



Monitores LCD HP Compaq LA1905wg,  
LA2205wg, LA2205wl, LA22f,  
LA2405wg e LA2405x

Guia do Usuário

© 2009–2012 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows e Windows Vista são  
marcas comerciais ou registradas da  
Microsoft Corporation nos Estados Unidos  
e/ou em outros países.

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.

Quinta edição (abril de 2012)

Número de peça do documento:  
537704-205

## Sobre Este Guia

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

---

 **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 LCD HP .....	1
<b>2 Instalação do Monitor</b> .....	<b>3</b>
Abertura da Base Pedestal do Monitor .....	3
Componentes da Parte Traseira .....	4
Conexão dos Cabos .....	5
Controles do Painel Frontal .....	6
Ajuste do Monitor .....	7
Ligar o Monitor .....	9
Conexão de Dispositivos USB .....	10
Remoção da Base Pedestal do Monitor .....	11
Montagem do Monitor .....	12
Localização das Etiquetas de Especificação .....	12
Instalação do Bloqueio do Cabo .....	13
<b>3 Encontrando Mais Informações</b> .....	<b>14</b>
Guias de referência .....	14
Suporte a produtos .....	14
<b>Apêndice A Especificações Técnicas</b> .....	<b>15</b>
Modelos LA1905wl/LA1905wg .....	15
Modelo LA2205wg .....	16
Modelos LA2205wl/LA22f .....	17
Modelo LA2405wg .....	18
Modelo LA2405x .....	19
Reconhecimento de Resoluções de Vídeo Predefinidas .....	21
Modelos LA1905wl e LA1905wg .....	21
Modelos LA2205wg, LA2205wl e LA22f .....	21
Modelos LA2405wg e LA2405x .....	21
Inserção dos Modos do Usuário .....	22
Recurso Economizador de Energia .....	22



---

# 1 Recursos do Produto

## Monitores LCD HP

Os monitores LCD (tela de cristal líquido) têm uma tela de matriz ativa e transistor de película fina (TFT). Os recursos e modelos do monitor incluem:

- Modelos LA1905wl e LA1905wg, tela com área de visualização de 48,1 cm (19 polegadas) de diagonal com resolução de 1440 x 900, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a razão do aspecto original
- Modelo LA2205wg, tela com área de visualização de 55,88 cm (22 polegadas) na diagonal com resolução de 1680 x 1050, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação de aspecto original
- Modelos LA22f e LA2205wl, tela com área de visualização 55,88 cm (22 polegadas) de diagonal com resolução de 1680 x 1050, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a razão do aspecto original
- Modelos LA2405wg e LA2405x, tela com área de visualização diagonal de 60,96 cm (24 pol.) com resolução de 1920 x 1200, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação do aspecto original
- Amplo ângulo de visualização para permitir ao usuário visualizar a tela quando estiver em pé, sentado ou movimentando-se para um lado ou para outro
- Recurso de inclinação
- Capacidade de rotação da tela para o modo retrato
- Capacidades de ajuste de altura e giro
- Base padrão para soluções flexíveis de montagem do monitor
- Entrada de sinal de vídeo para admitir VGA analógico com cabo de sinal VGA fornecido
- Entrada de sinal de vídeo para admitir DVI digital com cabo de sinal DVI-D fornecido
- Entrada de sinal de vídeo para admitir DisplayPort digital (o cabo DisplayPort não é fornecido)
- Hub USB 2.0 com uma porta upstream (conectores para o computador) e duas portas downstream (conectores para 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 for admitido pelo sistema
- Slots do filtro de privacidade para inserir filtros (comprados separadamente) para bloquear a visualização lateral da tela
- 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
- Proteção contra roubo ativada pelo software HP Display Assistant
- Proteção contra cópia HDCP nas entradas DVI e DisplayPort
- 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
- Certificação Energy Star
- Intelligent Management AssetControl (Gerenciamento Inteligente do Controle de Ativos)
- Conformidade com as seguintes especificações reguladoras:
  - Diretivas CE da União Europeia
  - Requisitos TCO para Suécia

## 2 Instalação 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.

### Abertura da Base Pedestal do Monitor

1. Levante o monitor de sua caixa e coloque-o voltado para cima em uma superfície plana.
2. Mantenha a base do monitor com uma mão (1) depois segure a alça com a outra mão e abra o cabeçote do monitor 90 graus (2).

**⚠ 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.

**Figura 2-1** Abertura da Base Pedestal do Monitor



**📝 NOTA:** Quando o monitor é aberto pela primeira vez, o cabeçote da tela está bloqueado para ajuste em uma posição de altura total. Para ajustar o cabeçote do monitor na altura total, pressione o cabeçote do monitor para baixo para desbloqueá-lo então puxe-o para levantá-la até a posição de altura total.

# Componentes da Parte Traseira

Figura 2-2 Componentes da Parte Traseira



Componente	Função
1 Conector de Alimentação de CA	Conecta o cabo de alimentação de CA no monitor.
2 DisplayPort	Conecta o cabo DisplayPort (não incluído) ao monitor.
3 DVI	Conecta o cabo DVI-D ao monitor.
4 VGA	Conecta o cabo VGA ao monitor.
5 Conector USB Upstream	Conecta o cabo do hub USB no conector de hub USB do monitor e em uma porta/hub USB host.
6 2 Conectores USB Downstream	Conectam dispositivos USB opcionais ao monitor.

## Conexão dos Cabos

1. Coloque o monitor em um local adequado e bem ventilado perto do computador.

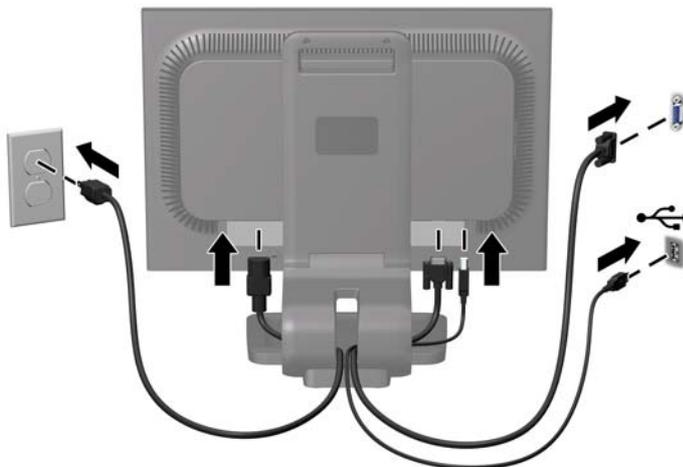
 **NOTA:** Antes de conectar os cabos, passe-os através da abertura no pedestal do monitor.

2. Conecte um cabo de sinal VGA, cabo de sinal DVI-D ou cabo de sinal DisplayPort.

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

- Para operação analógica, utilize o cabo de sinal VGA fornecido. Conecte o cabo de sinal VGA ao conector VGA na parte traseira do monitor e a outra extremidade no conector VGA do computador.
  - Para operação digital DVI, utilize o cabo de sinal DVI-D fornecido. Conecte o cabo de sinal DVI-D no conector DVI-D do painel traseiro do monitor e a outra extremidade no conector DVI do computador.
  - Para operação digital DisplayPort, utilize um cabo de sinal DisplayPort (não fornecido). Conecte o cabo de sinal DisplayPort a um conector DisplayPort no painel traseiro do monitor e a outra extremidade no conector DisplayPort do computador.
3. 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.
  4. 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.

**Figura 2-3** Conexão dos Cabos



**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.

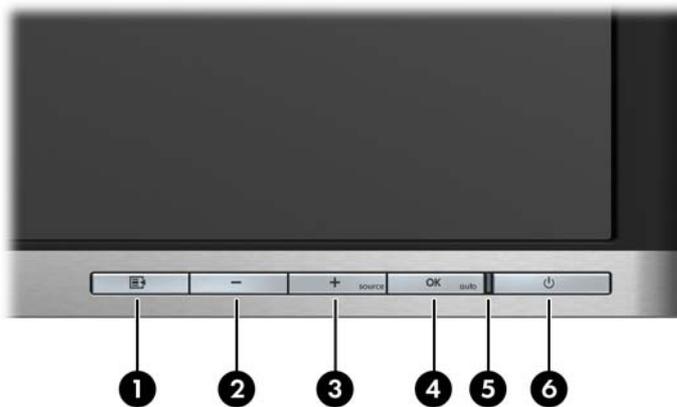
Conecte o cabo de alimentação a uma tomada aterrada cujo acesso seja sempre fácil.

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.

**NOTA:** Uma barra de alto-falante opcional para montagem no monitor está disponível na HP.

## Controles do Painel Frontal



**Tabela 2-1** Controles do painel frontal do monitor

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  source Mais/fonte	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 desativado, pressione para ativar o botão fonte que seleciona a entrada de sinal de vídeo (VGA, DVI ou DisplayPort)
4  OK/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.

**Tabela 2-1 Controles do painel frontal do monitor (continuação)**

Controle		Função
5	LED de alimentação	Verde = Alimentação total. Âmbar = Suspensão. Âmbar piscante = Modo Temporizador de Suspensão.
6	 Botão Liga/Desliga	Liga e desliga o monitor.

 **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

 **NOTA:** Seu modelo de monitor pode ter uma aparência diferente do modelo nas ilustrações seguintes.

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

**Figura 2-4** Inclinação do Monitor



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

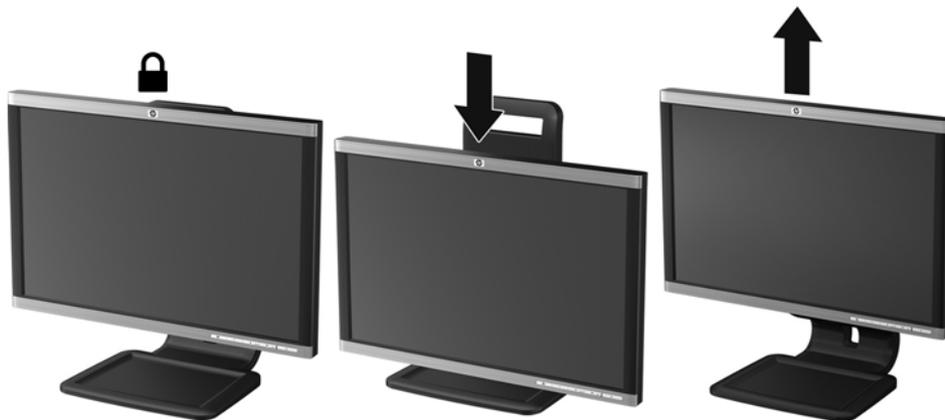
**Figura 2-5** Rotação do Monitor



3. Ajuste a altura do monitor para que ele fique paralelo a seus olhos em uma posição confortável de visualização.

 **NOTA:** Quando o monitor é aberto pela primeira vez, o cabeçote da tela está bloqueado para ajuste em uma posição de altura total. Para ajustar o cabeçote do monitor na altura total, pressione o cabeçote do monitor para baixo para desbloqueá-lo então puxe-o para levantá-la até a posição de altura total.

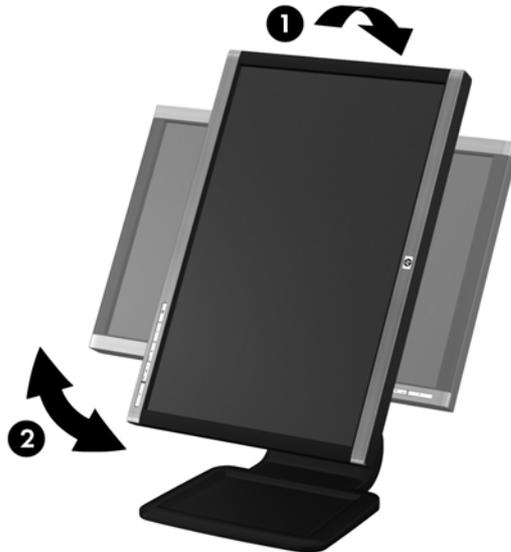
**Figura 2-6** Ajuste de Altura



4. Gire o monitor para visualização de orientação paisagem para retrato para adaptar seu aplicativo.
  - a. Ajuste o monitor para a posição de altura total e incline-o para trás em uma 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.

**Figura 2-7** Giro do Monitor



**📝 NOTA:** Para visualizar informação na tela no modo retrato, é necessário instalar o software Pivot Pro incluído no software e 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**, em seguida selecione **Girar o Menu na tela (OSD)**.

## Ligar o Monitor

1. Pressione o botão Liga/Desliga no computador para ligá-lo.
2. 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.

\* Um período de tempo prolongado corresponde a 12 horas consecutivas sem utilização.

**📝 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:** Você pode desativar o LED de alimentação no Menu na Tela (OSD). Pressione o botão Menu na parte frontal do monitor, em seguida selecione **Gerenciamento > LED Energia do Bezel > Desativado**.

---

Quando o monitor é ligado, uma mensagem de Status do Monitor é exibida por cinco segundos. A mensagem mostra qual a entrada (DisplayPort, DVI ou VGA) é o sinal ativo atual, o status da configuração da fonte do comutador automático (Ativado ou Desativado; o padrão de fábrica é Ativado), o sinal padrão da fonte (padrão de fábrica é DisplayPort), a resolução de vídeo predefinida atual e a resolução de vídeo predefinida recomendada.

O monitor busca automaticamente as entradas de sinal por uma entrada ativa e usa esta entrada para o vídeo. Se duas ou mais entradas estão ativadas, o monitor exibirá a fonte de entrada padrão. Se a fonte padrão não é uma das entradas ativas, então o monitor exibirá a entrada com classificação mais alta de prioridade na seguinte ordem: DisplayPort, DVI, em seguida VGA. Você pode alterar a fonte padrão no Menu na tela (OSD) pressionando o botão menu no painel frontal e selecionando **Controle de Fonte > Fonte Padrão**.

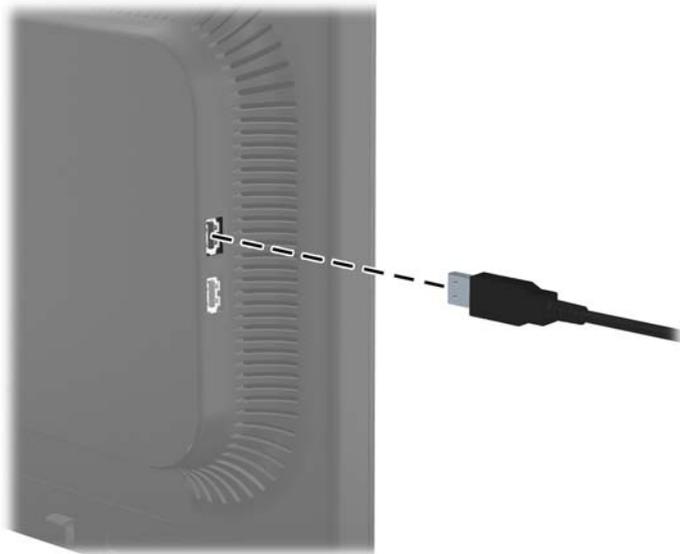
## Conexão de Dispositivos USB

Os conectores USB são usados para conectar dispositivos tais como câmera digital, teclado USB ou mouse USB. Dois conectores USB estão localizados no painel lateral do monitor.

 **NOTA:** Você deve conectar o cabo USB do hub do monitor no computador para ativar as portas USB 2.0 no monitor. Consulte o Passo 3 em [Conexão dos Cabos na página 5](#).

---

**Figura 2-8** Conexão de Dispositivos USB



## Remoção da Base Pedestal do Monitor

Você pode remover o painel do monitor da base pedestal para instalar o painel em uma parede, 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. Gire a base 45 graus no sentido horário e remova o parafuso da parte traseira do monitor, em seguida gire a base 45 graus no sentido anti-horário e remova o outro parafuso da parte traseira do monitor.

**Figura 2-9** Remoção dos Parafusos da Base do Pedestal



4. Gire a base do monitor para cima (1) em seguida puxe-a para baixo (2) para soltar as guias na base do monitor dos slots no monitor.

**Figura 2-10** Remoção da Base Pedestal



## Montagem do Monitor

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

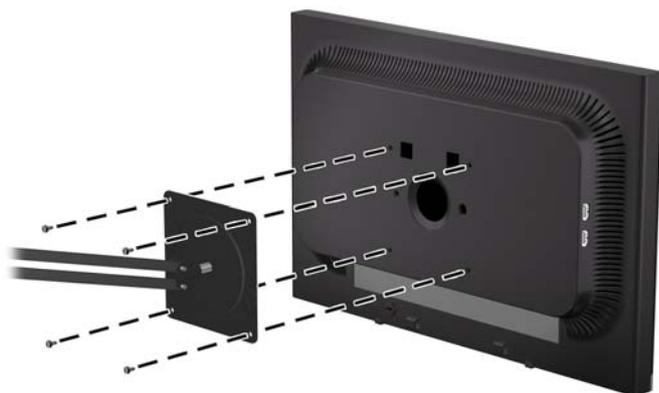
 **NOTA:** Este aparelho está destinado a ser admitido pelo suporte para montagem em parede Listado CSA ou UL.

1. Remova o painel do monitor da base pedestal. Consulte [Remoção da Base Pedestal do Monitor na página 11](#) na seção anterior.

 **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.

2. Para montar o monitor em um braço articulado, insira os quatro parafusos de 10 mm nos orifícios da placa do braço articulado e nos orifícios de montagem do monitor.

**Figura 2-11** Montagem do Monitor



Para montar o monitor em outro dispositivo de montagem, siga as instruções que acompanham o dispositivo de montagem para assegurar que o monitor seja montado com segurança.

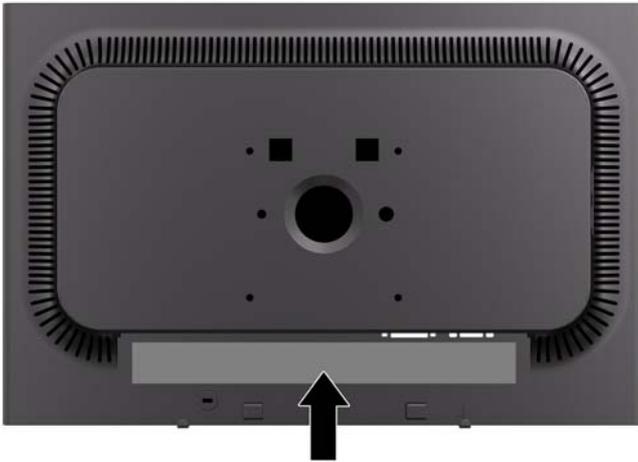
3. Reconecte os cabos do monitor.

## Localização das Etiquetas de Especificação

As etiquetas de especificação do monitor apresentam o número de peça de reposição, o número do produto e o número de série. Esses números podem ser necessários quando você entrar em contato

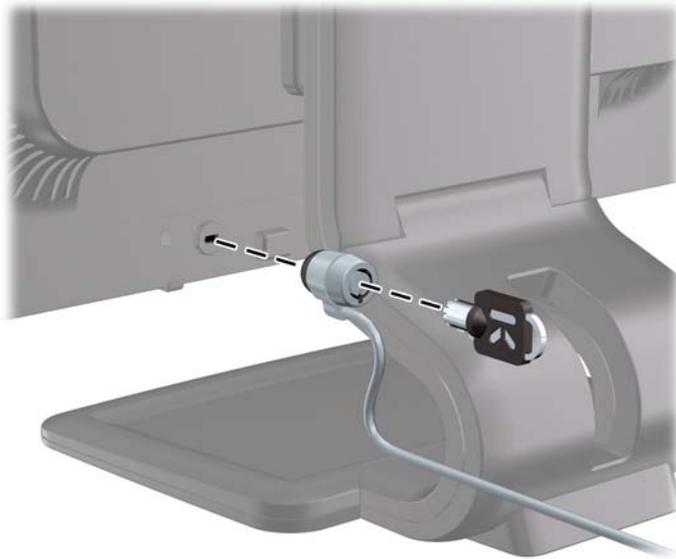
com a HP para falar sobre o modelo de monitor. As etiquetas de especificação estão localizadas no painel traseiro do monitor.

**Figura 2-12** Localização das Etiquetas de Especificação



## Instalação do Bloqueio do Cabo

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



---

## 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
- Solução recomendada 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.

# A Especificações Técnicas



**NOTA:** Todas as especificações de desempenho são fornecidas pelos fabricantes dos componentes. O desempenho representa a especificação superior de todas as especificações de nível típicas dos fabricantes de componentes HP, sendo que o desempenho real pode variar para mais ou para menos.

## Modelos LA1905wl/LA1905wg

**Tabela A-1 Especificações dos LA1905wl/LA1905wg**

Tela	Tela ampla de 48,1 cm	Tela ampla de 19 polegadas
Tipo	LCD TFT	
Tamanho de Imagem Visível	48,1 cm na diagonal	19 polegadas na diagonal
Inclinação	-5 a 30°	
Giro	-170 a 170°	
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	42,95 cm	16,91 polegadas
Altura (posição mais baixa)	37,15 cm	14,63 polegadas
Profundidade	24,48 cm	9,64 polegadas
Largura	44,46 cm	17,5 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1440 x 900 (60 Hz) Entrada digital 1440 x 900 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1440 x 900 (60 Hz) Entrada digital 1440 x 900 (60 Hz)	
Modo Texto	720 x 400	
Dot Pitch (Espaçamento entre pontos)	0,284 (A) x 0,284 (L) mm	
Pixels Por Polegadas	89,4 PPI	
Frequência Horizontal	24 a 83 kHz	
Taxa de Renovação Vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5 a 35° C	41 a 95° F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60° C	-4 a 140° F
Umidade Relativa	20 a 80%	
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	

**Tabela A-1 Especificações dos LA1905wl/LA1905wg (continuação)**

Altitude:		
Em operação	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pés
Armazenamento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pés
Terminal de Entrada	Um conector VGA com cabo incluído; um conector DVI com cabo incluído; um conector DisplayPort (cabo não incluído)	

## Modelo LA2205wg

**Tabela A-2 Especificações do LA2205wg**

Tela	55,9 cm	Tela ampla de 22 polegadas
Tipo	LCD TFT	
Tamanho de Imagem Visível	55,9 cm	22 polegadas na diagonal
Inclinação	-5 a 30°	
Giro	-170 a 170°	
Peso Máximo (não embalado)	7,25 kg	15,98 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	45,22 cm	17,80 polegadas
Altura (posição mais baixa)	37,35 cm	14,70 polegadas
Profundidade	25,49 cm	10,04 polegadas
Largura	51,12 cm	20,13 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1680 x 1050 (60 Hz) Entrada digital 1680 x 1050 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1680 x 1050 (60 Hz) Entrada digital 1680 x 1050 (60 Hz)	
Modo Texto	720 × 400	
Dot Pitch (Espaçamento entre pontos)	0,282 (A) x 0,282 (L) mm	
Pixels Por Polegadas	90,1 PPI	
Frequência Horizontal	24 a 83 kHz	
Taxa de Renovação Vertical	50 a 76 Hz	
Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5 a 35° C	41 a 95° F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60° C	-4 a 140° F
Umidade Relativa	20 a 80%	
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	

**Tabela A-2 Especificações do LA2205wg (continuação)**

Altitude:		
Em operação	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pés
Armazenamento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pés
Consumo de Energia Mensurada:		
Potência Máxima	31 watts	
Configurações Típicas	23 watts	
Métodos de Teste da Energy Star	21,4 watts	
Suspensão	0,55 watts	
Interruptor Desligado	0,48 watts	
Terminal de Entrada	Um conector VGA com cabo incluído; um conector DVI com cabo incluído; um conector DisplayPort (cabo não incluído)	

## Modelos LA2205wl/LA22f

**Tabela A-3 Especificações dos LA2205wl/LA22f**

Tela	55,9 cm	Tela ampla de 22 polegadas
Tipo	LCD TFT	
Tamanho de Imagem Visível	55,9 cm	22 polegadas na diagonal
Inclinação	-5 a 30°	
Giro	-170 a 170°	
Peso Máximo (não embalado)	6,6 kg	14,6 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	45,22 cm	17,80 polegadas
Altura (posição mais baixa)	37,35 cm	14,70 polegadas
Profundidade	25,49 cm	10,04 polegadas
Largura	51,12 cm	20,13 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1680 x 1050 (60 Hz) Entrada digital 1680 x 1050 (60 Hz)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1680 x 1050 (60 Hz) Entrada digital 1680 x 1050 (60 Hz)	
Modo Texto	720 x 400	
Dot Pitch (Espaçamento entre pontos)	0,282 (A) x 0,282 (L) mm	
Pixels Por Polegadas	90,1 PPI	
Freqüência Horizontal	24 a 83 kHz	
Taxa de Renovação Vertical	48 a 76 Hz	

**Tabela A-3 Especificações dos LA2205wl/LA22f (continuação)**

Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5 a 35° C	41 a 95° F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60° C	-4 a 140° F
Umidade Relativa	20 a 80%	
Fonte de Alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Altitude:		
Em operação	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pés
Armazenamento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pés
Consumo de Energia Mensurada:		
Potência Máxima	34,6 watts	
Configurações Típicas	27,8 watts	
Métodos de Teste da Energy Star	20,5 watts	
Suspensão	0,55 watts	
Interruptor Desligado	0,42 watts	
Terminal de Entrada	Um conector VGA com cabo incluído; um conector DVI com cabo incluído; um conector DisplayPort (cabo não incluído)	

## Modelo LA2405wg

**Tabela A-4 Especificações do LA2405wg**

Tela	Tela ampla de 60,96 cm	Tela ampla de 24 polegadas
Tipo	LCD TFT	
Tamanho de Imagem Visível	60,96 cm na diagonal	24 polegadas na diagonal
Inclinação	-5 a 30°	
Giro	-170 a 170°	
Peso Máximo (não embalado)	7,9 kg	17,42 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	48,75 cm	19,19 polegadas
Altura (posição mais baixa)	38,05 cm	14,98 polegadas
Profundidade	27,84 cm	10,96 polegadas
Largura	55,68 cm	21,92 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital DisplayPort 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital DVI 1920 x 1200 (60 Hz) (branco reduzido)	

**Tabela A-4 Especificações do LA2405wg (continuação)**

Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1200 (60 Hz)	
Modo Texto	720 x 400	
Dot Pitch (Espaçamento entre pontos)	0,270 (A) x 0,270 (L) mm	
Pixels Por Polegadas	94 PPI	
Freqüência Horizontal	24 a 76 kHz	
Taxa de Renovação Vertical	50 a 60 Hz	
Requisitos Ambientais Temperatura		
Temperatura em Operação	5 a 35° C	41 a 95° F
Temperatura de Armazenamento	-20 a 60° C	-4 a 140° F
Umidade Relativa	20 a 80%	
Fonte de Alimentação	100 – 265 VCA, 50/60 Hz	
Altitude:		
Em operação	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pés
Armazenamento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pés
Consumo de Energia Mensurada:		
Potência Máxima	48,4 watts	
Configurações Típicas	42,1 watts	
Métodos de Teste da Energy Star	34,5 watts	
Suspensão	0,86 watts	
Interruptor Desligado	0,51 watts	
Terminal de Entrada	Um conector VGA com cabo incluído; um conector DVI com cabo incluído; um conector DisplayPort (cabo não incluído)	

## Modelo LA2405x

**Tabela A-5 Especificações do LA2405x**

Visor	Tela ampla de 60,96 cm	Tela ampla de 24 polegadas
Tipo	LCD TFT	
Tamanho de Imagem Visível	60,96 cm na diagonal	24 polegadas na diagonal
Inclinação	-5 a 30°	
Ajuste	-170 a 170°	
Peso Máximo (não embalado)	6,8 kg	14,99 libras

**Tabela A-5 Especificações do LA2405x (continuação)**

Dimensões (incluindo a base)		
Altura (posição mais alta)	48,75 cm	19,19 polegadas
Altura (posição mais baixa)	38,05 cm	14,98 polegadas
Profundidade	27,84 cm	10,96 polegadas
Largura	55,68 cm	21,92 polegadas
Resolução Gráfica Máxima	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital DisplayPort 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital DVI-I 1920 x 1200 (60 Hz) (branco reduzido)	
Resolução Gráfica Excelente	Entrada analógica 1920 x 1200 (60 Hz) Entrada digital 1920 x 1200 (60 Hz)	
Modo Texto	720 x 400	
Dot Pitch (Espaçamento entre pontos)	0,270 (A) x 0,270 (L) mm	
Pixels Por Polegadas	94 PPI	
Frequência Horizontal	24 a 76 kHz	
Taxa de Renovação Vertical	50 a 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
Umidade relativa	20 a 80%	
Fonte de Alimentação	100 – 265 VCA, 50/60 Hz	
Altitude:		
Operacional	0 a 5000 metros	0 a 16.400 pés
Armazenamento	0 a 12.192 metros	0 a 40.000 pés
Consumo de Energia Mensurada:		
Potência Máxima	35,3 watts	
Configurações Típicas	24 watts	
Métodos de Teste da Energy Star	23,2 watts	
Sleep	.42 watts	
Interruptor Desligado	39 watts	
Terminal de Entrada	Um conector VGA com cabo incluído; um conector DVI com cabo incluído; um conector DisplayPort (cabo não incluído)	

## 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.

### Modelos LA1905wl e LA1905wg

**Tabela A-6 Modos Predefinidos de Fábrica**

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 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,94	59,89

### Modelos LA2205wg, LA2205wl e LA22f

**Tabela A-7 Modos Predefinidos de Fábrica**

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 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 1200	75,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	60,00

### Modelos LA2405wg e LA2405x

**Tabela A-8 Modos Predefinidos de Fábrica**

Predefinido	Formato do Pixel	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
1	640 × 480	31,469	59,940

**Tabela A-8 Modos Predefinidos de Fábrica (continuação)**

2*	720 × 400*	31,469*	70,087*
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 1200	75,00	60,00
9	1680 × 1050	65,29	60,00
10	1920 × 1080	67,5	60,00
11	1920 × 1200	74,038	59,95
12	1920 × 1200	74,556	60,00

\* Predefinido 2 não suportado pelo modelo LA2405x.

## Inserção dos Modos do Usuário

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

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

Se isto ocorrer, talvez seja necessário reajustar os parâmetros da tela do monitor utilizando o Menu na Tela (OSD). As alterações podem ser feitas em qualquer um ou em todos esses modos e gravadas na memória. O monitor armazena automaticamente a nova configuração, em seguida, reconhece o novo modo exatamente como faz no modo predefinido. Além dos modos predefinidos na fábrica, existem 15 modos do usuário (modelo LA1905wg), 20 (modelos LA2205wg e LA22f), ou 25 (modelos LA2405wg e LA2405x) que podem ser digitados e armazenados.

## Recurso Economizador de Energia

O monitor admite 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 menos de 2 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 modo de energia reduzida em um horário predeterminado. Quando o utilitário Economizador de Energia do monitor fizer com que o monitor entre no modo de energia reduzida, a luz de alimentação piscará na cor âmbar.