

## ÍNDICE

PARA SUA SEGURANÇA-----	1
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA-----	2
NOTAS ESPECIAIS SOBRE MONITORES LCD-----	3
ANTES DE OPERAR O MONITOR -----	3
CARACTERÍSTICAS-----	3
LISTA DA EMBALAGEM-----	3
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO-----	4
CONTROLES E CONECTORES -----	5
AJUSTANDO O ÂNGULO DE VISÃO -----	6
INSTRUÇÕES OPERATIVAS -----	7
INSTRUÇÕES GERAIS -----	7
COMO AJUSTAR UMA PROGRAMAÇÃO-----	9
AJUSTANDO O QUADRO -----	10
PLUG AND PLAY -----	11
ASSISTÊNCIA TÉCNICA (FAQ) -----	12-13
MENSAGEM DE ERRO & POSSÍVEL SOLUÇÃO-----	14
APÊNDICE-----	15
ESPECIFICAÇÕES -----	15-16
TABELA DE PROGRAMAÇÃO PREAJUSTADA PELA FÁBRICA -----	17
DESIGNAÇÃO DO CONECTOR DE VÍDEO-----	18



**Declaração de Interferência de Frequência de Radio Classe B FCC  
ADVERTENCIA : (PARA MODELOS CERTIFICADOS FCC)**

NOTA : Este equipamento há sido testado e obedece aos limites para dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites são designados a prover proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio, e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial as comunicações de rádio. Contudo, não há garantias de que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular. Se este equipamento causa interferência prejudicial a recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado de tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

1. Reorientar ou relocará a antena receptora.
2. Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
3. Conectar o equipamento a uma tomada de corrente sobre um circuito diferente daquele o qual o receptor está conectado.
4. Consultar o revendedor ou um técnico especializado em rádio/TV para obter ajuda.

**AVISO :**

1. As mudanças ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável por conformidade poderá anular a autoridade do usuário de operar o equipamento.
2. Cabos blindados de interface e cabo de energia AC, se houver, deve ser usado a fim de atender aos limites de emissão.
3. O fabricante não é responsável por nenhuma interferência de rádio ou TV causada por modificação não autorizada a este equipamento. É responsabilidade do usuário de corrigir tal interferência.

Como Parceiro da ENERGY STAR® há determinado que este produto obedece aos guidelines ENERGY STAR® para eficiência de energia.

**ADVERTENCIA :**

Para prevenir incêndio ou choque, não exponha o monitor a chuva ou umidade. Altas voltagens perigosas estão presentes dentro do monitor. Não abra o gabinete. Consulte somente técnicos qualificados para revisão.

## PRECAUÇÕES

- Não usar o monitor perto da água, por exemplo perto de uma banheira, bacia, pia de cozinha, tanque de lavanderia, piscina ou em sótão molhado.
- Não colocar o monitor em um carrinho instável, plataforma, ou mesa. Se o monitor cair, ele pode ferir uma pessoa e causar danos sérios ao aparelho. Use somente o carrinho ou plataforma recomendada pelo fabricante ou vendido com o monitor. Se montar o monitor em uma parede ou estante, use um conjunto de suporte aprovado pelo fabricante e siga as instruções do conjunto.
- Fendas ou aberturas na parte traseira e inferior da caixa são provistos para ventilação. Para assegurar operação confiável do monitor e para protegê-lo de sobrecarregamento, assegure-se de que estas aberturas não estejam bloqueadas ou cobertas. Não ponha o monitor sobre a cama, sofá, tapete, ou superfície similar. Não ponha o monitor perto ou em cima de um radiador ou registro de calor. Não ponha o monitor em uma estante para livros ou armário a menos que seja proporcionada uma ventilação própria.
- monitor deve ser operado somente com o tipo de fonte de energia indicado na etiqueta. Se não está certo do tipo de energia suprido à sua residência, consultar o seu revendedor ou companhia de energia local.
- monitor está equipado com conector tripolar, uma tomada com um terceiro pólo (terra). Este conector conectará somente a uma tomada de corrente conectada à terra como característica de segurança. Se sua tomada de corrente não acomoda o conector tripolar, chame um electricista para instalar a tomada de corrente correta, ou use um adaptador para conectar o aparelho à terra com segurança. Não descuidar do propósito de segurança do conector conectado à terra.
- Desconectar a unidade durante uma tempestade com relâmpago ou quando o monitor não estiver sendo usado por períodos longos de tempo. Isto protegerá o monitor de danos devido à sobretensão transitória de energia.
- Não sobrecarregar feixes de energias e cabos de extensão. Sobrecarga pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Nunca empurre qualquer objeto dentro da fenda na caixa do monitor. Ele pode causar curto circuito nas peças e resultar em incêndio ou choque elétrico. Nunca derrame líquidos no monitor.
- Não tente reparar o monitor por conta própria; abertura ou remoção de tampas pode expor à voltagens perigosas e outros riscos. Por favor entregar todo serviço ao pessoal de revisão qualificada.
- 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 5A.
- Os soquetes de parede devem ser instalados perto do equipamento e devem ser facilmente acessíveis.
- Para uso apenas com o adaptador de energia elétrica fornecido (saída de 12VCC) que possui licenças listadas na **UL** e **CSA**.

## NOTAS ESPECIAIS SOBRE MONITORES LCD

Os seguintes sintomas são normais ao monitor LCD e não indicam um problema.

### AVISO

- Devido à natureza da luz fluorescente, a tela pode piscar durante o uso inicial. Desligue o Interruptor de Energia e depois ligue-o novamente para assegurar-se de que a piscagem desapareceu.
- Você pode encontrar brilho levemente desigual na tela dependendo do padrão do desktop que você usa.
- A tela LCD tem pixels efetivos de 99.99% ou mais. Pode incluir manchas de 0.01% ou menos tais como falta de pixel ou um pixel aceso o tempo todo.
- Devido à natureza da tela LCD, uma imagem seguida da tela anterior pode permanecer depois de trocar a imagem, quando a mesma imagem é exposta por horas. Neste caso, a tela é recuperada lentamente mudando a imagem ou desligando o Interruptor de Energia por horas.
- A vida útil da lâmpada fluorescente usada no monitor de LCD é de aproximadamente 10.000 horas. Entre em contato com seu distribuidor quando a tela estiver escura, com chuveiros ou se não estiver se acendendo. Nunca tente substituí-la.

## ANTES DE OPERAR O MONITOR

### CARACTERÍSTICAS

- Monitor TFT de LCD a Cores de 43.2cm (17")
- Tela nítida e clara para o Windows
- *Resoluções recomendadas: 1280 X 1024 @60Hz*
- EPA ENERGY STAR®
- Projeto ergonômico (aprovado pela TCO '99)
- Projeto de carcaça compacto e de pouco espaço.

## VERIFICANDO OS CONTEÚDOS DA EMBALAGEM

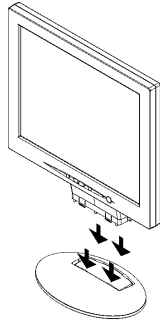
O pacote do produto deve incluir os seguintes itens:

1. Monitor LCD
2. Manual do Proprietário
3. Cabo de alimentação
4. Adaptador Externo

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

### BASE GIRATÓRIA

Instalar



Remover

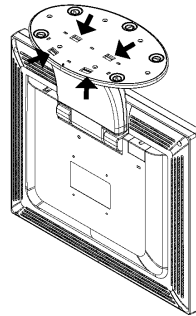


Figura 1 Instalando e Removendo a Base Giratória

### CABO DE ENERGIA

#### Fonte de Energia:

1. Assegure-se de que o cabo de energia é o tipo correto requerido em sua área.
2. Este 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 energia de CA no soquete de entrada do Adaptador Externo do monitor de LCD, então conecte a outra extremidade à entrada de CC di Adaptador Externo do monitor de LCD. 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.



## CONTROLES E CONECTORES

### CABO DE VÍDEO

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

**Como conectar o cabo de alimentação:** Conecte o cabo de CA no Adaptador Externo. Então, conecte o cabo de energia de CC na entrada DC-IN.

**Precaução:** Se a tomada de corrente AC não é cimentada (com três buracos), instale o adaptador propriamente cimentado (não suprido).

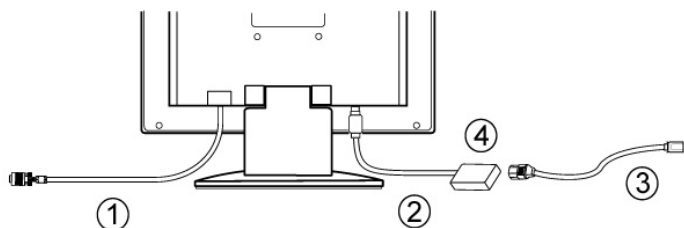


Figura 2 Conectando Cabos

1.	Cabo de sinal	3.	Cabo de CA
2.	cabo de energia de CC	4.	Adaptador Externo

## AJUSTANDO O ÂNGULO DE VISÃO

- Para uma visão ótima é recomendado visualizar a face completa do monitor, depois ajustar o ângulo do monitor de acordo com a sua preferência.
- Segure o ponto de apoio de maneira que você não tombe o monitor quando mudar o ângulo do monitor.
- Você pode ajustar o ângulo do monitor de  $-5^{\circ}$  a  $25^{\circ}$ .

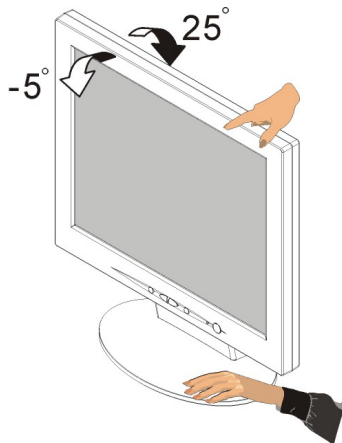


Figura 3

### NOTAS

- Não toque a tela LCD quando você mudar o ângulo. Pode causar dano ou quebrar a tela LCD.
- Atenção cuidadosa é requerida para não prender seus dedos ou mãos quando mudar o ângulo.

# INSTRUÇÕES OPERATIVAS

## INSTRUÇÕES GERAIS

Pressione o botão liga/desliga para ligar ou desligar o monitor. Os outros botões de controle estão localizados no painel frontal do monitor (Veja Figura 4). Mudando estas programações, o quadro pode ser ajustado às suas preferências pessoais.

- O cabo de energia deve ser conectado.
- Conecte o cabo de vídeo do seu monitor ao cartão de vídeo.
- Pressione o ponto de apoio pelo interruptor de corrente para ligar a posição do monitor. O indicador de corrente se acenderá.

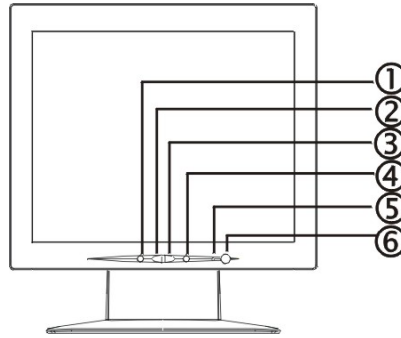


Figura 4 Botão de Controle Externo

## CONTROLES EXTERNOS

1.	Auto Config / Sair
2.	◀ /Brilho
3.	▶ /Contraste
4.	MENU / ENTRAR
5.	Indicador de energia
6.	Botão de energia



## CONTROLE DO PAINEL FRONTAL

- **Botão de energia:**  
Pressione este botão para Ligar/Desligar (ON/OFF) a energia do monitor.
- **MENU / ENTRAR:**  
Menu OSD ativo ou confirmação de função de ajuste ou Sair do Menu OSD quando em estado de Brilho/Contraste OSD.
- **Contraste** ◯ / ► :  
Ajusta o contraste ou ajuste da função.
- **Brilho** ☀ / ◀ :  
Ajusta o brilho ou ajuste da função.
- **Botão de Auto-ajuste/Saída**
  1. Quando o menu OSD está e, situação ativa, este botão operará como TECLA de SAÍDA (Menu SAIR do OSD).
  2. Quando o menu OSD está em situação desligada, pressione o botão mais de 2 segundos para ativar a função de auto-ajuste.  
A função de auto-ajuste é usada para configurar a posição H, V, o Clock e o Foco.
- **Indicador de energia:**

Verde	—	Modo de Energia On (ligado)
Laranja	—	Modo desligado:



## NOTAS

- Não instale o monitor em um local próximo a fontes de calor tais como radiadores ou condutores de ar, ou em lugar sujeito a luz solar direta, ou poeira excessiva ou vibração mecânica ou choque.
- Guarde a caixa de transporte original e materiais de empacotamento, porque eles serão úteis se você tiver de transportar o seu monitor.
- Para proteção máxima, reempacote seu monitor da mesma maneira como foi empacotada originalmente pela fábrica.
- Para manter o monitor parecendo novo, limpe-o periodicamente com um pano macio. Manchas teimosas podem ser removidas com um pano levemente úmido em solução detergente suave. Nunca use solventes fortes tais como mordentes, benzeno, ou limpadores abrasivos, já que estes danificarão o gabinete. Como uma precaução de segurança, sempre desconecte o monitor antes de limpá-lo.

## COMO AJUSTAR UMA PROGRAMAÇÃO

1. Pressione o botão MENU para ativar a janela OSD. Ver figura 5. configuração.
2. Pressione ◀ ou ▶ para selecionar a função desejada. Ver figura 5.
3. Pressione o botão MENU para selecionar a função que deseja ajustar.
4. Pressione ◀ ou ▶ para alterar as configurações da função atual.
5. Quando a janela OSD estiver ativa, ela exibe o tempo do sinal de entrada. O "H" significa frequência horizontal, e o "V" significa frequência vertical.
6. Para sair e salvar, selecione a função exit (sair), ou deixe o monitor inativo durante 10 segundos. Se desejar ajustar qualquer outra função, repita as etapas 2-4.

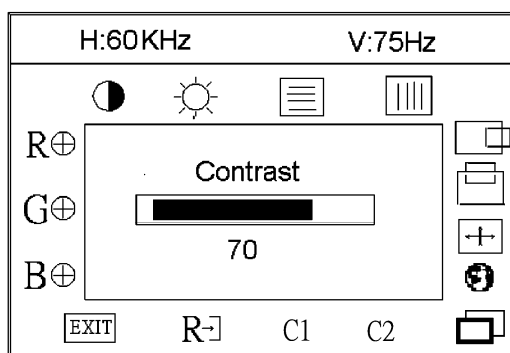



Figura 5 A Mensagem OSD

## AJUSTANDO O QUADRO

A descrição para os LEDS do controle de função

1.		CONTRASTE	Ajusta o contraste do quadro.
2.		BRILHO	Ajusta o brilho do quadro.
3.		FOCUS	Ajusta o Focus do quadro.
4.		RELÓGIO	Ajusta o Relógio do quadro.
5.		Posição-H	Ajusta a posição horizontal do quadro.
6.		Posição-V	Ajusta a posição vertical do quadro.
7.		Auto Center	Usado para centralizar a imagem automaticamente.
8.		Idioma	Seleção de vários idiomas.
9.		Modo DOS selecionado	Seleção de resolução de modo DOS para 720x400 @70Hz e 640x400 @70Hz
10.	R ⊕	Vermelha	Ajusta a intensidade Vermelha.
11.	G ⊕	Verde	Ajusta a intensidade Verde.
12.	B ⊕	Azul	Ajusta a intensidade Azul.
13.	C1	Cor (Quente)	Configura a temperatura da cor para branco quente.
14.	C2	Cor (Fria)	Configura a temperatura da cor para branco frio.
15.	R →	REINICIAR	Apaga cada situação de auto-configuração antiga para refazer a auto-configuração.
16.	EXIT	SAIR	Salva ajuste do usuário e OSD desaparece.

**Aviso:** para a função “**Dos-mode selected (Modo DOS selecionado)**”, após selecionado o ícone , pressione MENU para confirmar a seleção, pressione ◀ ou ▶ para alterar para 720x400 ou 640x400, pressione MENU novamente para confirmar e então pressione o botão POWER novamente para ativar a configuração (para a maioria da configurações, o modo DOS foi configurado em 720x400@70Hz).

## **PLUG AND PLAY**

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

Este monitor é equipado com capacidades VESA DDC1/2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. Ele permite ao monitor de informar a sua identidade ao sistema organizador e, dependendo do nível de DDC usado, comunica informação adicional sobre suas capacidades de display. O canal é definido em dois níveis, DDC1 e DDC2B.

DDC1 é um canal de dados unidirecionais do display ao organizador que transmite continuamente a informação EDID. O DDC2B é um canal de dados bidirecionais baseados no protocolo I<sup>2</sup>C. O organizador pode solicitar informação EDID sobre o canal DDC2B.

**ESTE MONITOR PARECERÁ NON-FUNCIONAL SE NÃO HOUVER NENHUM SINAL DE ENTRADA DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR OPERE PROPRIAMENTE, DEVE HAVER UM SINAL DE ENTRADA DE VÍDEO.**

Este monitor está em conformidade com as normas dos monitores ecológicos, definidas pela VESA ("Video Electronics Standards Association") (VESA) e/ou a Agência de Proteção do Ambiente (EPA) dos Estados Unidos e Os Empregados da Confederação Sueca (NUTEK). Esta característica é designada a economizar energia elétrica reduzindo consumo de energia quando não há nenhum sinal de entrada no vídeo presente. Quando não há nenhum sinal de entrada no vídeo, seguindo por um período de tempo inoperante, este monitor comutará automaticamente para o modo Desligado OFF. Isto reduz o consumo do suprimento interno de energia do monitor. Depois de se restaurar o sinal de entrada no vídeo, se restaura a energia e o display é automaticamente redesenhado. A aparência é similar a uma característica "Economizadora de Tela" exceto que o display está completamente desligado. O display é restaurado pressionando uma tecla no teclado, ou teclando o mouse.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA (FAQ)

Problema e Pergunta	Solução Possível
LED de energia não está ligado	*Verifique se o interruptor de liga/desliga está na posição ON. *Cabo de alimentação deve ser conectado
Sem Plug and Play	*Verifique se o sistema do PC é compatível com o Plug and Play *Verifique se a placa de vídeo é compatível com o Plug and Play *Verifique se o pino D-15 do cabo de vídeo está torto
A imagem está embaçada	*Ajuste os controles de Contraste e de Brilho.
A imagem se move em saltos ou um padrão em ondas está presente na imagem	*Mova os dispositivos elétricos que possam causar interferência elétrica.
O LED de energia está ligado (laranja), mas não há sinal de vídeo ou nenhuma imagem.	*O Interruptor de Energia do Computador deve estar na posição ON (LIGADO) *A Placa de Vídeo do Computador deve estar firmemente fixada em seu slot. *Certifique-se que o cabo de vídeo do monitor esteja corretamente conectado ao computador. *Inspeccione o cabo vídeo do monitor de certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto. *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.
Falta de uma das cores primárias (VERMELHO, VERDE ou AZUL)	*Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto.

A imagem da tela não está centralizada ou dimensionada apropriadamente	*Ajuste a frequência de pixels (CLOCK) e o FOCUS ou pressione a tecla (AUTO)
A imagem tem defeitos de cor (o branco não parece ser branco)	*Ajuste a cor RGB ou selecione a temperatura de cor
Brilho ou contraste ruins	*A duração da luz de fundo é limitada. Em 10.000 horas, a luminância da luz estará reduzida à metade de seu valor. Favor enviar o monitor para uma assistência técnica autorizada para manutenção.
Distúrbios horizontais ou verticais na tela	*Use o modo shut-down do Win 95/98. Ajuste o CLOCK e o FOCUS ou pressione a tecla (AUTO).

P CLOCK (frequência de pixels) controla o número de pixels submetidos a varredura por uma varredura horizontal. Se a frequência não estiver correta, a tela exibe listas verticais e a imagem não tem a largura correta.

O FOCUS ajusta a fase do sinal do clock de pixels. Com um ajuste errado de fase, a imagem apresenta distúrbios horizontais na imagem. Para ajustes de FOCUS e CLOCK, use o "padrão de dots" ou o padrão de fechamento do Win 95/98.

## **ERROR MESSAGE & POSSIBLE SOLUTION**

### **CABO NÃO CONECTADO:**

1. Verifique se o cabo de sinal está corretamente conectado. Se o conector estiver solto, aperte os parafusos do conector.
2. Verifique se os pinos da conexão do cabo de sinal não estão danificados.

### **FALTA DE SUPORTE PARA ENTRADA:**

O computador foi configurado para um modo de tela inadequado. Configure o computador para um dos modos de tela fornecido na tabela.



## ANEXO

### ESPECIFICAÇÕES:

Painel de LCD	Sistema de operação	LCD TFT a cores
	Tamanho	43,2cm (17,0")
	Inclinação de pixels	0,264mm (H) x 0,264mm (V)
	Brilho	250cd/m <sup>2</sup> (typ.)
	Contraste	500:1(typ.)
	Ângulo de visualização	75° /75° (H) 55° / 70° (V)
	Tr	5ms(typ.)
	Tf	15ms(typ.)
Entrada	Vídeo	Interface analógica R,G,B
	Frequência H	30kHz -80kHz
	Frequência V	55-75Hz
Cores da tela		16,7M de cores
Dot Clock		135MHz
Resolução max.		1280 × 1024 @75Hz
Plug e Play		VESA DDC1/2B™
EPA ENERGY STAR®	Modo ON	≤45W
	Modo OFF	≤3W
Conector de entrada		D-Sub de 15 pinos
Sinal de entrada de vídeo		Analógico: 0,7Vp-p (padrão), 75 OHMs, Positivo
Tamanho máximo da tela:		Horizontal: 337,92mm Vertical: 270,34mm
Fonte de alimentação		100~264VCA,47~63Hz
Dados ambientais		Temperatura de Operação: 5° a 50°C Temperatura de Armazenamento: -20° a 65°C Umidade de Operação: 10% a 85%
Dimensões		434×407×173(H×B×D)mm
Peso (Peso Líquido)		5,8 kg por unidade (líquido)



Controles externos	Interruptores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecla de auto-ajuste</li> <li>• ◀ /Brilho</li> <li>• ▶ /Contraste</li> <li>• Botão de energia</li> <li>• MENU/Sair</li> </ul>
	Funções	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraste</li> <li>• Brilho</li> <li>• Focus (Foco)</li> <li>• Relógio</li> <li>• Posição H</li> <li>• Posição V</li> <li>• Auto Center</li> <li>• Language (Idioma)</li> <li>• Resolução em modo DOS selecionada</li> <li>• Cor (Quente)</li> <li>• Cor (Fria)</li> <li>• Temperatura de cor RGB</li> <li>• Redefinir</li> <li>• Exit (Sair)</li> </ul>
Consumo de energia (Máximo)		45 W
Conformidade com as normas		UL, CSA, FCC, TÜV/GS, CE, TCO'99, ISO13406-2, MPR II

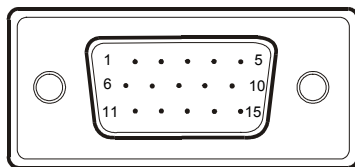


## Preset Display Modes

PADRÃO	RESOLUÇÃO	FREQÜÊNCIA VERTICAL	FREQÜÊNCIA VERTICAL
Modo DOS	640 × 400	31,47kHz	70Hz
Modo DOS	640 × 350	31,47kHz	70Hz
Modo DOS	720 × 400	31,47kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31,47kHz	60Hz
	640 × 480	35,00kHz	66,6Hz
	640 × 480	37,50kHz	75Hz
	640 × 480	37,86kHz	72Hz
SVGA	800 × 600	37,879kHz	60Hz
	800 × 600	46,875kHz	75Hz
	800 × 600	35,16kHz	56Hz
	800 × 600	48,01kHz	72Hz
	832 × 624	49,725kHz	75Hz
XGA	1024 × 768	48,363kHz	60Hz
	1024 × 768	56,476kHz	70Hz
	1024 × 768	60,02kHz	75Hz
	1024 × 768	48,780kHz	60Hz
	1024 × 768	60,241kHz	75Hz
SXGA	1280 × 1024	64,00kHz	60Hz
	1280 × 1024	80,00kHz	75Hz

Observação: o modo pré-configurado de fábrica para o DOS é de 720x400 @70Hz, e o usuário pode alterar para DOS 640x400 @70Hz por meio do ícone selecionado no OSD.

## DESIGNAÇÃO DO CONECTOR PIN



Cabo de Sinal de Exibição Colorida 15 - Pin

PIN NO.	DESCRIÇÃO	PIN NO.	DESCRIÇÃO
1.	Vermelho	9.	+5V
2.	Verde	10.	Cabo Detetor
3.	Azul	11.	Terra
4.	Terra	12.	DDC-Data Serial
5.	Terra	13.	H-Sync
6.	R- Terra	14.	V-Sync
7.	G- Terra	15.	DDC-Relógio Serial
8.	B- Terra		