

# Índice

<b>Normas de segurança</b>	1
Segurança na parte eléctrica	1
Segurança na instalação	1
Segurança na limpeza	1
<b>OBSERVAÇÕES ESPECIAIS SOBRE MONITORES LCD</b>	1
<b>Componentes e acessórios</b>	2
<b>Utilização</b>	2
Guia de instalação	2
Ajuste do monitor	3
Funcionamento	4
Ajuste do ecrã	6
<b>Anexo</b>	7
Plug and Play	7
O sistema de poupança de energia Power Saver	7
Resolução de problemas	7
Especificações técnicas	8
Modo de visualização	9

## Normas de segurança

**Nota:** Para garantir a sua segurança e prolongar a vida útil do produto, leia atentamente as normas de segurança seguintes antes de utilizar o produto pela primeira vez.

### Segurança na parte eléctrica

- ◆ NÃO TOQUE no interior do monitor. O monitor LCD deve ser aberto apenas por técnicos qualificados e devidamente autorizados.
- ◆ Ao ligar a ficha à tomada eléctrica, segure apenas na ficha e não no cabo de alimentação. Certifique-se de que tem as mãos secas e sem qualquer humidade.
- ◆ Não exponha o seu monitor LCD a chuva, água ou ambientes com temperaturas altas ou húmidos, tais como cozinhas, zonas envolventes de piscinas ou próximo de jarras com flores, etc.
- ◆ Caso o seu monitor LCD não esteja a funcionar correctamente, sobretudo se houver emissão de fumo, ruído ou cheiro, desligue imediatamente a ficha da tomada e contacte o nosso representante autorizado ou o serviço de assistência técnica.

### Segurança na instalação

- ◆ Não toque no ecrã LCD com os dedos ou com objectos duros para evitar riscar ou manchar a superfície do ecrã.
- ◆ Instale o seu monitor LCD num local onde haja pouco pó. Adopte medidas de segurança que protejam o seu monitor contra a humidade e que promovam a sua ventilação.
- ◆ Não coloque o monitor LCD próximo de fontes de calor, tais como, mesas de cozinha, fogões, chamas vivas ou exposto à luz solar.
- ◆ Coloque o seu monitor LCD fora do alcance das crianças para evitar o risco de choque eléctrico ou a queda do monitor. Fixe firmemente o seu monitor LCD ou, se necessário, explique às crianças as normas de segurança.
- ◆ Ao colocar o monitor LCD ou ao ajustar o seu ângulo, deve ter em atenção a estabilidade e nivelamento do mesmo.

### Segurança na limpeza

- ◆ Não pulverize ou derrame produtos de limpeza ou água directamente sobre o seu ecrã LCD ou sobre a sua caixa.
- ◆ Ao limpar o monitor LCD, certifique-se de que nenhum líquido penetra no seu interior ou entra em contacto com quaisquer acessórios.
- ◆ Humedeça um pano limpo e isento de fibras de algodão com água, água sem amoníaco ou produto para limpar os vidros sem álcool, torça-o e limpe cuidadosamente a superfície do monitor LCD. Recomendamos a utilização de um pano de seda que sirva única e exclusivamente para limpar o monitor.

## OBSERVAÇÕES ESPECIAIS SOBRE MONITORES LCD

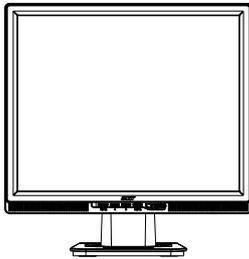
Os sintomas seguintes são normais nos monitores LCD e não sinónimo de problemas.

### NOTAS

- Devido à natureza da luz fluorescente, o ecrã pode cintilar quando utilizado pela primeira vez. Desligue o botão de alimentação e volte a ligá-lo para que o efeito de cintilação desapareça.
- Dependendo do padrão que utilizar ao nível do ambiente de trabalho, pode obter um brilho ligeiramente desigual no ecrã.
- O ecrã LCD tem uma taxa de pixéis efectivos de 99,99% ou acima. A taxa de defeitos é de 0,01% ou menos e pode incluir um pixel em falta ou um pixel permanentemente acesso.
- Devido à natureza do ecrã LCD, pode verificar-se uma persistência de imagem do ecrã anterior quando a mesma imagem fica no ecrã durante horas. Se tal acontecer, pode recuperar o ecrã alterando a imagem ou desligando o botão de alimentação durante algumas horas.

## Componentes e Acessórios

Monitor LCD  
(com altifalantes)



Cabo de alimentação



Cabo de sinal D-Sub



Cabo de áudio



Cabo de sinal DVI  
(Opcional)



Manual do utilizador  
(CD-ROM)



Guia de Utilização Rápida



## Utilização

### Guia de instalação

**Nota:** Leia atentamente a secção [Normas de segurança] antes de iniciar a instalação

### Atenção

Antes de instalar o seu monitor LCD, tenha em atenção os seguintes aspectos relativamente ao local onde o monitor vai ser instalado:

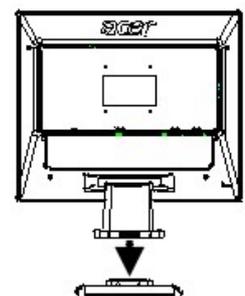
- ◆ Para minimizar o reflexo do monitor, para proteger os olhos e para garantir o máximo de qualidade, não instale o monitor LCD perto de janelas ou em locais com iluminação traseira. Mantenha o monitor a uma distância de pelo menos 30 cm dos seus olhos.
- ◆ A parte superior do monitor deve ficar um pouco mais alta do que os seus olhos.
- ◆ Regule a inclinação do monitor tanto na parte da frente como na parte de trás tendo em conta o seu ângulo de visão e de forma a conseguir uma visualização confortável.

### Instalação rápida

Siga as etapas seguintes para uma instalação rápida: (Ver figura)

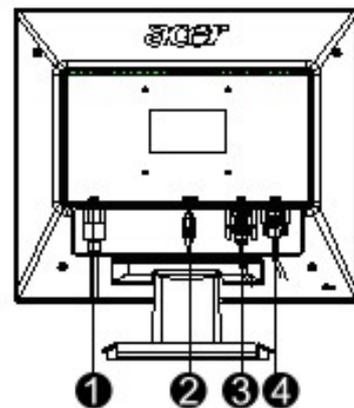
#### Montagem da base do monitor

- **Retire a base da caixa** e coloque-a sobre uma mesa plana.
- Retire o seu monitor LCD da caixa e monte o monitor e a base ao longo da ranhura. Quando o monitor e a base estiverem perfeitamente encaixados ouvirá um estalido.



## Ligação ao PC

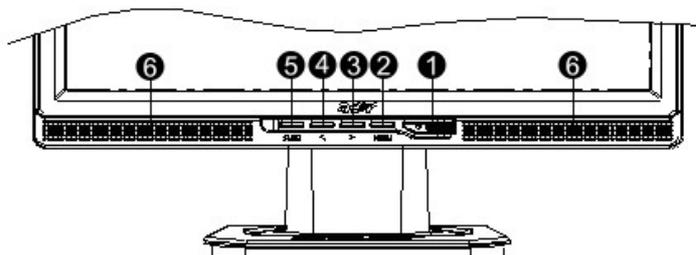
- Certifique-se de que a fonte de alimentação do seu PC está desligada e de que a tomada foi retirada.
- Ligue ambas as extremidades do cabo de sinal ao PC e ao monitor LCD respectivamente e aperte
- Se o seu monitor LCD tiver altifalantes internos, ligue o cabo de áudio proveniente da saída da placa de som do PC à entrada de áudio situada na parte de trás do monitor LCD.
- Ligue o cabo de alimentação incluído ao seu monitor LCD.
- Ligue o cabo de alimentação à tomada eléctrica.
- Ligue as fontes de alimentação do seu PC e do monitor LCD.



- ❶ Cabo de alimentação
- ❷ Cabo de áudio
- ❸ Cabo de sinal DVI (opcional)
- ❹ Cabo de sinal D-Sub

## Ajuste do monitor

### Definição das teclas



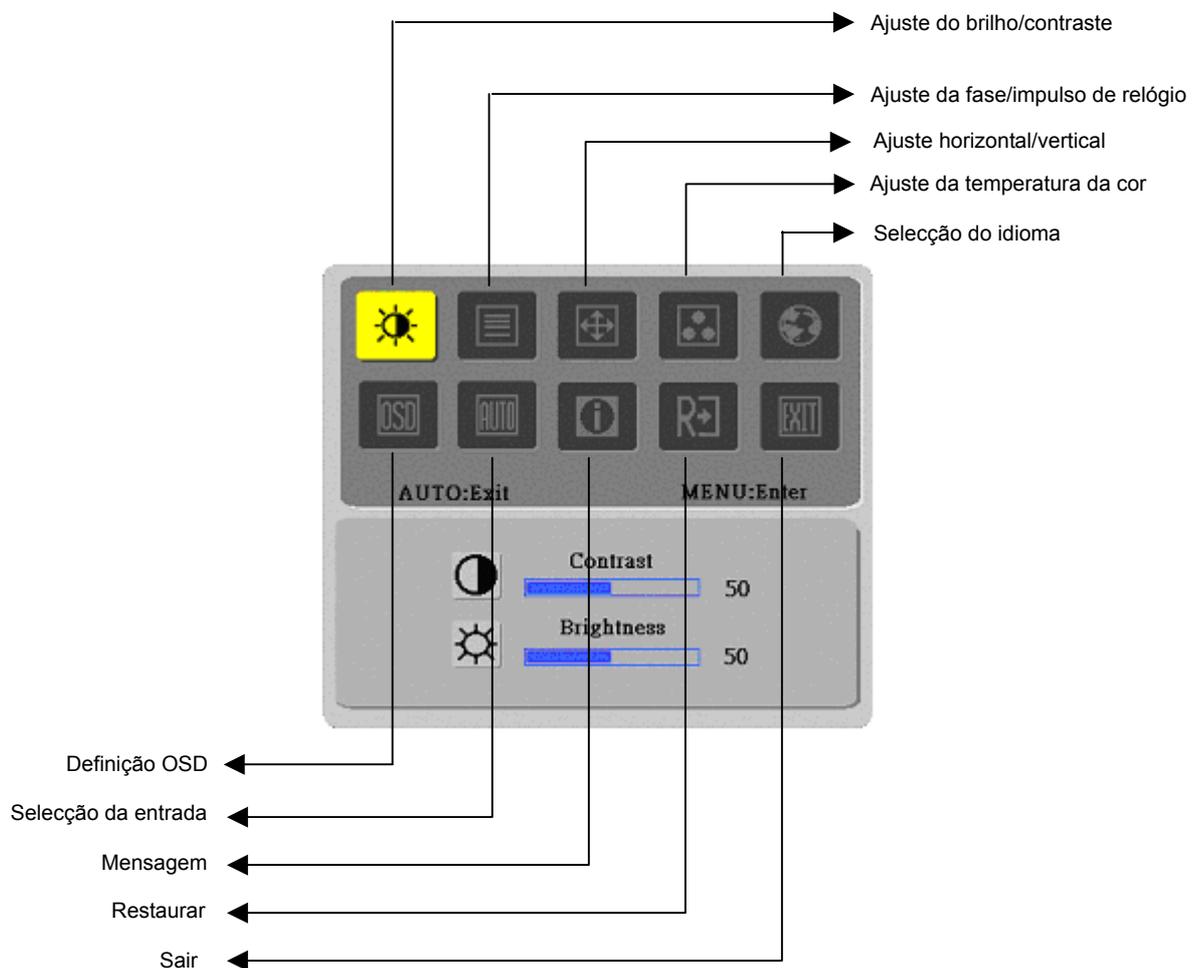
1		Botão de Alimentação	Ligar/Desligar LED verde: A alimentação está ligada e a funcionar normalmente. LED cor-de-laranja: Estado de suspensão no modo de poupança de energia LED sem cor: Desligado
2	Menu	Menu OSD	Prima este botão para aceder à informação OSD. Prima novamente para sair desta opção.
3	>	Mais	Prima este botão para seleccionar ou ajustar a apresentação da informação OSD. Prima este botão e clique < e > para ajustar o volume quando a informação OSD não é apresentada (apenas para os modelos com altifalantes)
4	<	Menos	
5	Auto	Ajuste automático	Prima este botão para sair da opção de ajuste manual aquando da apresentação da informação OSD. Prima este botão para que o monitor optimize automaticamente a posição, a fase e o impulso de relógio sempre que a informação OSD não seja apresentada.
6	Altifalante	(Apenas para o modelo com altifalantes)	

## Funcionamento analógico

O seu monitor LCD foi ajustado para um desempenho óptimo antes do envio. (Ver página 9). Pode também ajustar a imagem de acordo com as ilustrações e etapas seguintes.

Etapas:

1. Clique em MENU para aceder à janela OSD, tal como mostra a figura seguinte.
2. Clique em < ou > para seleccionar a função a ajustar, tal como mostra a figura seguinte.
3. Clique em MENU para seleccionar a função a ajustar.
4. Clique em < ou > para alterar as actuais definições.
5. Para sair do menu OSD, seleccione “EXIT” para fechar a janela OSD e guardar as alterações. Para alterar outras definições, repita as etapas 2-4.



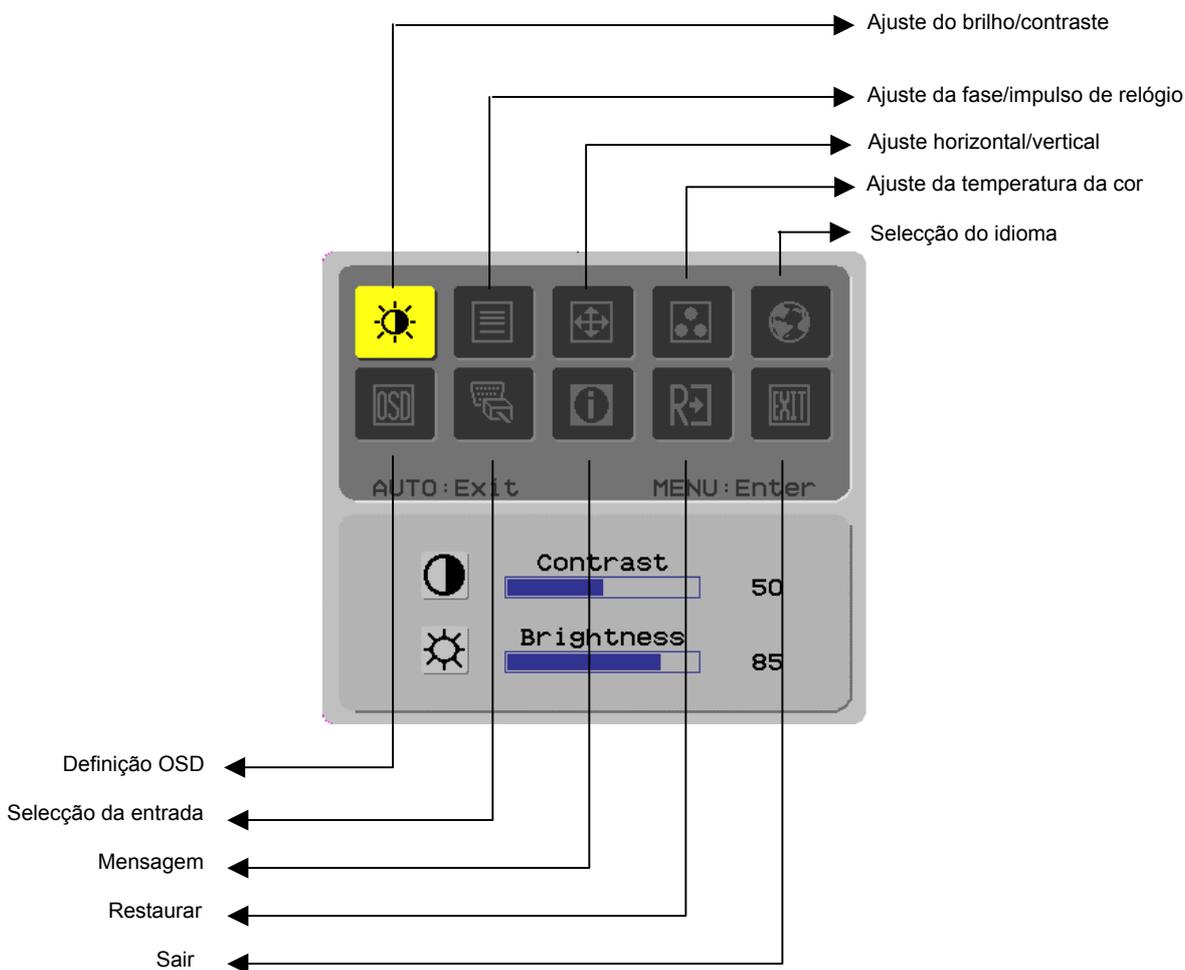
(Analógico)

## Funcionamento digital

O seu monitor LCD foi ajustado para um desempenho óptimo antes do envio. (Ver página 9). Pode também ajustar a imagem de acordo com as ilustrações e etapas seguintes.

Etapas:

1. Clique em MENU para aceder à janela OSD, tal como mostra a figura seguinte.
2. Clique em < ou > para seleccionar a função a ajustar, tal como mostra a figura seguinte.
3. Clique em MENU para seleccionar a função a ajustar.
4. Clique em < ou > para alterar as actuais definições.
5. Para sair do menu OSD, seleccione "EXIT" para fechar a janela OSD e guardar as alterações. Para alterar outras definições, repita as etapas 2-4.



(Digital)

## Ajuste do ecrã

Definição da função

Símbolo do directório principal	Símbolo do directório secundário	Itens do directório secundário	Descrição
		Contraste (Contrast)	Ajusta o contraste entre o primeiro plano e o segundo plano de uma imagem no ecrã.
		Brilho (Brightness)	Ajusta o brilho de fundo do ecrã.
		Fase (Phase)	Ajusta a focagem da imagem (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Impulso do relógio (Clock Pulse)	Ajusta o impulso de relógio da imagem (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Horizontal (Horizontal)	Desloca a imagem para a esquerda e para a direita no ecrã (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Vertical (Vertical)	Desloca a imagem para cima e para baixo no ecrã (apenas para ajuste da entrada analógica)
	N/D	Temperatura da cor quente (Warm Color Temp.)	Define a temperatura da cor para cor branca quente
	N/D	Temperatura da cor fria (Cold Color Temp.)	Define a temperatura da cor para cor branca fria
		Definido pelo utilizador/Vermelho (User Definition/Red)	Ajusta o ganho vermelho/verde/azul
		Definido pelo utilizador/Verde (User Definition/Green)	
		Definido pelo utilizador/Azul (User Definition/Blue)	
	N/D	<b>English</b>	Selecione o idioma que pretende
	N/D	繁體中文	
	N/D	<b>Deutsch</b>	
	N/D	<b>Français</b>	
	N/D	<b>Español</b>	
	N/D	<b>Italiano</b>	
	N/D	简体中文	
	N/D	日本語	
		Horizontal (Horizontal)	Desloca a informação OSD para a esquerda e para a direita
		Vertical (Vertical)	Desloca a informação OSD para cima e para baixo.
		Visualização da hora no ecrã (OSD Time Display)	Ajusta as definições para visualização da hora no ecrã.
	N/D	Ajuste automático (Auto Adjustment)	Definição automática das opções horizontal, vertical, sequência e focagem (apenas para a entrada analógica).
	N/D	Analógica (Analog) Digital (Digital)	Selecione a fonte de entrada pretendida (apenas para a entrada DVI)
	N/D	Mensagem (Message)	Resolução do monitor, frequência H/V e porta de entrada utilizada como entrada actual da função de temporização.
	N/D	Restaurar (Restore)	Restaura as definições de fábrica.
	N/D	Sair (Exit)	Fecha a janela OSD e guarda as alterações.

## Anexo

### Plug and Play

- ◆ Este produto oferece a mais recente função **plug and play** VESA para evitar procedimentos de instalação complexos e demorados. A função **plug and play** permite ao sistema do seu computador identificar facilmente o monitor LCD e instalá-lo automaticamente.
- ◆ O monitor LCD transfere o EDID (**Extended Display Identification Data**) para o sistema do seu computador através do DDC (**Display Data Channel**), de forma a que o computador possa utilizar a função de definição automática do monitor LCD.

### Power Saver

- ◆ O monitor LCD incorpora o sistema de controlo de potência (**Power Saver**)
- ◆ Quando o monitor LCD não funcionar durante um determinado período de tempo, o sistema de controlo de potência faz com que o monitor entre automaticamente no modo de poupança de energia. Desloque ligeiramente o rato ou prima qualquer tecla para que o monitor retome o seu normal funcionamento.
- ◆ A função **Power Saver** só pode ser utilizada pela placa de vídeo do computador. Esta função pode ser definida a partir do seu computador.
- ◆ O monitor LCD é compatível com o modo de poupança de energia EPAENERGY STAR NÜTEK quando utilizado com a especificação VESA DPMS.
- ◆ Para poupar energia e prolongar a vida útil do produto, desligue o monitor da fonte de alimentação quando este não estiver em uso ou quando não for utilizado por um longo período de tempo.

### Resolução de problemas

#### O LED de alimentação não acende

- ◆ Verifique se o botão de alimentação está ligado.
- ◆ Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.

#### Ícone inactivo

- ◆ Verifique se o botão de alimentação está ligado.
- ◆ Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
- ◆ Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente inserido na entrada correcta.
- ◆ A função Power Saver pode desligar automaticamente o monitor durante o funcionamento. Reactive o monitor premindo qualquer tecla do teclado.

#### Cor predefinida

- ◆ Vá até à opção "Regulação da temperatura da cor" para ajustar a cor RGB ou seleccionar temperaturas da cor.

#### Instabilidade ou Ondulação

- ◆ Remova todo o equipamento electrónico que se encontra próximo do monitor e que pode estar a provocar interferências electromagnéticas.
- ◆ Verifique o cabo de sinal do monitor e certifique-se de que nenhum pino está dobrado.

#### Offset da imagem ou Tamanho errado

- ◆ Prima o botão de ajuste automático para otimizar automaticamente o ecrã.
- ◆ Defina a posição de referência.

## Especificações técnicas

<b>Painel LCD (Fonte de luz de fundo)</b>	<b>Dimensões do painel</b>	Monitor LCD de 431,8 mm (17") na diagonal
	<b>Resolução máx.</b>	1.280 x 1.024/ SXGA
	<b>Nº máximo de pixéis</b>	Até 16,2 milhões de cores true color
	<b>Amplitude do pixel</b>	0,264 mm horizontal x 0,264 mm vertical
	<b>Brilho</b>	300 cd/m <sup>2</sup>
	<b>Contraste</b>	500 : 1
	<b>Tempo de resposta do monitor LCD</b>	8 ms
	<b>Ângulo de visualização</b>	140° horizontal / 130° vertical
	<b>Área efectiva de visualização</b>	337,9 mm horizontal x 270,3 mm vertical
<b>Sinal de entrada</b>	<b>Modo do sinal</b>	Videofrequência simulada 0,7 V pp, 75Ω (Sincronização separada e sincronização composta)
	<b>Frequência de sincronização</b>	22 kHz~82 kHz horizontal x 56 Hz ~76 Hz vertical
	<b>Frequência máxima dos pixéis</b>	135 MHz
<b>Terminal de entrada</b>	<b>Imagem</b>	D-Sub de 15 pinos (VESA) / DVI-D (Opcional)
	<b>Áudio</b>	Tomada do auscultador, d=3,5 mm (Opcional)
<b>Transformador</b>		a.c.100 V~240 V, 60/50 Hz
<b>Consumo de energia</b>		41 W / Modo de suspensão 1 W
<b>Condições ambientais</b>	<b>Temperatura</b>	5 °C ~ 35 °C (funcionamento)/ -20 °C ~ 55 °C (armazenamento)
	<b>Humidade</b>	20% ~ 80% (funcionamento)/ 20% ~ 85% (armazenamento)
<b>Dimensões actuais (L x C x A)</b>		377 mm x 166,9 mm x 389,7 mm
<b>Peso líquido</b>		4,0 kg
<b>Normas de segurança</b>		TCO99;UL/CUL;TÜV-GS;CE/LVD;TÜV-ERGO;CB;CCC;FCC-B;VCCI-B;CE/EMC;C-Tick; BSMI; ISO 13406-2;EPA; PCT; NOM

## Modo de visualização

- ◆ Se o sinal do sistema do seu PC for igual a um dos modos de sinal de referência seguintes, o ecrã será automaticamente ajustado. Caso contrário, o ecrã não mostrará qualquer imagem ou apenas os LEDs acenderão. Para mais informações sobre o modo de ajuste, consulte as instruções da placa de vídeo.

	Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (kHz)	Frequência do pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA	VGA 640x480	31,469	59,940	25,175	-/-
		37,861	72,809	31,500	-/-
		37,500	75,000	31,500	-/-
	SVGA 800x600	35,156	56,250	36,000	+/+
		37,879	60,317	40,000	+/+
		48,077	72,188	50,000	+/+
		46,875	75,000	49,500	+/+
	XGA 1024x768	48,363	60,004	65,000	-/-
		56,476	70,069	75,000	-/-
		60,023	75,029	78,750	+/+
	SXGA 1152x864	67,500	75,000	108,000	+/+
	SXGA 1280x1024	63,981	60,020	108,000	+/+
		79,976	75,025	135,000	+/+
VGA TEKST	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
Macintosh	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,725	74,500	57,283	-/-
	1024 x 768	60,150	74,720	80,000	-/-