Controle do OSD** a partir do menu, em seguida selecione **Girar o Menu na tela (OSD)**.

## Ligar o Monitor

1. Coloque o interruptor de alimentação principal na parte traseira do monitor na posição Ligado.
2. Pressione o botão Liga/Desliga no computador para ligá-lo.

3. Pressione o botão Liga/Desliga na parte frontal 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. \* Para evitar danos de retenção de imagem na tela do monitor, você sempre deve ativar um aplicativo de proteção de tela ou desligar o monitor quando não for utilizá-lo por um período prolongado. A retenção de imagem é uma condição que pode ocorrer em todas as telas LCD. Monitores com uma “retenção de imagem” não estão cobertos pela garantia HP.

\* Longos períodos sem uso são 12 horas consecutivas com uma imagem estática.

**📝 NOTA:** Se ao pressionar o botão Liga/Desliga não tem efeito, o recurso Botão Liga/Desliga Bloqueado pode estar ativado. Para desativar este recurso, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga do monitor por 10 segundos.

**📝 NOTA:** Pode desativar o LED de energia no Menu na tela (OSD). Pressione o botão **Menu** na parte frontal do monitor, em seguida selecione **Gerenciamento > LED Energia do Bezel > Desligado**.

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

O monitor busca automaticamente os sinais de entrada para uma entrada ativa e usa essa entrada para o vídeo. Se duas ou mais entradas estiverem ativas, o monitor exibirá a fonte de entrada padrão. Se a fonte padrão não for uma das entradas ativas, o monitor exibirá a entrada com prioridade mais alta. Você pode alterar a fonte padrão no Menu na tela (OSD) pressionando o botão **Menu** no painel frontal e selecionando **Input Control** (Controle de entrada) > **Default Input** (Entrada padrão).

## Marca d'água e Política de retenção de imagem da HP


Os modelos de monitor IPS foram desenvolvidos com a tecnologia de exibição IPS (In-Plane Switching) que proporciona a visualização de ângulos em modo ultra-wide e imagem de qualidade avançada. Os monitores IPS estão preparados para uma grande variedade de aplicativos de qualidade de imagem avançada. No entanto, esta tecnologia de painel não é recomendada para aplicativos que exibem imagens estáticas, paradas ou fixas por longo período de tempo sem o uso

de protetores de tela. Estes tipos de aplicativos podem incluir vigilância por câmera, video games, logomarcas e templates que são exibidos na tela por um período de tempo prolongado. Imagens estáticas podem causar danos provocados por retenção de imagem, parecidos com manchas ou marcas d'água na tela do monitor.

Monitores em uso 24 horas por dia que resultem em danos provocados por retenção de imagem não são cobertos pela garantia da HP. Para evitar danos provocados por retenção de imagem, desligue sempre o monitor quando não estiver em uso ou use as configurações de gerenciamento de energia, se suportado em seu sistema, para desligar a tela quando o sistema estiver inativo.

## Conexão de Dispositivos USB


Os conectores USB são usados para conectar dispositivos tais como câmera digital, teclado USB ou mouse USB. Há quatro portas USB downstream no monitor (duas na parte traseira e duas na lateral).

 **NOTA:** Você deve conectar o cabo do hub USB do monitor ao computador para ativar as portas USB no monitor. Consulte o passo 4 em [Conexão dos Cabos na página 6](#).



## Remoção da Base do Monitor

Você pode remover o monitor da base para que ele seja montado em uma parede, um braço articulado ou outro dispositivo de montagem.

 **CUIDADO:** Antes de começar a desmontar o monitor, verifique se ele está desligado e se os cabos de alimentação e de sinal estão desconectados. Também desconecte todos os cabos USB que estejam conectados no monitor.

1. Desconecte e remova os cabos de sinal, alimentação e USB do monitor.
2. Coloque o monitor voltado para cima em uma superfície plana coberta com um pano limpo e seco.
3. Pressione a trava para baixo próximo à região central inferior do monitor para destravar o HP Quick Release 2 (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 (3).





## Montagem do Monitor

O monitor pode ser fixado em uma parede, braço articulado ou outro dispositivo de montagem.

Você pode conectar o painel do monitor a um acessório de montagem usando o suporte do HP Quick Release 2, ou conectá-lo sem o suporte do HP Quick Release 2.

---

 **NOTA:** Este aparelho está destinado a ser admitido pelo suporte para montagem em parede Listado CSA ou UL.

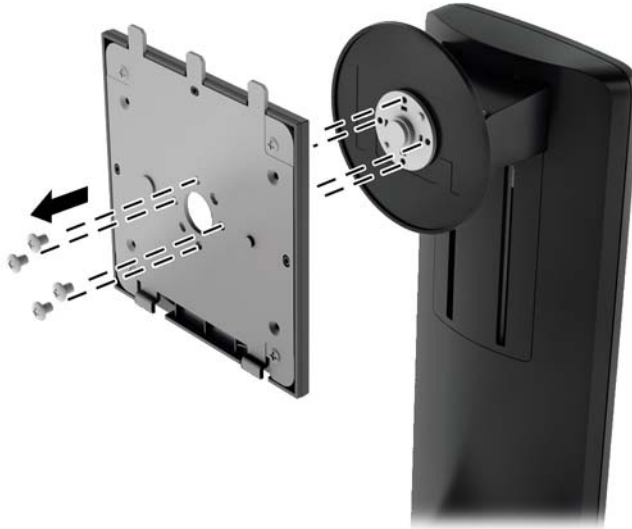
 **CUIDADO:** Este monitor admite orifícios para montagem VESA, padrão da indústria de 100 mm. Para adaptar ao monitor uma solução de montagem de outros fabricantes, são necessários quatro parafusos longos, de 4 mm, 0,7 pitch e 10 mm. Não devem ser utilizados parafusos mais longos, pois podem danificar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

---

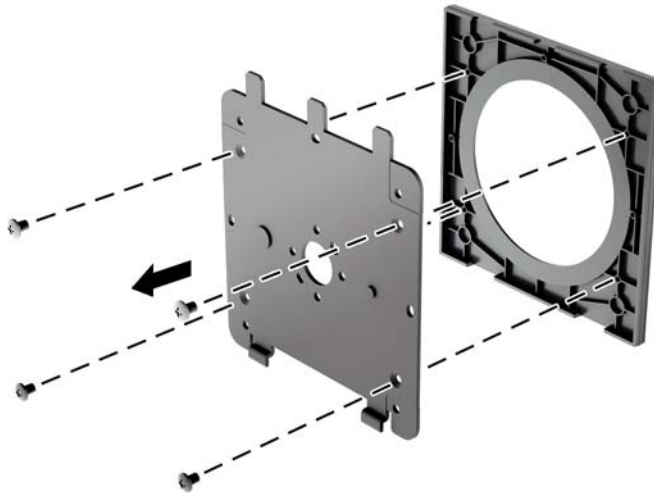
## Montagem o monitor usando o suporte do Quick Release 2

Para montar o painel do monitor em uma acessório de montagem usando o HP Quick Release 2:

1. Remova os quatro parafusos que prendem a placa de montagem à cabeça da base:



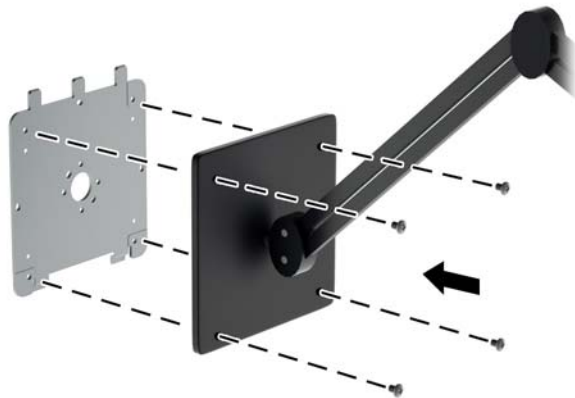
2. Remova os quatro parafusos da placa de montagem para separá-la da sua tampa.



3. Remova os quatro parafusos dos orifícios de montagem VESA, na parte traseira do painel do monitor.



4. 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 do painel do monitor.

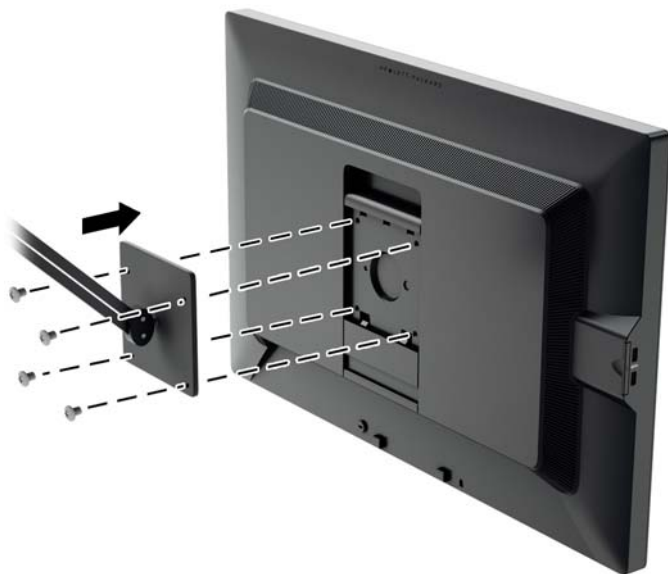


5. Coloque o painel do monitor sobre o suporte de montagem instalado alinhando seu rebaixo com o suporte de montagem, deslizando-o para baixo por cima da parte superior do suporte e pressionando-o de volta contra o suporte. A trava no monitor se encaixará quando o monitor estiver firmemente travado.



## Montagem do monitor sem o suporte de montagem do HP Quick Release 2


Para montar o painel do monitor diretamente em um acessório de montagem sem usar o HP Quick Release 2, use os quatro parafusos retirados dos orifícios VESA na parte traseira do painel do monitor e instale-os para conectar o dispositivo de montagem na parte traseira do painel do monitor.





## Localização do número de série e número do produto

O número de série e o número do produto estão localizados em uma etiqueta no painel traseiro do monitor. 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 o monitor parcialmente para ler a etiqueta.



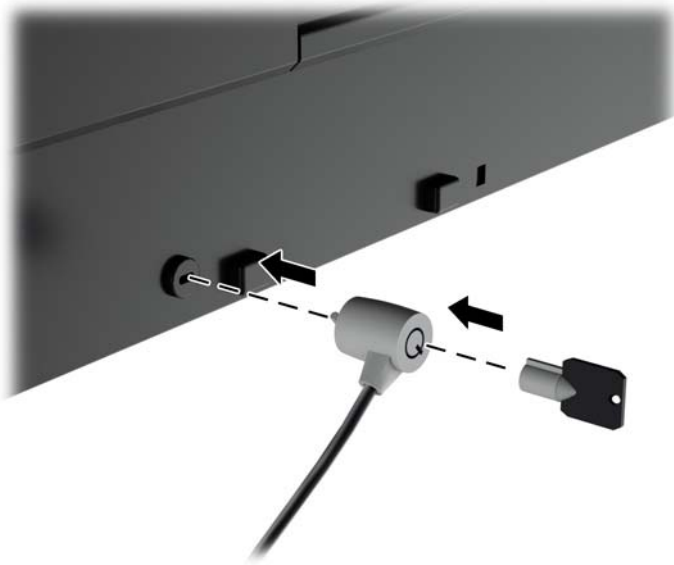
## Localização do cartão de Informações

As informações de identificação encontram-se no cartão anexo (e incluídas em uma etiqueta na parte traseira do monitor). O cartão se destaca por trás dos conectores USB na lateral esquerda do painel. As informações de garantia e suporte (número do modelo, número de série, número do produto) estão impressas na frente do cartão (e na etiqueta) e as informações sobre regulamentações estão impressas na parte traseira do cartão.



## Instalação do Bloqueio do Cabo


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



## Recursos de economia de energia

Os monitores admitem um estado de energia reduzida. O monitor entrará no estado de energia 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 energia reduzida, ele utilizará 0,5 watts de energia. Há um breve período de aquecimento antes que o monitor retorne para 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 estado 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.

## Power-Saver Mode (Modo CDA)

O monitor inclui um modo de economia de energia que pode ser rapidamente ajustado no OSD enquanto o monitor estiver em uso. A função de economia de energia serve principalmente para reduzir a luz auxiliar LED (brilho do monitor) em fases para economizar o consumo de energia do monitor. Os níveis de economia NÃO são calibrados, mas são valores aproximados com base em medições de alimentação realizadas durante a qualificação do produto.

Para ajustar a economia de energia, pressione o botão **Menu** na frente do monitor para abrir o Menu na Tela (OSD) e selecione **Management** (Gerenciamento) > **Power-Saver Mode** (Modo de economia de energia). Defina a economia de energia com uma das seguintes opções:

- Desativado
- 10% Savings (Economia de 10%)
- 20% Savings (Economia de 20%)
- 30% Savings (Economia de 30%)
- 40% Savings (Economia de 40%)
- 50% Savings (Economia de 50%)



**NOTA:** As porcentagens de economia de energia são baseadas em um pré-teste de várias unidades. As reduções reais de consumo e os resultados da tela podem variar de unidade para a unidade.

Ajustes nas porcentagens de economia de energia não afetam a energia reservada para as portas USB.

## Auto-Sleep Mode (Modo CDA)

Esses monitores suportam uma opção do Menu na Tela (OSD) chamada **Auto-Sleep Mode** (Modo de Suspensão Automática), que permite ativar ou desativar um estado de energia reduzida do monitor. Quando o modo de suspensão automática está ativado (ativado por padrão), o monitor entrará no estado de energia reduzida quando o computador host enviar sinais de baixo consumo de energia (ausência dos sinais de sincronização horizontal ou vertical).

Ao entrar no modo de energia reduzida, a tela do monitor ficará em branco, a luz auxiliar será desligada e o LED indicador de alimentação ficará âmbar. O monitor consome menos de 0,5 W de energia quando está neste modo de energia reduzida. O monitor despertará do modo de suspensão quando o computador host enviar um sinal ativo ao monitor (por exemplo, se o usuário ativar o mouse ou teclado).

## Temporizador de Suspensão

A opção Sleep Timer (Temporizador de Suspensão) do Menu na Tela (OSD) é um recurso de economia de energia que permite definir um horário para que o monitor entre e saia do estado de energia reduzida (modo de suspensão) diariamente. Isso pode lhe ajudar a economizar energia e pode potencialmente prolongar a vida do monitor.

O Temporizador de Suspensão tem cinco configurações:

- Definir Horário Atual
- Def. Hor. Suspensão
- Definir Hora Atividade
- Temporiza: Lig/Des
- Suspensão Agora

Para definir o temporizador:

1. Pressione o botão **Menu** no painel frontal do monitor para exibir o **Menu na Tela (OSD)**.
2. Role para baixo e realce **Gerenciamento**.
3. Pressione o botão **OK** para selecionar **Gerenciamento**.

4. Role para baixo, realce e selecione **Temporizador de Suspensão > Definir Horário Atual**.



**NOTA:** Você deverá definir o horário local atual antes de definir as opções de **Sleep Time** (Horário para hibernar) ou **On Time** (Horário para estar ativo). Observe que a hora é exibida no formato de 24 horas. Por exemplo, 1:15 p.m. aparece como 13 horas e 15 minutos.

Uma falha ou perda de energia para o monitor irá levar o temporizador a redefinir em 00:00. Se isto ocorrer, você precisará redefinir o temporizador de suspensão.

5. Pressione o botão **OK** uma vez para entrar no modo de ajuste para horas.
6. Pressione os botões - (Menos) ou + (Mais) para ajustar a hora.
7. Pressione o botão **OK** novamente para entrar no tempo para minutos.
8. Pressione os botões - (Menos) ou + (Mais) para ajustar os minutos.
9. Pressione o botão **OK** para bloquear no horário escolhido.
10. Depois que a hora atual for definida, o destaque saltará automaticamente para **Def. Hor. Suspensão**. Repita as etapas de 6 a 9 para definir **Temporizador de Suspensão**.
11. Se você não quiser definir **Temporizador de Suspensão**, pressione o botão **OK** duas vezes, em seguida selecione **Salvar e Retornar** para sair do menu.
12. Depois que definir **Temporizador de Suspensão**, o destaque saltará automaticamente para **Definir Hora Atividade**. Repita as etapas de 6 a 9 para definir **Hora Atividade**.
13. Defina o **Timer** (Temporizador) como **On** (Ativado) para ativar as configurações do **Sleep Timer** (Temporizador de Suspensão).
14. Ao concluir, selecione **Salvar e Retornar** para sair do menu.

A quinta seleção, **Suspensão Agora**, desliga as luzes auxiliares do monitor imediatamente e permanece no modo suspensão, até a opção **Hora Atividade** ser ativada ou um botão do monitor ser pressionado.

---

## 3 Encontrando Mais Informações

### Guias de referência


Consulte o *Guia de Referência HP para Monitores* incluído no CD com seu monitor para obter mais informações sobre:

- Como melhorar o desempenho do monitor
- Instruções de segurança e manutenção
- Instalação do software pelo CD
- Usando o menu na tela (OSD)
- Baixar o software da web
- Informações regulamentação da agência
- Resolução de problemas e soluções recomendadas para problemas comuns

Para obter informações sobre prevenção contra roubo, consulte o *Guia de Assistência para Usuários de Monitores HP* incluído no CD do monitor.

### Suporte a produtos


Para obter mais informações sobre como usar e ajustar seu monitor, visite <http://www.hp.com/support>. Selecione seu país ou região, selecione **Suporte e Solução de Problemas** e então digite o modelo do seu monitor na janela BUSCA.

 **NOTA:** O guia do usuário do monitor, o guia de referência e os drivers estão disponíveis no site do suporte <http://www.hp.com/support>.

Se as informações fornecidas no guia ou no *HP LCD Monitors Reference Guide* (Guia de referência para monitores LCD HP) não responderem às suas perguntas, entre em contato com o suporte. Para obter suporte nos EUA, acesse <http://www.hp.com/go/contactHP>. Para obter suporte em outros países, acesse [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


Aqui você pode:

- Conversar com um técnico HP on-line

 **NOTA:** Se o suporte por bate-papo não estiver disponível em um idioma específico, estará disponível em inglês.

- Suporte por e-mail
- Encontrar telefones do suporte técnico
- Localizar um centro de serviço HP

# A Especificações Técnicas

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

## Modelo Z24i

Visor	Tela ampla de 60,96 cm	Tela ampla de 24 polegadas
Tipo	LCD IPS	
Tamanho de Imagem Visível	60,96 cm na diagonal	24 polegadas na diagonal
Peso Máximo (não embalado)	6,96 kg	15,34 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	52,5 cm	20,67 polegadas
Altura (posição mais baixa)	40,5 cm	15,94 polegadas
Profundidade	23,798 cm	9,37 polegadas
Largura	55,94 cm	22,02 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1200 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1200 (60 Hz)	
Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em operação	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Temperatura de armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de Entrada	Um conector VGA; um conector DVI; um conector DisplayPort (a inclusão do cabo varia de acordo com o país/região)	

**NOTA:** Para obter as especificações mais recentes ou especificações adicionais sobre este produto, vá até <http://www.hp.com/go/productbulletin> e procure o modelo de sua tela específica para encontrar as especificações rápidas próprias do modelo.

## Modelo Z27i

Tela	Tela ampla de 68,58 cm	Tela ampla de 27 polegadas
Tipo	LCD IPS	
Tamanho de Imagem Visível	68,58 cm na diagonal	27 polegadas na diagonal

Peso Máximo (não embalado)	7,6 kg	16,74 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	54,04 cm	21,28 polegadas
Altura (posição mais baixa)	42,04 cm	16,55 polegadas
Profundidade	24,248 cm	9,55 polegadas
Largura	64,10 cm	25,24 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 2560 x 1440 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 2560 x 1440 (60 Hz)	
Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de Entrada	Um conector VGA; um conector DVI; um conector HDMI; um conector DisplayPort (a inclusão do cabo varia de acordo com o país/região)	

**NOTA:** Para obter as especificações mais recentes ou especificações adicionais sobre este produto, vá até <http://www.hp.com/go/productbulletin> e procure o modelo de sua tela específica para encontrar as especificações rápidas próprias do modelo.

## Modelo Z30i

Tela	Tela ampla de 76,2 cm	Tela ampla de 30 polegadas
Tipo	LCD IPS	
Tamanho de Imagem Visível	76,2 cm na diagonal	30 polegadas na diagonal
Peso Máximo (não embalado)	9,96 kg	21,96 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	60,1 cm	23,66 polegadas
Altura (posição mais baixa)	48,1 cm	18,94 polegadas
Profundidade	26,648 cm	10,49 polegadas
Largura	69,03 cm	27,18 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 2560 x 1600 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 2560 x 1600 (60 Hz)	

Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60°C	-4 a 140°F
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de Entrada	Um conector VGA; um conector DVI; um conector HDMI; um conector DisplayPort (a inclusão do cabo varia de acordo com o país/região)	
<p><b>NOTA:</b> Para obter as especificações mais recentes ou especificações adicionais sobre este produto, vá até <a href="http://www.hp.com/go/productbulletin">http://www.hp.com/go/productbulletin</a> e procure o modelo de sua tela específica para encontrar as especificações rápidas próprias do modelo.</p>		

## Reconhecimento de Resoluções de Vídeo Predefinidas

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

### Modelo Z24i

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 × 1024	63,981	60,02
6	1440 × 900	55,935	59,887
7	1680 × 1050	65,29	59,954
8	1920 × 1080	67,5	60,00
9	1920 × 1200	74,038	59,950
10	1920 × 1200	74,556	59,885

Predefinido	Nome do intervalo	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60



5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Modelo Z27i

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	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951

Predefinição	Nome do intervalo	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## Modelo Z30i

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	59,94
6	1280 × 800	49,702	59,81
7	1280 × 1024	63,981	60,02
8	1366 × 768	47,712	59,79
9	1440 × 900	55,935	59,887
10	1600 × 900	55,935	59,887
11	1680 × 1050	65,29	59,954
12	1920 × 1080	67,5	60,00
13	1920 × 1200	74,038	59,950
14	1600 × 1200	75,00	60,000
15	1920 × 1200	74,556	59,885
16	2560 × 1440	88,787	59,951
17	2560 × 1600	98,713	59,972

Predefinição	Nome do intervalo	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	480p	720 × 480	31,469	59,94
2	576p	720 × 576	31,25	50
3	720p50	1280 × 720	37,5	50
4	720p60	1280 × 720	45	60
5	1080p50	1920 × 1080	56,25	50
6	1080p60	1920 × 1080	67,5	60

## 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 definição, 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.