

Antes de operar o monitor, favor ler cuidadosamente este manual. Este manual deve ser guardado para consultas futuras.

## Índice

<b>Lista de componentes</b>	1
<b>Precauções</b>	2
<b>Instruções para instalação</b>	3
<b>Base giratória</b>	3
<b>Cabo de alimentação</b>	3
<b>Cabo de vídeo</b>	4
<b>Instruções de operação</b>	5
<b>Instruções gerais</b>	5
<b>Painel de controle frontal</b>	6
<b>Como ajustar uma configuração</b>	6
<b>Como ajustar a imagem</b>	7
<b>Plug and play -----</b>	9
<b>Suporte técnico e perguntas mais freqüentes (FAQ):</b>	10
<b>Anexo A - Especificações</b>	11-12
<b>Anexo B – Tabela de tempos pré-configurados de fábrica</b>	13

### LISTA DE COMPONENTES

A embalagem do produto deve conter os seguintes itens:

1. **Monitor a cores plano puro**
2. Manual do Proprietário
3. Cabo de alimentação
4. Base giratória

## PRECAUÇÕES

- Não use o monitor perto de água, p. ex., perto de uma banheira, pias de banheiro, de cozinha, de lavanderias, piscinas, ou em um porão molhado.
- Não coloque o monitor em uma base, mesa, ou carrinho instáveis. Se o monitor cair, poderá causar danos físicos à pessoa, ou causar danos sérios ao equipamento. Use apenas um carrinho ou a base recomendados pelo fabricante ou adquiridos com o monitor. Se você montar o monitor em uma prateleira, use um kit de montagem aprovado pelo fabricante e siga as instruções do kit.
- As ranhuras e aberturas na parte traseira e inferior do gabinete são projetadas para ventilação. Para assegurar a operação confiável do monitor e para protegê-lo do superaquecimento, certifique-se que essas aberturas não estejam bloqueadas ou cobertas. Não coloque o monitor em uma cama, sofá, tapete, superfície similar. Não coloque o monitor perto ou sobre um radiador ou medidor de calor. Não coloque o monitor em uma estante de livros ou gabinete, a não ser que seja possível proporcionar ventilação adequada.
- O monitor deve ser operado apenas a partir da fonte de alimentação do tipo indicado na etiqueta. Se você não estiver certo do tipo de energia elétrica fornecida em sua residência, consulte o distribuidor local ou a empresa de energia elétrica local.
- O monitor é equipado com um plugue aterrado de três pinos, um plugue com um terceiro pino para aterramento. Este plugue somente se encaixará em uma tomada aterrada, como um fator de segurança. Se sua tomada de força não suportar o plugue de três pinos, solicite que um electricista instale uma tomada adequada, ou use um adaptador para aterrar o equipamento com segurança. Não elimine o fator de segurança do plugue aterrado.
- Desligue a unidade da tomada durante tempestades de raios ou quando ela ficar muito tempo sem uso. Isso protegerá o monitor de danos devido a sobrecargas de voltagem.
- Não sobrecarregue os circuitos elétricos ou as extensões. A sobrecarga pode resultar em incêndios ou em choques elétricos.
- Nunca insira nenhum objeto nas ranhuras existentes no gabinete do monitor. Isso poderia causar curtos circuitos e componentes, causando incêndios ou choques elétricos. Nunca derrame nenhum líquido no monitor.
- Não tente executar a manutenção no monitor; abrir ou remover tampas pode expor o usuário a voltagens perigosas e a outros perigos. Favor solicitar toda a manutenção a pessoal que seja qualificado.
- Para assegurar operação satisfatória, use o monitor apenas com computadores listados pela UL, que possuam receptáculos apropriadamente configurados entre 100 – 240 Volts CA, e um mínimo de 2,5A.

- Os soquetes de parede devem ser instalados perto do equipamento e devem ser facilmente acessíveis.
- **Atenção: desconecte o cabo de energia para cortar a alimentação ao monitor.**

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

### Base giratória

**Para encaixar a base giratória à base do monitor, faça o seguinte:**

- Vire com cuidado o monitor de lado ou de cabeça para baixo. (ver figura 1)
- Localize as cavidades na parte inferior do monitor.
- Insira as travas da base giratória nas cavidades. Empurre a base giratória para frente até que a base se encaixe no local correto.
- Para remover a base giratória, segure a parte inferior da base, e empurre para fora.

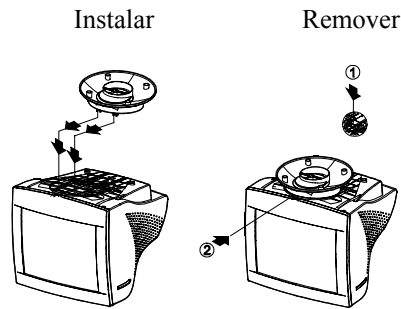


Figura 1 Como instalar e remover a base giratória

### Cabo de alimentação

**Fonte de alimentação:**

1. Certifique-se que o cabo de alimentação é o tipo correto exigido na área da instalação.
2. Esse monitor tem uma fonte de alimentação que permite a operação tanto em 100/120 Volts CA ou em 220/240 Volts CA (não são necessários ajustes por parte do usuário).
3. Conecte o cabo de alimentação no soquete de entrada de energia de seu monitor, e ligue a outra extremidade em uma tomada de CA de três pinos. O cabo de alimentação pode ser conectado em uma tomada na parede, ou

no soquete de saída de seu PC, dependendo do tipo de cabo de alimentação que vem com o seu monitor.

## Cabo de vídeo

**Como conectar o seu cabo de vídeo:** este monitor vem com um cabo de vídeo embutido. Encaixe o conector do cabo do sinal de 15 pinos na porta de vídeo do computador e aperte os dois parafusos do conector do cabo.

**Cuidado:** não dobre o cabo de sinal, ou poderá romper a fiação interna.

**Como conectar o cabo de alimentação:** encaixe o cabo de alimentação no conector de CA do monitor. Então, encaixe o cabo de alimentação em uma saída de CA, cabo de alimentação aprovado pela UL ou no soquete de saída de energia de seu PC.

**Cuidado:** se a saída de CA não for aterrada, instale o adaptador adequado de aterramento (não-fornecido).

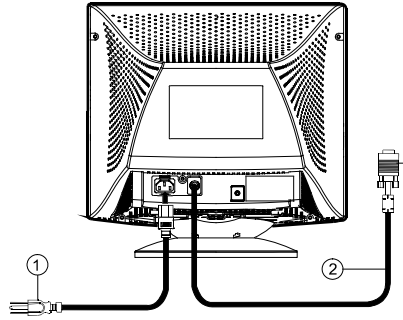


Figura 2 Como conectar os cabos

1.	Cabo de alimentação	2.	Cabo de sinal
----	---------------------	----	---------------



# INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

## Instruções gerais

O interruptor de liga/desliga está localizado no painel frontal do monitor. Pressione o botão liga/desliga para ligar ou desligar o monitor. Os outros botões de controle estão localizados na base do monitor (ver figura 3). 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 para a placa de vídeo.
- Para ligar o monitor, pressione o botão de POWER (liga/desliga) para a posição ON. O indicador de energia se ligará.
- Seu monitor possui um interruptor exclusivo de ligação rápida, que proporciona uma imagem poucos segundos depois de ligado o monitor.

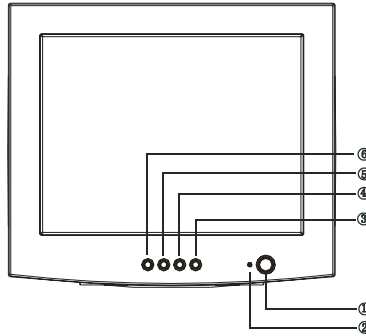


Figura 3 Botão de controle externo

## CONTROLES EXTERNOS






1.	POWER
2.	INDICADOR DE ENERGIA
3.	MENU
4.	CONTRASTE/ ►
5.	BRILHO/ ◀
6.	EXIT

## Observações





- Não instale o monitor em um local perto de fontes de calor como radiadores ou dutos de ar, ou em local sujeito a poeira, vibrações ou choques físicos.
- Guarde a embalagem original e materiais de embalagem para eventual uso se houver necessidade de mover ou transportar o monitor.
- Para proteção máxima, re-embale o monitor em sua embalagem original.
- Para manter o monitor com aparência de novo, limpe-o com um pano macio. Manchas difíceis de remover podem ser limpas com um pano

levemente umedecido com uma solução fraca de detergente. Nunca use solventes fortes, como thinner, benzina, ou limpadores abrasivos, pois estes podem danificar o gabinete. Como precaução, sempre desconecte o monitor da fonte de alimentação antes de qualquer limpeza.



## Painel de controle frontal

-  : Pressione este botão para Ligar/Desligar (ON/OFF) a energia do monitor.
- **MENU**: Menu do OSD ativo ou confirma função de ajuste.
-  /  : Ajusta o contraste ou ajuste da função.
-  /  : Ajusta o brilho ou ajuste da função.
- **SAIR**: Sair de uma função ou menu de OSD inativo.
- **Indicador de energia:**
  - Verde — Modo Energia On (ligado).
  - Laranja — Modo Energia Off (desligado).

## Imagem ótima para a função SBQ

1. Use a tecla “MENU” para abrir o menu OSD a entrar na no estado de funções de ajuste;
2. Use a tecla “”/“” no estado de funções de ajuste para selecionar o brilho desejado;
3. Clique na tecla “MENU” para entrar no estado de ajuste de brilho. Então, use a tecla “”/“” para selecionar “SB” modo de Alto Brilho);
4. Clique na tecla “MENU” para abrir as opções de Alto Brilho da OSD:



5. Clique na tecla “”/“” do menu no modo Alto Brilho para selecionar o brilho desejado, e clique na tecla “MENU” para confirmar o brilho selecionado para obter a melhor exibição da tela. Selecione “SAIR” para sair do OSD de Alto Brilho.



## Como ajustar uma configuração

Os controles do monitor são acessados pressionando-se o botão MENU para habilitar o OSD (On-Screen-Display). O menu principal será exibido como segue

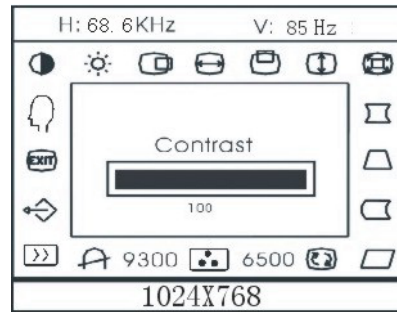




















Figura 4 A mensagem OSD

**Observação:** Se um ajuste ou seleção de qualquer menu OSD não for efetuado por mais de 10 segundos, a configuração corrente será salva e o OSD desaparecerá automaticamente.

## Como ajustar a imagem

A descrição para ícones de controle funcional

1. CONTRASTE  :  
Ajusta o contraste da imagem.
2. BRILHO  :  
Ajusta o brilho da imagem.
3. CENTRALIZAÇÃO H  :  
Ajusta a posição horizontal da imagem.
4. TAMANHO H  :  
Ajusta o tamanho horizontal da imagem.
5. V- CENTER  :  
Ajusta a posição vertical da imagem.
6. V- SIZE  :  
Ajusta o tamanho vertical da imagem.
7. ZOOM  :  
Ajusta o tamanho vertical e horizontal da imagem simultaneamente.
8. PINCUSHION  :  
Ajusta o pincushion e o barrel.
9. TRAPEZOID  :  
Ajusta a distorção trapezoidal da imagem.
10. PIN-BALANCE  :  
Ajusta para a compensação do desbalanceamento pincushion.
11. PARALLELOGRAM  :  
Ajusta a imagem para que se torne um retângulo.
12. ROTATION  :  
Ajusta a inclinação da imagem para a posição horizontal.
13. 6500°K/9300°K (TEMPERATURA DA COR) :  
A temperatura da cor para 6500°K é  $x=0,313$ ,  $y=0,329$  e para 9300°K, é  $x=0,283$ ,  $y=0,297$ . Apresenta dois conjuntos diferentes de cores na tela.  
Pode-se selecionar 9300°K ou 6500°K ao pressionar o botão MENU.

14. COR DO USUÁRIO (Vermelho/Azul)  :
- Se o branco normal 9300°K ou o branco mais morno 6500°K não o satisfizerem, ajuste R de acordo com sua preferência. O B GAIN controla para obter o nível ótimo de branco.
15. DEGAUSS  :
- Se uma impureza da cor ocorrer ao se mover ou girar o monitor, pressione o botão MENU e execute o degauss para reparar a condição da imagem.
16. MOIRE REDUCE  :
- O Moiré é o resultado da interferência entre o layout de fósforo e o sinal de vídeo. Em alguns casos, pode-se verificar moiré muito pronunciado. Pressione o botão Shuttle para entrar na configuração de redução de moiré. Favor ajustar o nível para a condição ideal. Observação: as configurações demasiado elevadas poderão causar tremores na imagem.
17. RECALL  :
- Pressione RECALL para restaurar o monitor às suas configurações de fábrica.
18. EXIT  :
- Fecha a janela OSD.
19. SELECT LANGUAGE  :
- Selecione o seu idioma preferido.

**ESTE MONITOR APARENTARÁ SER NÃO-FUNCIONAL SE NÃO HOUVER ENTRADA DE SINAL DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR OPERE APROPRIADAMENTE, DEVE HAVER UM SINAL DE ENTRADA DE VÍDEO.**

Este monitor está em conformidade com os padrões Green Monitor, conforme definição da Video Electronics Standards Association (VESA) e/ou o United States Environmental Protection Agency (EPA) e The Swedish Confederation Employees (NUTEK). Este recurso foi projetado para conservar energia elétrica por meio da redução do consumo de energia elétrica, quando não houver presença de sinal de vídeo. Quando não houver entrada de sinal de vídeo neste monitor, após um período, o mesmo entrará automaticamente no modo DESLIGADO (OFF). Isso reduz o consumo interno de energia do monitor. Após a restauração do sinal de vídeo, a energia total é restaurada e o display é automaticamente reativado. Esta aparência é similar ao recurso “Proteção de tela”, exceto que o display estará totalmente desligado. O display é restaurado por meio da pressão de uma tecla no teclado ou por meio de um clique do mouse.

## **Plug and play**

### **Recurso Plug & Play DDC1/2B**

Este monitor é equipado com capacidades VESA DDC1/2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. Isso permite que o monitor informe sua identidade ao sistema hospedeiro e, dependendo do nível de DDC usado, que comunique informações adicionais sobre suas capacidades de exibição. O canal de comunicação é definido em dois níveis, DDC1 e DDC2B.

O DDC1 é um canal unidirecional de dados do display para o hospedeiro que transmite informações EDID continuamente. O DDC2B é um canal bidirecional baseado no protocolo I<sup>2</sup>C. O hospedeiro pode solicitar informações EDID no canal DDC2B.

### **Atribuições de pinos do cabo de vídeo:**

1. Red (Vermelho)	5. Terra	9. NC	13. Sinc. H
2. Verde	6. Terra -R	10. Terra	14. Sinc. V/*VCLK
3. Blue (Azul)	7. G-Terra	11. Terra do Monitor	15. Clock serial - DDC
4. Terra	8. B-Terra	12. Dados seriais - DDC	* PARA DDC

## SUORTE TÉCNICO (PERGUNTAS FREQUENTES)

Problema e Pergunta	Solução Possível
LED de energia não está ligado	<ul style="list-style-type: none"><li>*Verifique se o interruptor de liga/desliga está na posição ON.</li><li>*Cabo de alimentação deve ser conectado</li></ul>
Sem Plug and Play	<ul style="list-style-type: none"><li>*Verifique se o sistema do PC é compatível com o Plug and Play</li><li>*Verifique se a placa de vídeo é compatível com o Plug and Play</li><li>*Verifique se o pino D-15 do cabo de vídeo está torto</li><li>*Certifique-se que os Drivers AOC do Monitor estão instalados</li></ul>
A imagem está embaçada	<ul style="list-style-type: none"><li>*Ajuste os controles de Contraste e de Brilho.</li></ul>
A imagem se move em saltos ou um padrão em ondas está presente na imagem	<ul style="list-style-type: none"><li>*Mova os dispositivos elétricos que possam causar interferência elétrica.</li></ul>
O LED de energia está ligado (laranja), mas não há sinal de vídeo ou nenhuma imagem.	<ul style="list-style-type: none"><li>*O Interruptor de Energia do Computador deve estar na posição ON (LIGADO)</li><li>*A Placa de Vídeo do Computador deve estar firmemente fixada em seu slot</li><li>*Certifique-se que o cabo de vídeo do monitor esteja corretamente conectado ao computador.</li><li>*Inspeccione o cabo vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto.</li><li>*Certifique-se que seu computador esteja operacional pressionando a tecla CAPS LOCK enquanto observa o LED do CAPS LOCK. O LED deve se Ligar (ON) ou Desligar (OFF) após se pressionar a 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 certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto.</li></ul>

## ANEXO A - ESPECIFICAÇÕES

CRT	43,2 cm (17"), plano puro e 90° de deflexão, 29 mm de neck, 0,25 mm de tela dot pitch anti-reflexo
Tamanho da imagem visualizável	40.6cm (16 "), diagonal
Cores da tela	Cores ilimitadas
Sinal de entrada	Entrada analógica – todos os tempos que atendem a frequências de varredura
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vídeo</li> <li>● Sincronização</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analógico R, G, B 0,7 Vpp positivo/75 ohms</li> <li>● Sinc. horizontal : Positivo/negativo</li> <li>● Sinc. horizontal : Positivo/negativo</li> </ul>
Sincronização	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Horizontal</li> <li>● Vertical</li> </ul>	30kHz a 98kHz automaticamente 50Hz a 160Hz automaticamente
Resolução máx.	1600 × 1200
Taxa de dot do vídeo	200MHz
Tempos pré-configurados de fábrica:	8
Tempos de modo do usuário:	20
Falta de convergência	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Centro</li> <li>● Canto</li> </ul>	0,3mm máx. 0,4mm máx.
Fonte de alimentação	Fonte de alimentação em modo alternante 100-240V CA, faixa total 50Hz/60Hz
De operação	0°C a 40°C ambientes
Umidade	10% até 85% sem condensação
Peso	17kg (líquido)
Dimensões	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Monitor</li> </ul>	410 (L) × 402 (A) × 425 (P)mm
Cabo de sinal	15-pinos Mini D-Sub
<b>CONTROLES EXTERNOS: INTERRUPTORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● BOTÃO POWER LIGA/DESLIGA</li> <li>● TECLA MENU</li> <li>● TECLA CONTRASTE/▶PARA CIMA</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● TECLA BRILHO/◀ PARA BAIXO</li> <li>● TECLA SAIR</li> </ul>
FUNÇÕES (OSD)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● CONTRASTE</li> <li>● BRILHO</li> <li>● CENTRALIZAÇÃO H</li> <li>● TAMANHO H</li> <li>● CENTRALIZAÇÃO V</li> <li>● TAMANHO V</li> <li>● ZOOM</li> <li>● ALFINETEIRA</li> <li>● TRAPEZOIDAL</li> <li>● BALANÇA DE PINO</li> <li>● PARALELOGRAMO</li> <li>● ROTAÇÃO</li> <li>● 6500°K</li> <li>● COR DO USUÁRIO</li> <li>● 9300°K</li> <li>● DEGAUSS</li> <li>● REDUÇÃO DE MOIRÉ</li> <li>● RECALL</li> <li>● SAIR</li> <li>● SELECIONAR IDIOMA</li> </ul>
Plug e Play		DDC1/2B
EPA ENERGY STAR®	Modo On	≤ 120W
	Modo Off	≤ 3W
Consumo de energia		120W máx.
Área pré-configurada do display		310mm × 230 mm
Regulamentos		UL, CE, FCC, CCC, TUV/GS, MPR II, TCO'03(Opcão)

**ANEXO B – TABELA DE TEMPOS PRÉ-CONFIGURADOS DE FÁBRICA**

PADRÃO	RESOLUÇÃO	FREQÜÊNCIA HORIZONTAL	FREQÜÊNCIA VERTICAL
IBM	720 x 400	31.5kHz	70Hz
VGA	640 x 480	31.5kHz	60Hz
VESA/85	640 x 480	43.3kHz	85Hz
VESA/85	800 x 600	53.7kHz	85Hz
VESA/85	1024 x 768	68.7kHz	85Hz
VESA/85	1280 x 960	85.9kHz	85Hz
VESA/85	1280 x 1024	91.1kHz	85Hz
VESA/75	1600 x 1200	93.8kHz	75Hz