



# Monitor HP ProDisplay P19A com retroiluminação LED

Guia do Usuário

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

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 (abril de 2013)


Número de peça do documento:  
720604-201

## 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>
Monitor LED HP .....	1
<b>2 Instalação do Monitor</b> .....	<b>2</b>
Encaixe da base do pedestal .....	2
Componentes da Parte Traseira .....	3
Conexão dos Cabos .....	4
Controles do Painel Frontal .....	5
Ajuste do Monitor .....	6
Ligar o Monitor .....	6
Utilização do Trilho para Acessórios .....	7
Montagem do Painel do Monitor .....	7
Localização das Etiquetas de Especificação .....	9
Instalação do Bloqueio do Cabo .....	9
<b>3 Encontrando Mais Informações</b> .....	<b>10</b>
Suporte a produtos .....	10
<b>4 Especificações Técnicas</b> .....	<b>11</b>
Resoluções de exibição predefinidas .....	11
Inserção dos Modos do Usuário .....	12



---

# 1 Recursos do Produto

## Monitor LED HP

O monitor LED (diodo emissor de luz) tem uma tela de matriz ativa e transistor de película fina (TFT). Os recursos do monitor incluem:

- Monitor com área de visualização de 48,2 cm (19 polegadas) na diagonal com resolução de 1280 x 1024, além de admitir tela cheia para resoluções inferiores; inclui escala personalizada para tamanho máximo de imagem enquanto preserva a relação do aspecto original
- Tela antirreflexo com luz auxiliar de LED que consome menos energia que a iluminação tradicional CCFL
- 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
- Base padrão para soluções flexíveis de montagem do monitor
- Entrada de sinal de vídeo para admitir VGA analógico
- Trilho para acessório no monitor para aceitar dispositivos de montagem opcionais, como uma barra de alto-falantes HP
- Recurso Plug and Play, se suportado pelo sistema operacional
- 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
- 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 de impedimento de roubo
- 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 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.

### Encaixe da base do pedestal

1. Retire a base do pedestal da caixa do monitor e coloque-a em uma superfície plana, como uma mesa.
2. Com as duas mãos, retire o monitor da caixa, posicione o pedestal sobre a base e pressione-o para baixo firmemente para travá-lo. Certifique-se de que a base esteja travada no lugar e ajuste o ângulo de inclinação na posição desejada.

---

**⚠ CUIDADO:** Não toque na superfície do painel LED. Fazer pressão sobre o 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** Encaixe da base do monitor



---

**📝 NOTA:** Para remover a base do pedestal, pressione a guia no centro da parte inferior da base e retire-a do pedestal.

---



# Componentes da Parte Traseira

Figura 2-2 Componentes da Parte Traseira

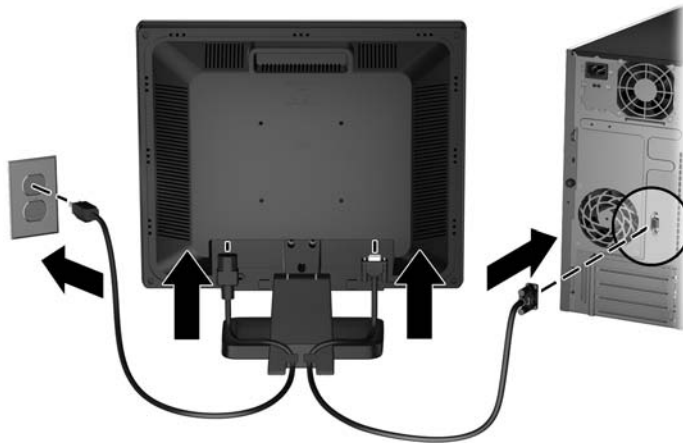


Componente	Função
1 Conector de Alimentação de CA	Conecta o cabo de alimentação de CA no monitor.
2 VGA	Conecta o cabo VGA ao monitor.

## Conexão dos Cabos

1. Coloque o monitor em um local adequado e bem ventilado perto do computador.
2. Conecte o cabo de sinal VGA.
3. 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.

---

# Controles do Painel Frontal

Figura 2-4 Controles do Painel Frontal do Monitor

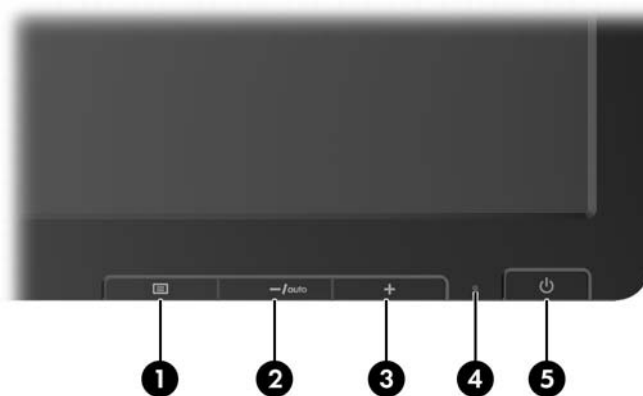






Tabela 2-1 Controles do painel frontal do monitor

Controle	Função
1 	Menu Abre, seleciona ou sai do Menu na tela (OSD). Se o Menu na Tela (OSD) estiver ativado, pressione para selecionar o item destacado do menu.
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. Se o menu na Tela (OSD) estiver inativo, pressione para ativar o recurso de ajuste automático para otimizar a imagem na tela.
3 	Mais 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.
4	LED de energia Branco = Totalmente alimentado Âmbar = Modo de suspensão Âmbar piscante = Modo Temporizador de suspensão
5 	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

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

**Figura 2-5** Inclinação do monitor



## 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 LED. Monitores com “retenção de imagem” não estão cobertos pela garantia HP.

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

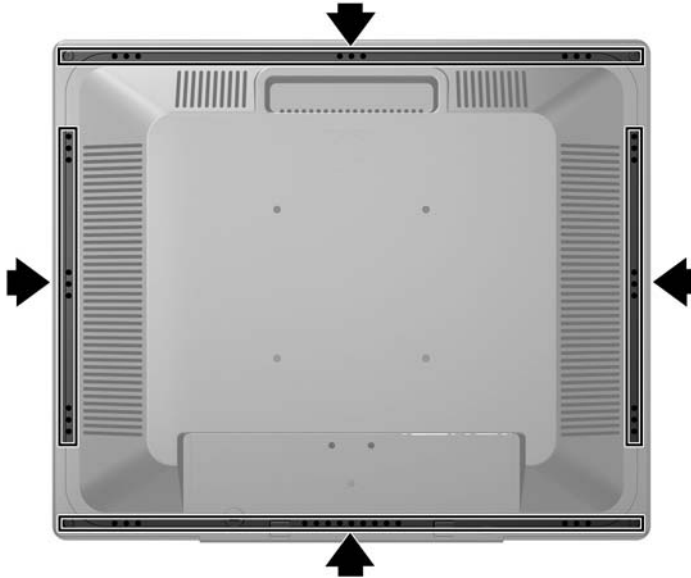
**📝 NOTA:** Se pressionar o botão Liga/Desliga não funcionar, o recurso de Bloqueio do Botão Liga/Desliga pode estar ativado. Para desativar este recurso, mantenha pressionado o botão Liga/Desliga do monitor por 10 segundos.

**📝 NOTA:** 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**.

## Utilização do Trilho para Acessórios

O monitor apresenta trilhos para acessórios na parte traseira que podem ser usados para montar dispositivos opcionais, como a barra de alto-falantes da HP. Consulte a documentação incluída com o dispositivo opcional para ver as instruções de montagem detalhadas.

**Figura 2-6** Utilização do Recurso Trilhos para Acessórios



## Montagem do Painel do Monitor

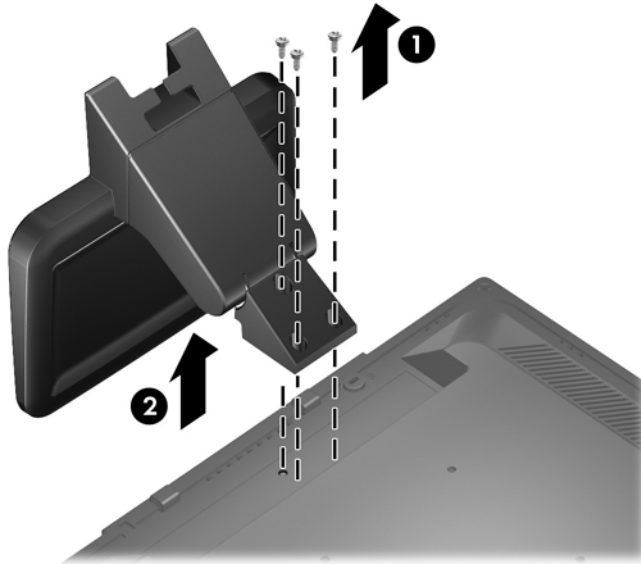
Você pode remover o painel do monitor da base do pedestal para instalá-lo em uma parede, braço articulado (vendido separadamente) ou outro dispositivo de montagem. São fornecidos quatro orifícios rosqueados para montagem no painel traseiro do monitor para fins de montagem.

**⚠ CUIDADO:** Antes de começar a desmontar o monitor, verifique se ele está desligado e se os cabos de alimentação e de sinal estão desconectados.

1. Desconecte e remova os cabos de sinal e alimentação da parte traseira do monitor.
2. Coloque o monitor voltado para baixo em uma superfície plana coberta com um pano seco e limpo.

3. Remova os três parafusos na parte traseira do monitor que o conectam à base do pedestal (1) e deslize a base do pedestal para fora do painel do monitor (2).

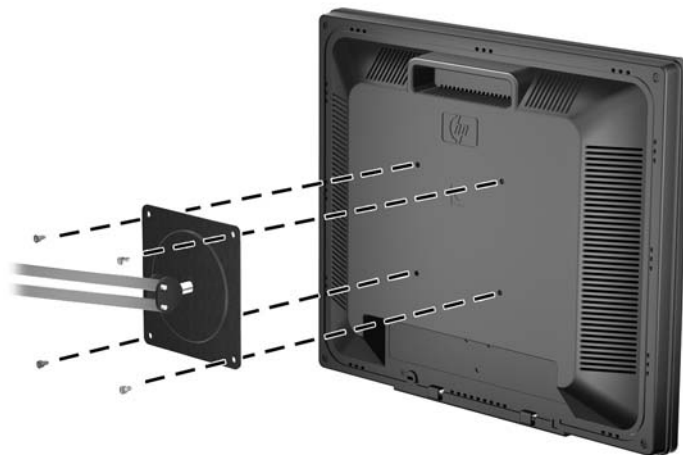
**Figura 2-7** Remoção da Base Pedestal



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

**⚠ CUIDADO:** Este monitor admite orifícios para montagem VESA padrão do setor de 100 mm. Para adaptar ao monitor uma solução de montagem de outros fabricantes, são necessários quatro parafusos de 4 mm, passo de 0,7 e 10 mm de comprimento. 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 se é 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.

**Figura 2-8** Instalação do monitor em um braço articulado (vendido separadamente)



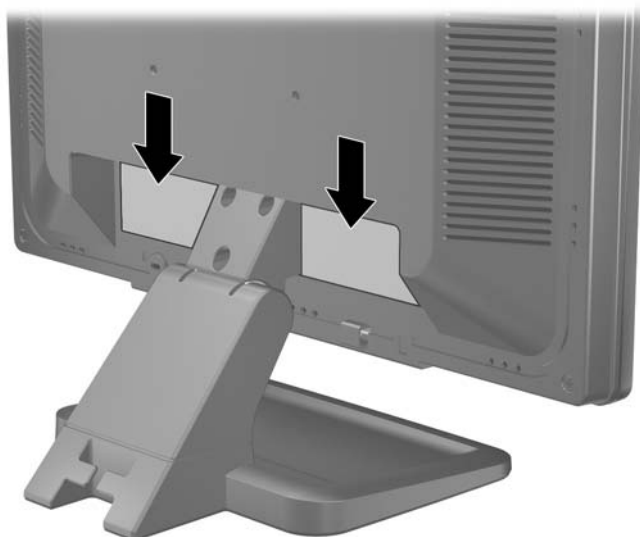
Para montar o monitor em outro dispositivo de montagem, siga as instruções que acompanham o dispositivo de montagem para assegurar que o monitor seja montado com segurança.

5. 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 obter informações sobre o modelo do monitor. As etiquetas de especificação estão localizadas na parte traseira do monitor.

**Figura 2-9** Localização das Etiquetas de Especificação



## Instalação do Bloqueio do Cabo

Você pode prender o monitor em um objeto fixo com uma trava de cabo opcional disponível na HP (vendida separadamente).

**Figura 2-10** Instalação do Bloqueio de Cabo



---

## 3 Encontrando Mais Informações

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

- Como melhorar a performance do seu monitor
- Instruções de segurança e manutenção
- Instalação do software pelo CD
- Usando o Menu na Tela (OSD)
- Baixar o software da web
- Informações regulamentares da agência
- Resolução de problemas e soluções recomendadas para problemas comuns

### 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, a seguir, digite o modelo do monitor na janela de Pesquisa.



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

Se as informações fornecidas no guia ou no *Guia de Referência de 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 mundial, 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, ele estará disponível em inglês.

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



## 4 Especificações Técnicas

 **NOTA:** Todas as especificações de desempenho representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes de componentes da HP; O desempenho real poderá variar.

**Tabela 4-1 Especificações do P19A**

Peso máximo (não embalado)	3,47 kg	7,65 libras
Dimensões (incluindo a base)		
Altura	41,82 cm	16,46 polegadas
Profundidade	20,64 cm	8,13 polegadas
Largura	41,40 cm	16,3 polegadas
Resolução gráfica máxima	Entrada analógica 1280 x 1024 (60Hz)	
Resolução gráfica ideal	Entrada analógica 1280 x 1024 (60 Hz)	
Fonte de alimentação	100 – 240 VCA, 50/60 Hz	
Terminal de entrada	Um conector VGA	
Inclinação	-5 a 25°	
Temperatura de operação	5° a 35° C	41° a 95° F
Altitude de operação	0 a 5.000 metros	0 a 16.400 pés

**NOTA:** Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/productbulletin> e procure seu modelo específico de monitor para encontrar as Especificações rápidas do modelo.

## Resoluções de exibição predefinidas

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

**Tabela 4-2 Modos predefinidos de fábrica**

Modo	Formato do pixel	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (kHz)
1	640 × 480	31,47	59,94
2	720 × 400	31,47	70,09
3	800 × 600	37,88	60,32
4	1024 × 768	48,36	60,00
5	1280 × 960	60,00	60,00
6	1280 × 1024	63,98	60,02

## Inserção dos Modos do Usuário

Se você não estiver usando um adaptador de vídeo padrão, o sinal do controlador de vídeo poderá ocasionalmente exigir um modo que não seja predefinido.