

## Índice

Aviso TCO03.....	1
Declaração FCC .....	2
Declaração DOC do Canadá.....	3
Conteúdo da embalagem .....	4
Instruções de instalação.....	4
Montar o Monitor.....	4
Desmontar o Monitor.....	4
Ajustar o Ângulo de Visão .....	4
Ligar os Dispositivos .....	4
Ligar o Monitor.....	5
Configurar definições de imagem.....	5
Opções OSD.....	5
Menu OSD.....	6
Brilho e Contraste.....	6
Tracking.....	6
Posição .....	6
Temperatura das cores.....	6
Idioma.....	7
Posição OSD.....	7
Configuração automática.....	7
Informação.....	7
Predefinições.....	7
Especificações Gerais .....	8
Informação Técnica.....	8
Disposição dos pinos .....	9
Quadro de timing normal .....	10
Resolução de Problemas.....	11



### ***Parabéns!***

O monitor que acabou de comprar foi certificado pela norma TCO'03. Isto significa que o seu monitor foi concebido, fabricado e testado de acordo com alguns dos mais rigorosos requisitos em termos de qualidade e de protecção ambiental do mundo. Isto resulta num produto com um alto desempenho, concebido com o utilizador em mente e que minimiza o impacto em termos do nosso ambiente natural.

*Eis alguns dos requisitos da norma TCO'03 em termos dos monitores:*

#### ***Ergonomia***

- Excelente ergonomia em termos visuais e de qualidade da imagem de forma a melhorar o ambiente de trabalho para o utilizador e a reduzir os problemas ao nível da visão. Os parâmetros importantes a ter em conta são a luminância, o contraste, a resolução, o factor de reflexão, a cor e a estabilidade da imagem.

#### ***Energia***

- Modo de poupança de energia após um determinado período de tempo - isto é benéfico tanto para o utilizador como para o ambiente.
- Segurança na parte eléctrica

#### ***Emissões***

- Campos electromagnéticos
- Emissão de ruídos

#### ***Ecologia***

- O produto deve estar preparado para ser reciclado e o fabricante deve ter um sistema de gestão ambiental certificado, como é o caso das certificações EMAS ou ISO 14.001
- Restrições sobre
  - retardadores de chama cloretados e brometados e polímeros.
  - metais pesados como o cádmio, o mercúrio e o chumbo.

Os requisitos incluídos nesta etiqueta foram desenvolvidos pela TCO Development em cooperação com cientistas, especialistas, utilizadores e fabricantes de todo o mundo. Desde o fim de 1980, a TCO tem estado envolvida no desenvolvimento de equipamento de TI mais amigo do utilizador. O nosso sistema de etiquetagem deu o primeiro passo em 1992 na área dos monitores e é agora exigido tanto pelos utilizadores como pelos fabricantes de produtos de TI de todo o mundo.

## *Informação sobre a reciclagem de equipamento de TI*

### *Informação sobre a reciclagem de equipamento de TI:*

A Acer está fortemente empenhada em proteger o ambiente e tem a reciclagem de equipamento usado, enquanto forma de salvar e eliminar produtos, como uma das suas prioridades máximas de maneira a minimizar os impactos sobre o ambiente.

A Acer está consciente da importância que a protecção do ambiente tem sobre a empresa e tenta identificar e fornecer produtos cujo funcionamento contribua para reduzir o impacto que estes têm sobre o ambiente.

Para mais informações e ajuda na reciclagem, visite os seguintes web sites:

Global:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

Visite o site [www.global.acer.com](http://www.global.acer.com) para mais informações sobre os nossos outros produtos, suas características e benefícios.

### *Eliminação das lâmpadas*



AS LÂMPADAS EXISTENTES NO INTERIOR DESTES PRODUTOS CONTÊM MERCÚRIO E DEVEM SER RECICLADAS OU ELIMINADAS SEGUNDO AS LEIS LOCAIS, ESTADUAIS OU FEDERAIS. PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTACTE A ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE EM [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). PARA INFORMAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE A ELIMINAÇÃO DE LÂMPADAS VISITE O SITE [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

### *Directiva relativa a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos - REEE*



Não elimine este dispositivo electrónico deitando-o no contentor municipal de lixo doméstico. Para minimizar a poluição e garantir a protecção do ambiente, recicle este equipamento. Para mais informações acerca da recolha de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE) visite a nossa página principal em [www.acer.com](http://www.acer.com), e procure a secção Environment.

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma saída de um circuito diferente ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou técnico experiente de rádio/TV para mais informações.

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente autorizadas pelos fabricantes podem anular a capacidade do utilizador em utilizar este equipamento.

## NOTA

É necessário um cabo de transmissão protegido para respeitar os limites de emissão FCC e para evitar a interferência das emissões de rádio e televisão. Apenas o cabo fornecido deve ser usado.

## Declaração DOC do Canadá

Este aparelho digital de Classe B cumpre todos os requisitos das Normas de Equipamento que Causa Interferências do Canadá.

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

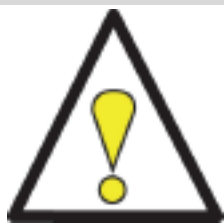


## Prefácio

Este manual destina-se a ajudar os utilizadores a configurar e usar o monitor LCD. A informação contida neste documento foi cuidadosamente revista em termos de precisão. No entanto, a precisão do conteúdo não é totalmente garantida. A informação contida neste documento está sujeita a alteração sem aviso prévio. Este documento contém informações protegidas por direitos de autor. Todos os direitos reservados. A reprodução por quaisquer meios, mecânicos, electrónicos ou outros, de qualquer parte deste manual é expressamente proibida sem a autorização escrita do fabricante.

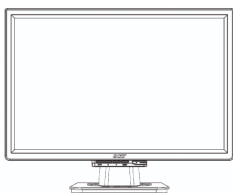
## Instruções Importantes sobre Segurança

Leia cuidadosamente as seguintes instruções. Guarde este manual para consulta posterior.



1. Para limpar o ecrã do Monitor LCD:
  - Desligue o Monitor LCD e desligue o cabo CA.
  - Aplique uma solução de limpeza não-solvente num pano e limpe cuidadosamente o ecrã.
2. Não coloque o Monitor LCD perto de uma janela. A exposição do monitor à chuva, humidade ou luz do sol pode danificá-lo gravemente.
3. Não faça pressão sobre o ecrã LCD. Pressão excessiva pode causar danos permanentes no ecrã.
4. Não remova a caixa ou tente reparar a unidade sozinho. A manutenção ou reparação deve ser efectuada apenas por um técnico autorizado.
5. Utilize o monitor LCD numa sala com uma temperatura ambiente de 5°C~ 40°C (ou 41°F ~ 104°F).  
A utilização do monitor LCD em temperaturas que ultrapassem estes valores pode causar danos permanentes.
6. Se qualquer uma das seguintes situações ocorrer, desligue imediatamente o monitor e chame um técnico autorizado.
  - \* O cabo do sinal do Monitor para o PC está desgastado ou danificado.
  - \* Deixou cair líquido para o Monitor LCD ou o monitor foi exposto à chuva.
  - \* O Monitor LCD ou a caixa foi danificado.

## Conteúdo da embalagem



Monitor LCD



Cabo de Alimentação



Cabo VGA



Manual do utilizador  
(CD)

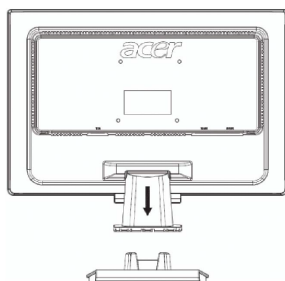


Guia de configuração  
rápida



Cabo DVI (option)

## Instruções de instalação Montar o Monitor



1. Posição do monitor na superfície de apoio.

2. Ligue o apoio ao pescoço do monitor pelas guias.

## Desmontar o Monitor

### Importante

Primeiro, coloque o monitor numa superfície limpa e plana depois de o remover do suporte. Coloque um pano seco e limpo sob o monitor para o proteger. Puxe o monitor ligeiramente para cima e para longe do suporte.

### Ajustar o Ângulo de Visão

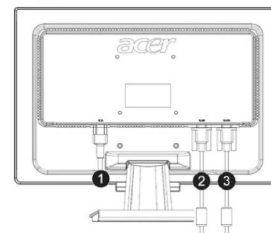
O ângulo de visão do monitor varia entre 5° para a frente entre 15° para trás.

### Cuidado:

Não force o Monitor LCD para além dos ângulos máximos de visão indicados em cima. Se o tentar fazer poderá danificar o Monitor e o suporte.

## Ligar os Dispositivos

Desligue o computador e monitor antes de ligar.



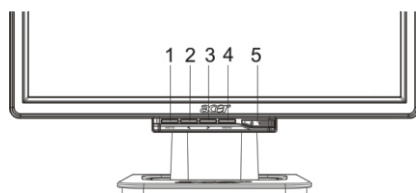
(1)	Cabo de Alimentação	Ligue o monitor ao cabo de alimentação que deve ser ligado a uma ficha eléctrica com ligação à terra.
(2)	Cabo DVI (option)	Ligue o cabo do sinal à saída DVI da placa gráfica do computador. Aperte os parafusos do conector.
(3)	Cabo VGA	Ligue o cabo do sinal à saída VGA da placa gráfica do computador. Aperte os parafusos do conector.

**AVISO:** A ficha D-Sub de 15 pinos do cabo VGA tem uma forma trapezóide. Verifique se a forma do cabo corresponde à forma da entrada na qual é inserida e que nenhum dos pinos está dobrado ou danificado.

## Ligar o Monitor

Primeiro, ligue o monitor e depois ligue o computador.

Quando a LED do botão de energia ficar verde, significa que o computador está pronto a ser usado. Aguarde cerca de 10 segundos até o sinal de vídeo aparecer. Se não vir a luz verde no botão de energia ou o sinal de vídeo, verifique as ligações.



1	AUTO	Configuração automática	Se o OSD estiver activo, prima para sair. Se o OSD estiver inactivo, prima e o monitor optimiza automaticamente a posição da imagem, "clock" e fase da imagem.
2	<	Menos	Se o OSD estiver activo, prima para seleccionar ou ajustar as opções do OSD.
3	>	Mais	Se o OSD estiver activo, prima para seleccionar ou ajustar as opções do OSD.
4	MENU	OSD Menu	Prima para visualizar o OSD. Prima de novo para sair.
5		fonte de alimentação	Ligar/desligar Verde: ligado Laranja: em modo de descanço

## Opções OSD

Consulte "Controlos Externos" na Página 5.

Para ajustar a configuração do OSD:

1. Prima o botão MENU para abrir o menu OSD.
2. Use os botões < ou > para seleccionar um controlo e depois prima o botão MENU para entrar
3. Use os botões < ou > para ajustar o controlo para o nível desejado.
4. Quando terminar a configuração, prima o botão MENU para sair do OSD.  
(Ou a configuração é guardada automaticamente após 45 segundos.)

## Menu OSD

### Brilho e Contraste



#### BRILHO:

Ajusta o brilho da imagem no ecrã. Ajustável entre 0 e 100.

#### CONTRASTE:

Ajusta os tons claro e escuro da cor entre si para obter um contraste agradável. Ajustável entre 0 e 100.

### Tracking



#### FOCO:

Remove a distorção horizontal e torna a imagem mais clara e nítida.

#### CLOCK:

Se existirem linhas verticais no fundo do ecrã, esta opção torna-as menos visíveis minimizando o seu tamanho.

Também altera o tamanho do ecrã horizontal. размер экрана по горизонтали.

### Posição



#### Posição V:

Ajusta a vertical.

#### Posição H:

Ajusta a horizontal.

### Temperatura das cores



Existem três métodos de ajustar a temperatura das cores:

#### QUENTES:

Ajusta a temperatura das cores como coordenada CIE 6500°K.

#### FRIAS:

Ajusta a temperatura das cores como coordenada CIE 9300°K.



#### Definido pelo utilizador:

Pode ajustar as cores vermelho, verde e azul com a intensidade que desejar.



## Idioma



Seleccionar o idioma do menu apresentado no ecrã.

## Posição OSD

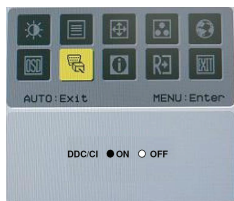


automática

Altera a posição da janela OSD no ecrã.

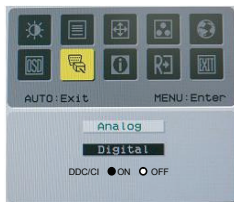
A função TIMEOUT permite ao utilizador definir durante quanto tempo o OSD é visível (entre 10 e 120 segundos.)

## Mudar origem(wyłącznie dla modelu analogowego)



Active ou desactive a função DDC / CI

## Mudar origem(dla modelu z podwójnym wejściem)



Mudar origem analógica e digital.

Active ou desactive a função DDC / CI

## Informação



Apresenta um sumário da informação no ecrã.



## Predefinições



Repõe as predefinições da fábrica

## AL2216W B

Op

Especificações

### Painel

Ecrã	LCD TFT Plano de 22 polegadas com matriz activa
Resolução máxima	1680 x 1050 @60Hz
Pixel Pitch	0.282 mm X 0.282mm
Cor	16.2M
Brilho	300nits (Typical)
Relação do Contraste	2500:1 (ACM)
Tempo de Resposta	5ms (Typical)
ângulo de Visão Horizontal	170°
ângulo de Visão Vertical	160°
Botão de Energia	ON/ OFF
Botões de Controlo	AUTO, MENU, <, >
Vídeo dentro	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP (opcao)
Vídeo	Analógico 0.7V
Sincronização	TTL (+/-)
Plug & Play	DDC/CI

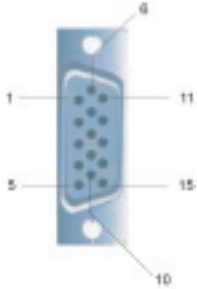
### Fonte de alimentação

Fonte de Alimentação	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
Consumo de energia durante o funcionamento normal	< 45W
Consumo de energia durante funcionamento em desligado	< 1W

### Dimensões e peso

Dimensões (L x A x C)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm(base included)
Peso (Total / Bruto)	4.6Kg/ 6.3Kg

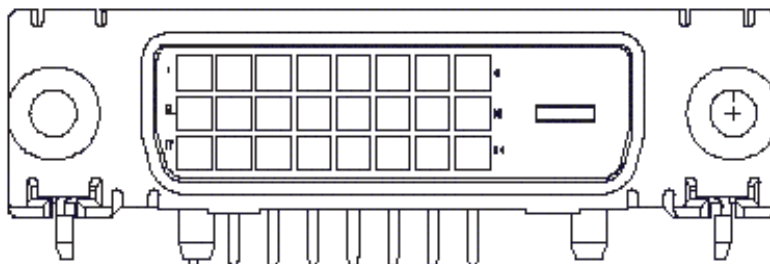
### Disposição dos pinos



Signal			
PIN	Description	PIN	Description
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC.
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

### Conector de entrada de vídeo digital: DVI – D (opção)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



## Quadro de timing normal

Se a seguinte tabela não incluir o timing seleccionado, o monitor LCD entra em modo de descanso.

VESA MODES							
Horizontal				Vertical			
Mode	Resolution	Total	Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
Other MODES							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

## Resolução de Problemas

Este Monitor LCD foi pré-configurado na fábrica com os timings VGA normais. Devido às diferenças de timing entre as várias placas VGA do mercado, as imagens podem ser inicialmente instáveis ou pouco claras sempre que seleccionar um novo modo de imagem ou uma nova placa VGA.

### Atenção

Este Monitor LCD Suporta Vários Modos VGA. Consulte a Tabela de Timing Normal para uma lista de modos suportados por este Monitor LCD.

#### PROBLEMA A imagem é pouco clara ou instável

A imagem é pouco clara ou instável. Siga estas instruções :

1. Coloque o PC em modo "Shut Down Windows" em ambiente MS-Windows.
2. Verifique se o ecrã apresenta linhas pretas verticais. Se aparecerem linhas, use a função "Clock" no menu OSD e ajusta (por incrementos ou decrementos) até as barras desaparecerem.
3. Vá de novo até à função "FOCO" no menu OSD e ajuste o ecrã do monitor até obter uma imagem clara.
4. Clique em "No" em "Shut Down Windows" volte para o ambiente normal de trabalho.

#### PROBLEMA Monitor LCD sem imagens

Se o Monitor LCD não apresentar imagens, siga estas instruções:

1. Verifique se o indicador de energia do Monitor LCD está ON (LIGADO), se todas as ligações estão correctas e que o sistema está a funcionar com o timing correcto. Consulte o Capítulo 3 para mais informações sobre timing.
2. Desligue o Monitor LCD e volte a ligá-lo. Se ainda não aparecerem imagens, prima o botão Controlo do Ajustamento várias vezes.
3. Se a fase 2 não resultar, ligue o PC a outro CRT externo. Se o sistema funcionar correctamente com um Monitor CRT mas não funcionar com o Monitor LCD, o timing de saída da placa VGA poderá estar dessincronizado. Mude para um modo alternativo indicado na Tabela de Timing Normal ou troque a placa VGA. Repita as fases 1 e 2.

#### PROBLEMA Monitor LCD sem imagens

Se seleccionou um timing de saída fora dos limites de sincronização do Monitor LCD (Horizontal: 31.5 ~ 80 KHz e Vertical: 56 ~ 75 Hz), o OSD apresenta a mensagem **"Out of Range"** (Fora do Limite). Seleccionar um modo suportado pelo Monitor LCD. Para além disso, se o cabo do sinal não estiver ligado ao Monitor LCD ou estiver ligado incorrectamente, o ecrã poderá apresentar a imagem **"No Input Signal"** (Sem Sina)

**Cuidado:** Não tente reparar o monitor sozinho ou abrir o computador sozinho.

Contacte o pessoal de assistência qualificado se não conseguir resolver os problemas através da secção "Resolução de Problemas".