



# Manual do Utilizador do Monitor LCD w19 da HP

- [Prefácio](#)
- [Instruções de manutenção e segurança](#)
- [Configuração](#)
- [Como usar o monitor](#)
- [Controladores e regulação automática](#)
- [Suporte técnico \(Perguntas frequentes\)](#)
- [Especificações](#)
- [Qualidade do monitor LCD e política de pixels](#)
- [Avisos de entidades reguladoras](#)

---

As únicas garantias para os produtos e serviços da HP são definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os referidos produtos e serviços. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou omissões no conteúdo do presente documento.

A HP não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou fiabilidade do respectivo software em equipamento que não é fornecido pela HP.

Este documento contém informações de propriedade protegidas pelas leis de direitos de autor. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outra língua sem o consentimento prévio, por escrito, da HP.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth é uma marca comercial propriedade do respectivo proprietário e utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

A HP suporta a utilização legal de tecnologia e não aprova nem incentiva a utilização dos seus produtos para fins não permitidos pelas leis de direitos de autor.

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Part number: 431053-132

---

[Voltar para o índice](#)

# Prefácio: Monitor LCD w19 da HP

[Sobre este guia](#) • [Convenções de notação](#)

---

## Sobre este guia

Este guia destina-se a qualquer pessoa que use o monitor LCD w19 da HP. Ele descreve os recursos do monitor, sua configuração e operação.

As secções são as seguintes:

- [Instruções de manutenção e segurança](#)
- [Configuração](#)
- [Como usar o monitor](#)
- [Controladores e regulação automática](#)
- [Suporte técnico \(Perguntas frequentes\)](#)
- [Especificações](#)
- [Qualidade do monitor LCD e política de pixels](#)
- [Avisos de entidades reguladoras](#)

## Convenções de notação

As subsecções a seguir descrevem as convenções de notação usadas neste documento.

### Observações, avisos e alertas

Ao longo deste guia, os blocos de texto podem ser acompanhados por um ícone e impressos em negrito ou itálico. Esses blocos são observações, avisos e alertas, sendo usados como segue:



**OBSERVAÇÃO:** Uma OBSERVAÇÃO indica importantes informações que o ajudam a fazer melhor uso de seu computador.

---



**AVISO:** Um AVISO indica danos potenciais ao hardware ou perda de dados e o instrui sobre como evitar o problema.

---



**ALERTA:** Um ALERTA indica potencial para danos pessoais e o instrui sobre como evitar o problema.

---

Alguns alertas podem aparecer em formatos alternativos e podem não ser acompanhados por um ícone. Nesses casos, a apresentação específica do alerta é exigida pela autoridade regulamentadora.

---

[Voltar para o índice](#)

## Instruções de manutenção e segurança: Monitor LCD w19 da HP

[Informações importantes sobre segurança](#) • [Precauções de segurança](#) • [Instruções de manutenção](#) • [Limpeza do monitor](#)

---

### Informações importantes sobre segurança

O cabo de alimentação foi concebido para ser utilizado com o seu monitor. Se utilizar outro cabo, use apenas uma fonte de alimentação e uma ligação que seja compatível com este monitor. Para obter mais informações sobre o cabo de alimentação a utilizar com o monitor, consultar [Requisitos do cabo de alimentação](#).



**ALERTA:** Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos no equipamento, não desligar a ligação à terra do cabo de alimentação. A ficha com ligação à terra é um importante dispositivo de segurança. Ligar o equipamento a uma tomada de ligação à terra.

---



**ALERTA:** Para sua segurança, verificar se a tomada de ligação à terra, à qual está ligado o cabo de alimentação, é de fácil acesso e se está o mais próximo possível do equipamento. Para desligar o equipamento, desligar o cabo de alimentação da tomada agarrando na ficha com firmeza. Nunca puxar pelo fio.

---



**AVISO:** Para proteger o monitor, assim como o PC, ligar todos os cabos de alimentação do PC e seus dispositivos periféricos (como um monitor, impressora ou scanner) a um dispositivo contra picos de corrente, tais como uma extensão com uma protecção contra picos de corrente ou uma UPS (fonte de alimentação ininterrupta).

**Nem todas as extensões estão protegidas contra picos de corrente; as extensões têm de estar devidamente identificadas como tendo esta característica. Utilizar uma extensão que tenha uma política de substituição de componentes, para que se possa substituir o equipamento no caso de falhar a protecção contra picos.**

---

### Precauções de segurança

- Evitar fazer força no ecrã LCD; pode causar danos.
- Utilizar apenas uma fonte de alimentação e uma ligação compatíveis com este monitor, conforme indicado na etiqueta/placa de identificação do monitor.
- Certificar se a potência de amperagem total dos produtos ligados à tomada não excede a classificação de corrente da tomada eléctrica e que a potência de amperagem total dos produtos ligados ao cabo não excede a potência do cabo. Verificar a etiqueta com as características de alimentação para determinar a potência de amperagem (Amps ou A) de cada dispositivo.
- Instalar o monitor perto de uma tomada de fácil acesso. Desligar o monitor, agarrando a ficha de modo firme e puxando-a da tomada. Nunca desligar o monitor puxando o cabo.
- Não colocar objectos em cima do cabo de alimentação. Não pisar o cabo.

## Instruções de manutenção

Para melhorar o desempenho e prolongar a vida do monitor:

- Não abrir a caixa do monitor nem tentar reparar o produto. Se o monitor não estiver a funcionar correctamente, se o deixar em cair ou ficar danificado, contactar o seu fornecedor, revendedor ou fornecedor de assistência da HP.
- Ajustar apenas os controlos descritos nas instruções de utilização.
- Desligar o monitor quando não estiver a ser utilizado. Pode aumentar-se consideravelmente a duração do monitor, utilizando uma protecção do ecrã e desligando-o quando não estiver a ser utilizado.
- Colocar o monitor num local bem ventilado, afastado da luz, calor ou humidade excessivos.
- As ranhuras e aberturas da caixa destinam-se a ventilação. Estas aberturas não devem ser bloqueadas ou tapadas. Nunca introduzir objectos de nenhum tipo pelas ranhuras da caixa ou outras aberturas.
- Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.
- Não deixar cair o monitor, nem o colocar em cima de uma superfície instável.
- Quando se remover a base do monitor, colocar o monitor virado para baixo numa superfície lisa para impedir que fique riscado, estragado ou partido.

## Limpeza do monitor

O monitor é um dispositivo óptico de alta qualidade que requer cuidados especiais durante a limpeza. Quando se limpar o monitor, seguir estes passos:

- 1 Desligar o PC e o monitor.
- 2 Desligar o monitor da tomada de parede antes de o limpar.



**AVISO: Não utilizar benzina, diluente, amoníaco ou outras substâncias voláteis para limpar a caixa ou o ecrã do monitor. Estes produtos químicos podem danificar o monitor. Não utilizar detergentes líquidos ou aerossóis. Nunca utilizar água para limpar o monitor LCD.**

---

- 3 Limpar o ecrã com um pano seco, macio e limpo.
  - Se o ecrã necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um produto de limpeza anti-estática.
- 4 Limpar a caixa do monitor. Utilizar um pano humedecido para limpar a caixa.
  - Se a caixa necessitar de uma limpeza adicional, utilizar um pano limpo humedecido com álcool isopropílico.
- 5 Conectar o monitor.
- 6 Ligar o monitor e o PC.

---

[Voltar para o índice](#)

## Configuração: Monitor LCD w19 da HP

- [Base de inclinação/giro](#)
- [Como conectar os cabos](#)
- [Como fixar o suporte de parede](#)

---

[Voltar para o índice](#)

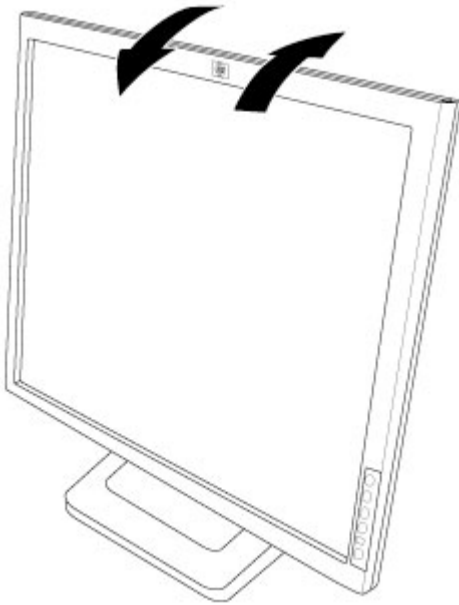
## Base de inclinação/giro: Monitor LCD w19 da HP

[Base de inclinação/giro](#) • [Como fixar a base de inclinação/giro](#) • [Como soltar a base de inclinação/giro](#)

---

### Base de inclinação/giro

- Para obter visualização óptima, recomenda-se que se olhe para a face total do monitor e a seguir ajustar o monitor no ângulo de preferência do utilizador.
- Segure a base para que ela não caia com o monitor quando estiver alterando o ângulo do monitor.
- É possível ajustar o ângulo do monitor.

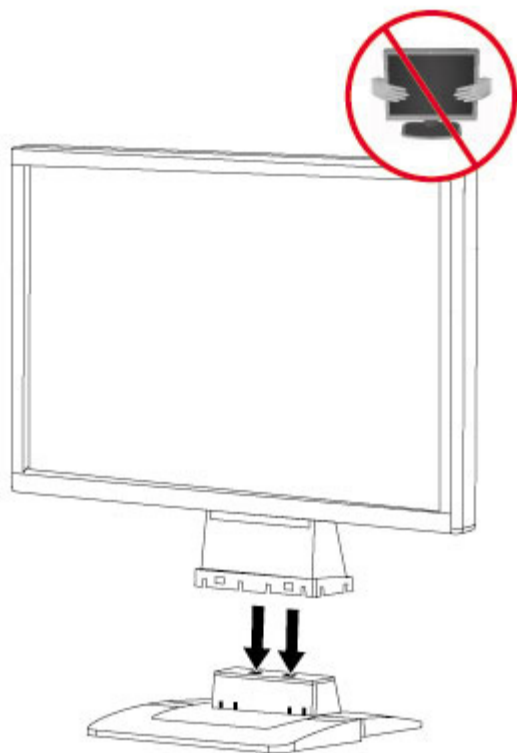


#### OBSERVAÇÃO:

- Não toque no ecrã de LCD quando alterar o ângulo. Isso pode causar danos ou quebrar o ecrã de LCD.
  - Recomendamos cuidado para não prender dedos ou a mão quando se estiver alterando o ângulo.
  - A cor da caixa pode variar.
  - Vista apenas para referência.
-

## Como fixar a base de inclinação/giro

- 1 Desligue o monitor e desconecte-o da tomada eléctrica.
- 2 Coloque a base em uma superfície plana.



- 3 Alinhe as guias na base giratória com as ranhuras correspondentes na parte inferior do monitor.

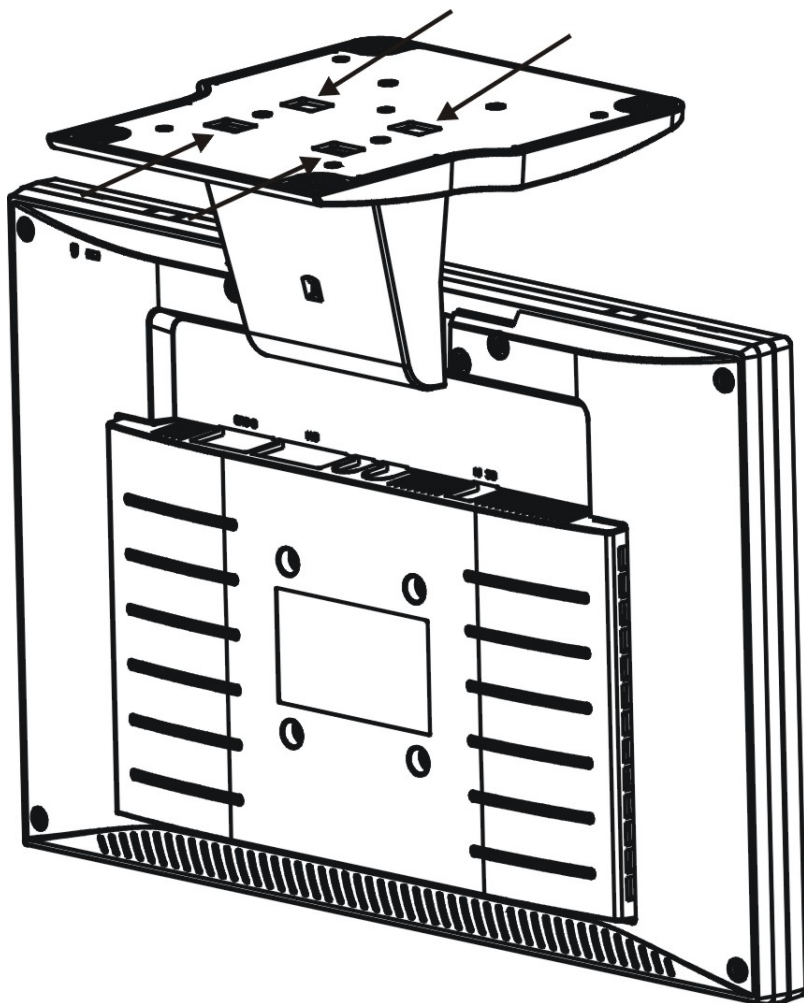


### OBSERVAÇÃO:

- A base alinhar-se-á com as ranhuras do monitor em uma única posição.
- A cor da caixa pode variar.
- Vista apenas para referência.

## Como soltar a base de inclinação/giro

- 1 Coloque o monitor de ponta cabeça em uma superfície plana e fixa.
- 2 Empurre a trava de liberação na parte inferior da caixa traseira. E empurre a base giratória em direcção à parte traseira do monitor ao mesmo tempo, e levante para remover a base.



### OBSERVAÇÃO:

- A cor da caixa pode variar.
- Vista apenas para referência.

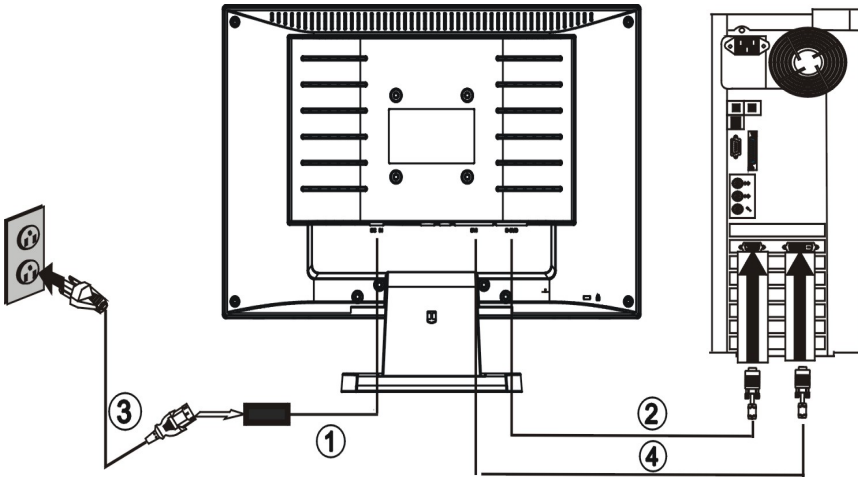


**AVISO: Cuidado para não prender ou machucar os dedos ao remover a base de inclinação/giro.**

[Voltar para o índice](#)

## Como conectar os cabos: Monitor LCD w19 da HP

### Conexões de cabos na parte traseira do monitor e do computador



Desligue o computador antes de realizar o procedimento abaixo.

- 1** Conecte o cabo do adaptador de CC na porta DC-In na parte traseira do monitor.
- 2** Conecte uma extremidade do cabo D-Sub de 15 pinos na parte traseira do monitor e conecte a outra extremidade do cabo à porta D-Sub do computador.
- 3** Conecte o cabo de energia de seu monitor em uma tomada próxima. Conecte a outra extremidade do cabo de energia no adaptador de energia eléctrica.
- 4** (Opcional – requer uma placa de vídeo com uma porta DVI) - conecte uma extremidade do cabo de 24 pinos DVI à traseira do monitor e conecte a outra extremidade à porta DVI do computador.
- 5** Ligue o monitor e o computador.

Se o monitor exibir uma imagem, a instalação estará terminada. Se o monitor não exibir nenhuma imagem, consulte [Suporte técnico \(Perguntas frequentes\)](#).



---

[Voltar para o índice](#)

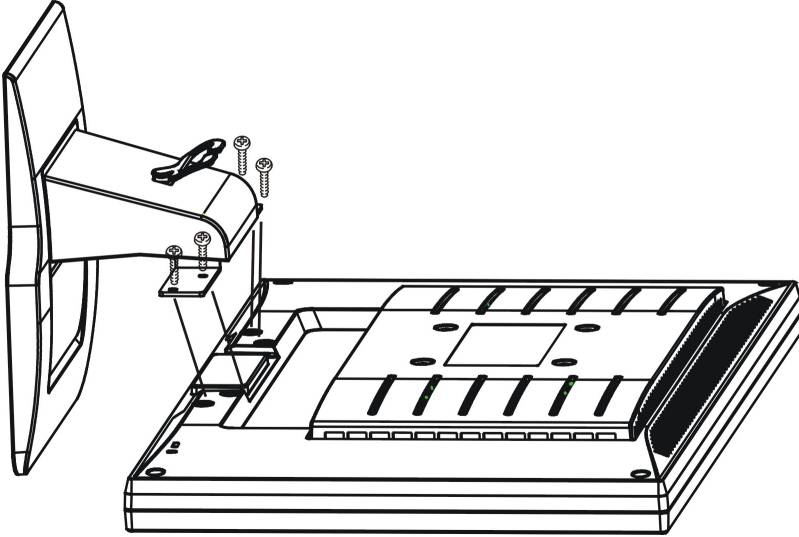
## Como fixar o suporte de parede: Monitor LCD w19 da HP

[Preparação para a instalação do suporte de parede opcional \(não fornecido\)](#) •

[Instalação do suporte de parede opcional \(não fornecido\)](#)

---

### Preparação para a instalação do suporte de parede opcional (não fornecido)

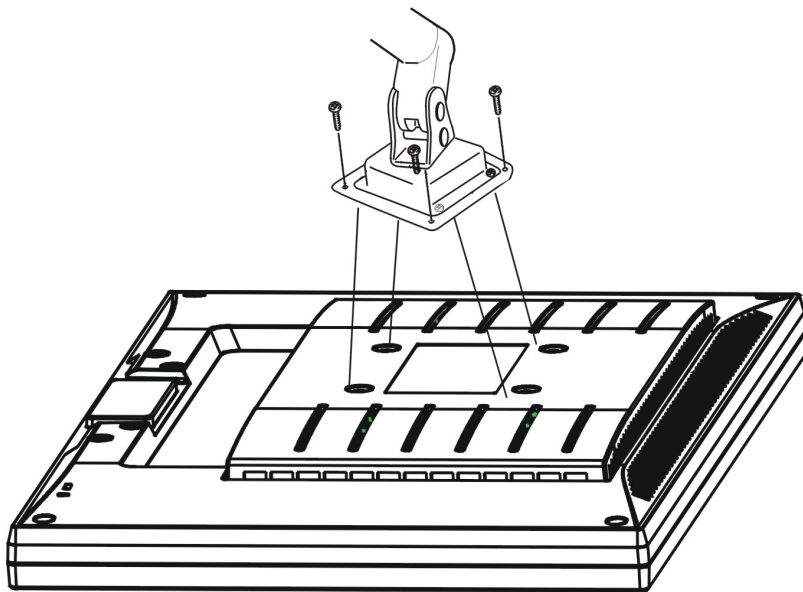


Este monitor pode ser fixado a um suporte de parede que é adquirido em separado. Desconecte a energia eléctrica antes deste procedimento. Siga estas etapas:

- 1** Pouse o ecrã do monitor sobre uma superfície plana, macia e protegida.
- 2** Segure a base e retire os parafusos.
- 3** Remova a base.
- 4** Siga as instruções do fabricante para montar o suporte de parede.

Consulte [Instalação do suporte de parede opcional](#) para obter instruções adicionais de instalação.

## Instalação do suporte de parede opcional (não fornecido)



Siga as seguintes etapas para concluir a instalação do suporte de parede (não fornecido):

- 1** Pouse o ecrã do monitor sobre uma superfície plana, macia e protegida..
- 2** Encaixe o suporte de parede na traseira do monitor. Alinhe os furos do suporte com os furos na parte traseira do monitor.
- 3** Insira os 4 parafusos nos furos e aperte.
- 4** Reconecte os cabos. Consulte o manual do utilizador fornecido com o suporte de parede original para obter instruções sobre como fixá-lo na parede.

---

[Voltar para o índice](#)

## Como usar o monitor: Monitor LCD w19 da HP

---

- [Como configurar a resolução óptima](#)
  - [comandos e indicadores](#)
- 

[Voltar para o índice](#)

## Como configurar a resolução óptima: Monitor LCD w19 da HP

---

A resolução recomendada para este monitor é de 1440 por 900 pixels. Para configurar o monitor para essa resolução, siga as etapas descritas abaixo.

- 1 Clique em **INICIAR**.
- 2 Clique em **CONFIGURAÇÕES**.
- 3 Clique em **PAINEL DE controlo**.
- 4 Clique duas vezes em **VÍDEO**.
- 5 Clique em **CONFIGURAÇÕES**.
- 6 Configure a **BARRA DESLIZANTE** da resolução para 1440 por 900.



OBSERVAÇÃO: Se não for mostrado 1440 por 900, faça o download do controlador do monitor da Web. Veja [Como usar o monitor](#) para obter instruções.

---

---

[Voltar para o índice](#)

## Comandos e indicadores: Monitor LCD w19 da HP

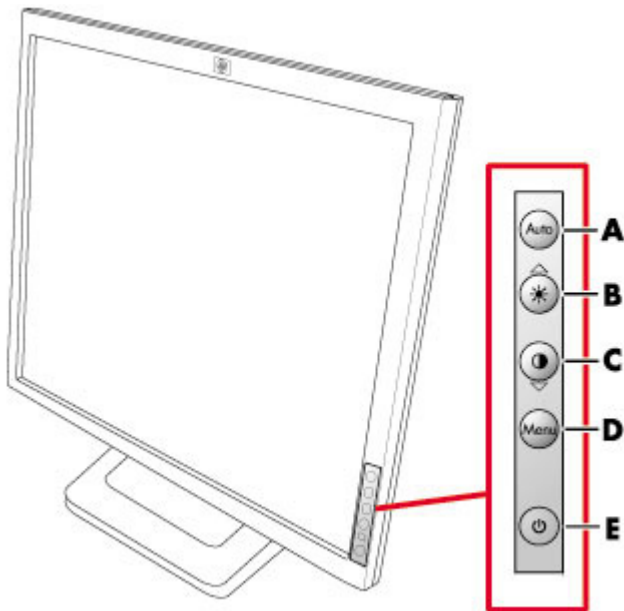
[Instruções de operação](#) • [Comandos externos](#) • [Função de fixação do OSD](#) • [Como ajustar uma configuração](#) • [Como ajustar a imagem](#) • [Indicadores LED](#)

---

### Instruções de operação

Pressione o botão liga/desliga (alimentação) **(E)** para ligar ou desligar o monitor. Os outros botões de controlo estão localizados na base do monitor (ver a figura). Ao alterar estas configurações, a imagem pode ser ajustada às suas preferências pessoais.

- O cabo de alimentação deve estar conectado.
- Conecte o cabo de vídeo do monitor na placa de vídeo.
- Pressione o botão de liga/desliga (alimentação) **(E)** para ligar o monitor. O indicador de alimentação acenderá.



### Comandos externos

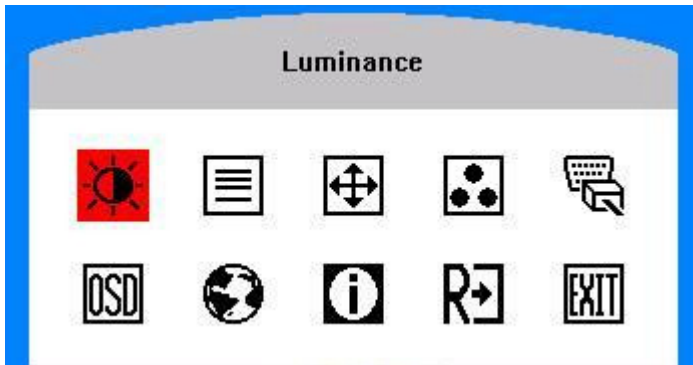
- A** Auto Config / Sair
- B** Brilho
- C** Contraste
- D** Menu / Entrar
- E** Botão de alimentação

### Função de fixação do OSD




















Para fixar o OSD, pressione e mantenha pressionado o botão Menu enquanto o monitor estiver desligado e então, pressione o botão de alimentação para ligar o monitor. Para libertar o OSD, pressione e mantenha pressionado o botão Menu enquanto o monitor estiver desligado e então, pressione o botão de alimentação para ligar o monitor.

## Como ajustar uma configuração

- 1** Pressione o botão Menu para activar a janela OSD.
- 2** Pressione ▲ ou ▼ para navegar através das funções. Quando a função desejada estiver realçada, pressione o botão Menu para activá-lo. Se a função seleccionada tem um sub-menu, pressione ▲ ou ▼ novamente para navegar através das funções do sub-menu. Quando a função desejada estiver realçada, pressione o botão Menu para activá-la.
- 3** Pressione ▲ ou ▼ para alterar as configurações da função seleccionada.
- 4** Para sair e salvar, seleccione a função Sair (Exit) Se quiser ajustar qualquer outra função, repita as etapas 2-3.



## Como ajustar a imagem

Item do menu principal	Ícone do menu principal	Item do sub-menu	Ícone do sub-menu	Descrição
Iluminação		Contraste		Contraste do registo digital
		Brilho		Ajuste da luz do fundo
Configuração da imagem		Foco		Ajustar fase da imagem para reduzir ruído de linhas horizontais
		Clock		Ajustar clock da imagem para reduzir ruído de linhas verticais
Posição da imagem		Posição H		Ajustar a posição horizontal da imagem
		Posição V		Ajusta a posição vertical da imagem
Temperatura da Cor		Morna	N/A	Rechamar temperatura morna da cor do EEPROM
		Fria	N/A	Rechamar temperatura fria da cor do EEPROM
		sRGB	N/A	Rechamar temperatura sRGB da cor do EEPROM
		utilizador / Vermelho	<b>R</b>	Ganho vermelho do registo digital
		utilizador / Verde	<b>G</b>	Ganho verde do registo digital
		utilizador / Azul	<b>B</b>	Ganho azul do registo digital
Seleccionar entrada		Analógico	N/A	Selecione o sinal de entrada da fonte analógica (D-Sub)
		Digital	N/A	Selecione a entrada da fonte digital (DVI)
Configuração do OSD		Posição H		Ajustar a posição horizontal do OSD
		Posição V		Ajustar a posição vertical do OSD
		Tempo do OSD		Ajustar o tempo do OSD
Idioma		Idioma	N/A	Selecciona o idioma preferido
Informações		Informações	N/A	Exibir a resolução, a frequência H/V e a porta de entrada da sincronização actual de entrada
Redefinir		Sim	N/A	Apaga as situações antigas de configuração automática
		Não	N/A	Não executa nenhuma redefinição, retorna para o menu principal
Sair		N/A	N/A	Sai do OSD

Consulte [Especificações](#) para verificar as faixas de varredura horizontal e vertical suportadas por este monitor.

## Indicadores LED

Estado	Cor do LED
Modo energia plena	Verde
Modo desligado activo	Vermelho

Consulte [Suporte técnico \(Perguntas frequentes\)](#) para obter mais informações.

---

[Voltar para o índice](#)

## Instalar controladores e utilizar a função de regulação automática: HP w19 LCD Monitor

---

### Transferir ficheiros da World Wide Web

Para transferir a versão mais recente dos ficheiros INF e ICM a partir da assistência técnica do Web site da HP:

- 1 Consultar: <http://www.hp.com/support>
- 2 Seleccionar o país/região.
- 3 Seleccionar **Download Drivers and Software** (Transferir controladores e software).
- 4 Introduza o número do modelo do monitor para aceder às páginas de transferência de software do monitor.
- 5 Transferir e instalar os ficheiros INF e ICM utilizando as instruções das páginas de transferência.

### Utilizar a função de regulação automática

É possível facilmente otimizar o desempenho do ecrã da entrada VGA (analógico) utilizando o botão Select/Auto (Seleccionar/Auto) do monitor.

**Não efectuar este procedimento se o monitor utilizar uma entrada DVI.** Se o monitor utilizar uma entrada VGA (analógica), este procedimento pode corrigir as seguintes condições de qualidade da imagem:

- Focagem pouco nítida ou indistinta
- Efeitos de sombra, fantasma ou riscas
- Barras verticais esbatidas
- Linhas de interferência na horizontal
- Uma imagem não centrada

[Voltar para o índice](#)

## Suporte técnico (Perguntas frequentes): Monitor LCD w19 da HP

### Suporte técnico (Perguntas frequentes)

Problema e pergunta	Soluções possíveis
LED alimentação não está aceso (ON)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o botão liga/desliga está na posição LIGADO (ON) e se o cabo de alimentação está conectado em uma tomada aterrada e ao monitor.</li></ul>
Plug & Play não funciona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para que o recurso Plug &amp; Play do monitor funcione, é necessário ter um computador e placa de vídeo compatível com Plug &amp; Play. Verifique com o fabricante do computador. Verifique também o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto.</li><li>• Verifique se os controladores HP do monitor estão instalados (os controladores HP estão disponíveis em: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>).</li></ul>
A imagem está irregular e aparecem fantasmas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste os comandos de Contraste e de Brilho.</li><li>• Verifique se você está usando um cabo de extensão ou um comutador. Recomendamos conectar o monitor directamente no conector da saída da placa de vídeo na parte traseira do computador.</li></ul>
A imagem balança, pisca ou um padrão de onda está presente na imagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mova os dispositivos eléctricos que podem causar interferência eléctrica o mais longe possível do monitor.</li><li>• Use a maior taxa de actualização possível para o seu monitor para a resolução escolhida.</li></ul>
O monitor está fixo em "modo desligado activo"	<ul style="list-style-type: none"><li>• O botão liga/desliga do computador deve estar na posição ON (LIGADO).</li><li>• A placa de vídeo do computador deve estar firmemente encaixada em seu slot.</li><li>• Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente conectado ao computador.</li><li>• Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e verifique se algum pino está torto.</li><li>• Verifique se o seu computador está operacional pressionando a tecla Caps Lock no teclado, enquanto observa o LED Caps Lock. O LED deve acender ou apagar após o pressionamento da tecla Caps Lock.</li></ul>
Falta de uma das cores primárias (vermelho, verde ou azul)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e verifique se algum pino está torto.</li><li>• Verifique se o cabo de vídeo do monitor está correctamente conectado ao computador.</li></ul>
A imagem do ecrã não está centralizada ou dimensionada apropriadamente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste a Posição H e a Posição V ou pressione a tecla de atalho (Auto).</li></ul>
A imagem tem defeitos de cores (o branco não parece branco)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste a cor RGB ou seleccione a temperatura de cor.</li></ul>



[Voltar para o índice](#)

## Especificações: Monitor LCD w19 da HP

[Aspectos gerais](#) • [Painel LCD \(19 polegadas\)](#) • [Resolução](#) • [Modos pré-definidos de exibição](#) • [Dados ambientais](#) • [Características físicas](#) • [Requisitos do cabo de alimentação](#) • [Designação dos pinos](#) • [Recurso Plug & Play DDC2B](#)

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

### Aspectos gerais

Número do modelo	HP w19
------------------	--------

### Painel LCD (19 polegadas)

Sistema de operação	LCD TFT a cores
Tamanho	48 cm (19,0 polegadas)
Inclinação de pixels	0,285 mm (H) x 0,285 mm (V)
Ângulo de visualização	150° (H) 130°(V)
Vídeo	Interface analógica e digital R, G, B
Sinc. separada	TTL e TMDS H/V
Cores exibidas	16,2 milhões de cores
Dot Clock	135 MHz

### Resolução

Faixa de varredura horizontal	30 kHz a 83 kHz
Tamanho de varredura horizontal (máximo)	410 mm
Faixa de varredura vertical	55 Hz a 75 Hz
Tamanho de varredura vertical (máximo)	256 mm
Resolução predefinida ótima	1440 x 900 a 60 Hz
Resolução predefinida máxima	1440 x 900 a 60 Hz
Resolução máxima suportada	1440 x 900 a 60 Hz
Plug & Play	VESA DDC2B
Conector de entrada	D-Sub de 15 pinos e DVI-D
Sinal de entrada de vídeo	Analógico: 0,7Vpp (padrão), 75 OHMs, Positivo e TMDS
Fonte de alimentação	100~240VCA, 47~63 Hz

## Modos pré-definidos de exibição

Padrão	Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
Modo DOS	720 x 400	31.47	70.0
VGA	640 x 480	31.47	60.0
VGA	640 x 480	37.50	75.0
SVGA	800 x 600	37.879	60.0
SVGA	800 x 600	46.875	75.0
XGA	1024 x 768	48.363	60.0
XGA	1024 x 768	56.476	70.0
XGA	1024 x 768	60.02	75.0
SXGA	1280 x 1024	64.00	60.0
SXGA	1280 x 1024	80.00	75.0
WXGA+	1440 x 900	55.935	59.8

## Características físicas

Tipo de conector	15-pinos Mini D-Sub e DVI-D
Tipo de cabo de sinal	Destacável
<b>Dimensões e Peso:</b>	
Altura (com a base)	14,02 polegadas (356 mm)
Largura	17,32 polegadas (440 mm)
Profundidade	8,46 polegadas (215 mm)
Peso (apenas o monitor)	9,3 libras (4,2 kg )
Peso (com embalagem)	12,8 libras (5,8 kg )

## Dados ambientais

<b>Temperatura:</b>	
Em operação	0° (H) +40° (V)
Fora de operação	-20° (H) +60° (V)
<b>Humidade:</b>	
Em operação	15% a 90% (sem condensação)
Fora de operação	15% a 90% (sem condensação)
<b>Altitude:</b>	
Em operação	0~3658 m (0~12000 pés)
Fora de operação	0~12192 m (0~40000 pés)

## Requisitos do cabo de alimentação

A fonte de alimentação do monitor é fornecida com a funcionalidade Automatic Line Switching (ALS – comutação automática de linha). Esta funcionalidade permite que o computador funcione com tensões de entrada entre 100–120V<sup>v</sup> ou 200–240V<sup>v</sup>.

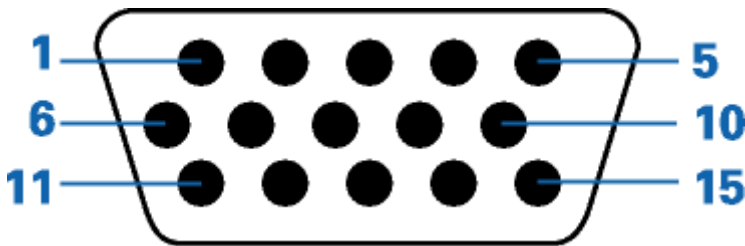
O conjunto de cabos de alimentação (cabo flexível ou ficha para ligação à tomada de parede) recebidos com o monitor satisfazem os requisitos de utilização no país/região onde adquiriu o equipamento.

Se necessitar de obter um cabo de alimentação destinado a ser utilizado noutra país/região, deverá adquirir o cabo de alimentação aprovado para utilização nesse país/região.

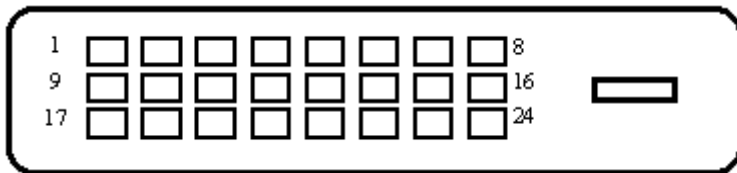
O cabo de alimentação deve ser o adequado para o produto e deve estar em conformidade com a tensão e corrente indicadas na etiqueta de classificações eléctricas do produto. As classificações de tensão e corrente do cabo devem ser superiores às classificações indicadas para o produto. Além disso, a área de secção transversal do fio deve ter no mínimo 0,75 mm<sup>2</sup> ou 18AWG e o comprimento do cabo deve ser entre 4,94 pés (1,5 m) e 12 pés (3,6 m). Caso tenha dúvidas relacionadas com o tipo de cabo de alimentação a utilizar, contacte o fornecedor de assistência autorizado da HP.

O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a que não seja pisado nem perfurado por objectos colocados sobre ou junto a este. Deve prestar-se especial atenção à ficha, à tomada eléctrica e ao ponto em que o cabo sai do produto.

## Designação dos pinos



Número do pino	Lado com 15 pinos do cabo de sinal
1	Vídeo - Vermelho
2	Vídeo - Verde
3	Vídeo - Azul
4	Terra
5	Terra
6	Terra de sinal - Vermelho
7	Terra de sinal - Verde
8	Terra de sinal - Azul
9	+5V
10	Cabo de detecção
11	Terra
12	Dados de série - DDC
13	Sincronismo horizontal
14	Sincronismo vertical
15	Clock serial - DDC



Número do pino	Nome do sinal	Número do pino	Nome do sinal	Número do pino	Nome do sinal
1	Dados TDMS 2-	9	Dados TDMS 1-	17	Dados TDMS 0-
2	Dados TDMS 2+	10	Dados TDMS 1+	18	Dados TDMS 0+
3	Blindagem de dados TDMS 2/4	11	Blindagem de dados TDMS 1/3	19	Blindagem de dados TDMS 0/5
4	Dados TDMS 4-	12	Dados TDMS 3-	20	Dados TDMS 5-
5	Dados TDMS 4+	13	Dados TDMS 3+	21	Dados TDMS 5+
6	Clock DDC	14	Energia +5V	22	Blindagem de clock TDMS
7	Dados DDC	15	Terra (para +5V)	23	Clock TDMS +
8	N.C.	16	Detector de Hot Plug	24	Clock TDMS -

## Recurso Plug & Play DDC2B

### Recurso Plug & Play DDC2B

Este monitor está equipado com capacidades VESA DDC2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. Ele permite que o monitor informe sua identidade ao sistema anfitrião e dependendo do nível de DDC usado, comunicar informações adicionais sobre suas capacidades de exibição.

O DDC2B é um canal de dados bidirecional baseado no protocolo I<sup>2</sup>C . O anfitrião pode solicitar informações EDID no canal DDC2B.

---

[Voltar para o índice](#)

## **Qualidade do monitor LCD e política de pixels: Monitor LCD w19 da HP**

---

O Monitor LCD da HP utiliza uma tecnologia de alta precisão, fabricada de acordo com os padrões mais elevados para garantir um desempenho sem problemas. Contudo, o monitor pode ter algumas imperfeições, tais como pontos escuros ou pontos brilhantes pequenos. Isto é uma característica comum a todos os visores LCD utilizados em produtos fornecidos pelos fornecedores e não é específico do Monitor LCD da HP. Estas imperfeições são provocadas por um ou mais pixels ou sub-pixels defeituosos.

- Um pixel é constituído por um sub-pixel vermelho, um verde e um azul.
- Um pixel defeituoso está sempre ligado (um ponto brilhante num fundo escuro) ou está sempre desligado (um ponto escuro num fundo claro). O primeiro caso é o mais visível dos dois.
- Um sub-pixel defeituoso (defeito de pontos) é menos visível do que um pixel completamente defeituoso, é pequeno e só pode ser visto num determinado tipo de fundo.

Para localizar os pixels defeituosos, o monitor deve ser visualizado em condições de funcionamento normais e no modo de funcionamento normal a uma taxa de resposta e resolução suportada e a uma distância de cerca de 50 cm (16 pol.).

A HP espera que, com o tempo, a indústria continue a aperfeiçoar a sua capacidade para produzir monitores com menos imperfeições e a ajustar as directivas à medida que forem introduzidos melhoramentos.

Para mais informações sobre o Monitor LCD w19 da HP, consulte o web site da HP em: <http://www.hp.com/support>

---

[Voltar para o índice](#)

## **Avisos de entidades reguladoras: Monitor LCD w19 da HP**

---

### **Aviso da Federal Communications Commission (Comissão de comunicações federais norte-americana)**

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites são concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. No entanto, não se pode garantir que não ocorra nenhuma interferência numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reorientar ou reinstalar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de parede num circuito diferente daquele ao qual está ligado o receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico especialista de rádio e televisão para obter ajuda.

### **Modificações**

A FCC exige que o utilizador seja notificado do facto de quaisquer alterações ou modificações introduzidas no dispositivo que não sejam aprovadas explicitamente pela Hewlett-Packard Company poderem invalidar a autorização do utilizador para utilizar o equipamento.

### **Cabos**

As ligações a este dispositivo devem ser efectuadas com cabos blindados que tenham tampas de conectores RFI/EMI metálicas para manter a conformidade com os Regulamentos e Normas FCC.

### **Declaração de conformidade para produtos marcados com o logótipo FCC, somente nos Estados Unidos**

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras FCC. A sua utilização está sujeita às duas condições que se seguem: (1) este dispositivo não pode provocar interferências nocivas, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo as interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Para perguntas relacionadas com o produto, contactar:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Ou ligar para o número  
(1)-(800)-474-6836

Para questões relacionadas com esta declaração FCC, contactar:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Ou ligar para o número  
call: (1)-(281)-514-3333

Para identificar este produto, consultar o número de peça, série ou modelo do produto.

## Aviso para o Canadá

Este aparelho digital de classe B preenche todos os requisitos da regulamentação canadiana relativa a equipamentos que causam interferências.

## Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.



## Aviso Regulador da União Europeia

Este produto está em conformidade com as seguintes directivas da UE:

- Directiva para a Baixa Tensão 23/73/CEE
- Directiva CEM 89/336/CEE

O cumprimento destas directivas implica a conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis (normas europeias) que estão listadas na Declaração de Conformidade da UE emitida pela Hewlett-Packard para este produto ou esta família de produtos.

O cumprimento das directivas é indicado pela seguinte marca de conformidade aplicada no produto:

 <p>Esta marca é válida para produtos que não de telecomunicações e produtos de telecomunicações harmonizados da UE (p. ex. Bluetooth).</p>	 <p>Esta marca é válida para produtos de telecomunicações não harmonizados na EU. *Número de organismo notificado (utilizado apenas quando aplicável – consultar a etiqueta do produto).</p>
--	--

## Destruição, por Utilizadores na União Europeia, de Equipamento Usado no Lixo Doméstico



Este símbolo, no produto ou na respectiva embalagem, indica que este material não deve ser destruído com outro lixo doméstico. É da sua responsabilidade destruir o equipamento usado levando-o para um local de recolha apropriado, destinado à reciclagem de produtos eléctricos e electrónicos usados. A recolha e reciclagem separada do seu equipamento doméstico quando da destruição, ajudará a preservar os recursos naturais e a assegurar que ele é reciclado através de um processo que protege a saúde humana e o ambiente. Para obter mais informações sobre onde pode colocar o seu equipamento usado para reciclagem, contacte a entidade responsável local, o serviço de destruição do lixo doméstico, ou a loja onde adquiriu o produto.

## Aviso para o Japão

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Aviso para o Cabo de Alimentação no Japão

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## Aviso para a Coreia

**B급 기기 (가정용 정보통신기기)**

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Eliminação de materiais

Este produto HP contém os seguintes materiais que exigem um tratamento especial no fim da sua vida útil:

- Mercúrio na lâmpada fluorescente no visor LCD.
- Chumbo na solda e em alguns fios de componentes.

A eliminação deste material pode estar regulamentada devido a considerações ambientais. Para informações sobre a eliminação e reciclagem contacte as autoridades locais, os Parceiros HP Planet (<http://www.hp.com/recycle>), ou a Electronic Industries Alliance (EIA – Associação Norte-americana de Industrias electrónicas) (<http://www.eiae.org>).

## Programa de reciclagem da HP

A HP dispõe de programas de reciclagem de hardware da HP e de outros fabricantes em várias áreas geográficas.

As condições e a disponibilidade destes programas variam de acordo com a área geográfica, consoante a legislação e as necessidades dos clientes. Para mais informações sobre o programa de reciclagem da HP, consulte o Web site da HP: <http://www.hp.com/recycle>

## Conformidade com o programa EPA Energy Star



Os produtos com o logótipo ENERGY STAR® na embalagem estão qualificados de acordo com as directivas ENERGY STAR® da Agência de protecção ambiental dos EUA, no que se refere a eficiência energética.

Os produtos portadores da etiqueta ENERGY STAR® foram concebidos para consumir menos energia, ajudam-no a poupar dinheiro nas contas de utilitários e contribuem para a preservação do ambiente.

ENERGY STAR® é uma marca registada do governo dos Estados Unidos.