



# MANUAL DO PROPRIETÁRIO TV MONITOR

Leia este manual atentamente antes de operar seu equipamento e guarde-o para consultas futuras.

**MODELOS DE TV MONITOR**  
M197WAP  
M227WAP  
M237WAP

# ÍNDICE

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Precauções na instalação do produto .....	4
Precauções relativas à energia elétrica .....	5
Precauções de segurança .....	6
Precauções no transporte do produto .....	6
Precauções no uso do produto .....	6
Descarte com segurança (Usar apenas lâmpadas Hg com o Monitor LCD) .....	7

## PREPARAÇÃO

CONTROLES DO PAINEL LATERAL .....	8
INFORMAÇÕES DO PAINEL POSTERIOR .....	9
INSTALAÇÃO DA COLUNA	
<M197WAP/M227WAP> .....	10
<M237WAP> .....	11
SEPARAR A COLUNA	
<M197WAP/M227WAP> .....	12
<M237WAP> .....	13
MONTAGEM NA PAREDE: INSTALAÇÃO HORIZONTAL .....	14
INSTALAÇÃO DO PEDESTAL DA TELEVISÃO .....	15
POSICIONAR O ECRÃ .....	15
LOCALIZAÇÃO .....	16
SISTEMA DE SEGURANÇA KENSINGTON .....	17
LIGAÇÃO DA ANTENA .....	18

## INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

INSTALAÇÃO DO RECEPTOR HD	
Quando ligar com um cabo de componente .....	19
Conectando uma caixa set-top com cabo HDMI .....	20
REGULAÇÃO DO DVD	
Conectando com cabo de componente .....	21
Conectando com um cabo HDMI .....	22
CONFIGURAÇÃO DO VCR	
Conectando com cabo RF .....	23
Conectando com cabo RCA .....	23
INSTALAÇÃO DE OUTRA FONTE DE A/V .....	24
CONFIGURAÇÃO DO PC	
Ao efectuar a ligação com um cabo D-sub de 15 pinos .....	25
TAMPA POSTERIOR PARA DISPOSIÇÃO DOS CABOS .....	26

RESOLUÇÃO DE TELA SUPORTADA .....	27
-----------------------------------	----

## VER TV /CONTROLO DE CANAL

FUNÇÕES DAS FUNÇÕES DAS TECLAS DO CONTROLO .....	28
LIGAR A TV .....	30
MANUAL DE INICIAÇÃO .....	30
SELEÇÃO DE PROGRAMAS .....	30
REGULAÇÃO DO VOLUME .....	30
SELEÇÃO E AJUSTE DE MENUS NA TELA .....	31
PROGRAMAÇÃO AUTO. ....	32
PROGRAMAÇÃO MANUAL. ....	33
CANAIS FAVORITOS .....	34

## CONTROLO DE IMAGEM

CONTROLO DO TAMANHO DE IMAGEM (RELAÇÃO DE ASPECTO) .....	35
PREDEFINIÇÕES DE IMAGEM .....	36
AJUSTE MANUAL DA IMAGEM .....	37
TECNOLOGIA DE MELHORAMENTO DA IMAGEM .....	38
REPOR IMAGEM .....	40
CONFIGURAÇÃO DA TELA	
AJUSTE AUTOMÁTICO (apenas no modo RGB [PC]) .....	41
CONFIGURAÇÃO MANUAL (ajuste da posição da tela) .....	42
INICIALIZAR (Repor predefinições de origem) .....	43
SELECCIONAR O MODO RESOLUÇÃO 3 .....	44

## CONTROLO DE ÁUDIO

PRESET SOUND SETTINGS	
- SOUND MODE .....	45
AJUSTE DA DEFINIÇÃO DE SOM	
- MODO DE UTILIZADOR .....	46
NIVELADOR DE VOLUME AUTOMÁTICO .....	47
BALANÇO .....	48
REDEFINIÇÃO DE ÁUDIO .....	49

## CONTROLO DE HORA

REGULAÇÃO DO RELÓGIO .....	50
DEFINIR TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO PARA LIGAR/ DESLIGAR .....	51
DEFINIR TEMPORIZADOR DE DESLIGAMENTO .....	52
SONECA AUTOMÁTICA.....	53

## CONTROLO DE OPTION

MENU NO ECRÃ SELECÇÃO DE IDIOMA.....	54
BLOQUEIO DE TECLAS .....	55
LEGENDAS NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO ANÁLOGA.....	56
DDC-CI(Apenas modo RGB).....	57
INDICADOR DE POTÊNCIA .....	58
CONFIGURAÇÃO DE MODO .....	59
RETORNAR À CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA ....	60

## APÊNDICE

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	61
MANUTENÇÃO.....	63
ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	
M197WAP .....	64
M227WAP.....	65
M237WAP.....	66

# Precauções de segurança

Leia essas precauções de segurança atentamente antes de usar o produto.



## Aviso

Ignorar essa mensagem de aviso pode resultar em acidente com ferimentos graves ou até fatais.



## Cuidado

Ignorar essa mensagem de cuidado pode resultar em ferimentos leves ou danos ao aparelho.

## ● Precauções na instalação do produto



### Atenção

- **Mantenha afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.**
  - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
- **Mantenha o material antiumidade da embalagem ou a embalagem de vinil longe do alcance de crianças.**
  - O material antiumidade é prejudicial quando ingerido. Se for ingerido por engano, provoque o vômito do paciente e procure o hospital mais próximo. Além disso, a embalagem de vinil pode causar asfixia. Mantenha-a fora do alcance de crianças.
- **Não coloque objetos pesados ou sente-se sobre o produto.**
  - Se o produto cair ou for derrubado, poderá causar ferimentos. Deve-se tomar cuidado especialmente com as crianças.
- **Não deixe o cabo de alimentação ou de sinal jogado em locais de passagem.**
  - As pessoas que passarem podem tropeçar, provocando choque elétrico, incêndio, quebra do produto ou acidentes pessoais.
- **Instale o produto em um local limpo e seco.**
  - Poeira ou umidade pode provocar choque elétrico, incêndio ou danos ao produto.
- **Se sentir cheiro de fumaça ou outros odores ou ouvir sons estranhos, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.**
  - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- **Se o produto for derrubado ou o gabinete estiver quebrado, desligue o produto e desconecte o cabo de alimentação.**
  - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- **Não deixe cair objectos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire brinquedos ou objectos para o ecrã do produto.**
- **Não deixe o produto cair quando ligar a um dispositivo externo.**
  - Poderá magoar o utilizador ou danificar o produto.
- **Ao ligar a um aparelho de jogos, mantenha uma distância quatro vezes maior do que a medida diagonal do ecrã do aparelho.**
  - Caso o produto caia devido à dimensão reduzida do cabo, poderá magoar o utilizador e/ou danificar o produto.
- **Deixar uma imagem fixa no ecrã durante muito tempo pode danificar o ecrã e queimar a imagem. Certifique-se de que utiliza uma protecção de ecrã no monitor. Este fenómeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.**

## **Aviso**

- **Certifique-se de que a abertura de ventilação não esteja bloqueada. Instale o produto em um local com espaço adequado (mais de 10 cm da parede).**
  - Se o produto for instalado muito próximo da parede, pode ficar deformado ou pode incendiar devido ao aquecimento interno.
- **Não bloqueie a abertura de ventilação do produto com uma toalha de mesa ou cortina.**
  - O produto pode ficar deformado ou incendiar devido ao superaquecimento interno.
- **Instale o produto sobre uma superfície plana e estável, sem risco de queda.**
  - Se o produto cair, você pode se ferir ou o produto pode quebrar.
- **Instale o produto em um local onde não haja interferência eletromagnética.**
- **Mantenha o produto afastado de luz solar direta.**
  - O produto pode ser danificado.

## **Precauções relativas à energia elétrica**

### **Atenção**

- **Certifique-se de conectar o cabo de alimentação a uma corrente aterrada.**
  - Você pode ser eletrocutado ou ferido.
- **Utilize somente a tensão nominal.**
  - O produto pode ser danificado ou você pode ser eletrocutado.
- **Em caso de trovada, nunca toque no cabo elétrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso.**
  - Pode provocar choques elétricos.
- **Não conecte várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize um filtro de linha com terminal de terra projetado para ser usado exclusivamente com o computador.**
  - Pode ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.
- **Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas. Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.**
  - Você pode ser eletrocutado devido ao excesso de umidade.
- **Se você não pretende utilizar o produto por um longo período, desconecte o cabo de alimentação do produto.**
  - Uma camada de poeira pode provocar incêndio e a deterioração do isolamento pode provocar fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.
- **Coloque o cabo de alimentação completamente na fonte de alimentação. .**
  - Se o cabo de alimentação não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.
- **Ao desconectar o cabo de alimentação, puxe segurando pelo plugue. Não dobre o cabo de alimentação com força excessiva ou coloque objetos pesados sobre ele.**
  - A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.
- **Não insira um condutor (como um palito chinês de metal) em uma das extremidades do cabo de alimentação enquanto a outra extremidade estiver conectada ao terminal de entrada na parede. Além disso, não toque no cabo de alimentação**
  - Você pode ser eletrocutado.
- **O acoplador do aparelho é usado como dispositivo para desligar.**
- **Por favor verifique se o aparelho é instalado na parede da tomada à qual está ligado e que a tomada é de fácil acesso.**
- **Desde que a unidade esteja conectada à saída AC da parede, não é desconectada da fonte de alimentação AC mesmo que a unidade esteja desligada.**

# PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

## **Aviso**

- **Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver em uso.**
  - Choque elétrico pode danificar o produto.

## **Precauções no transporte do produto**

### **Advertencia**

- **Verifique se o produto está desligado.**
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- **Remova todos os cabos antes de transportar o produto.**
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- **Certifique-se de que o painel fica virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para o mover. Sedeixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques eléctricos ou um incêndio. Contacte um centro de assistência autorizado para a reparação.**
- **Certifique-se que o produto está desconectado, desligado e de que todos os cabos foram removidos. Poderão ser necessárias mais de 2 pessoas para transportar o aparelho. Não pressione o aparelho contra a parede nem coloque pesos no painel frontal.**

## **Aviso**

- **Cuidado para não bater o produto ao transportá-lo.**
  - Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado.
- **Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao transportá-lo.**

---

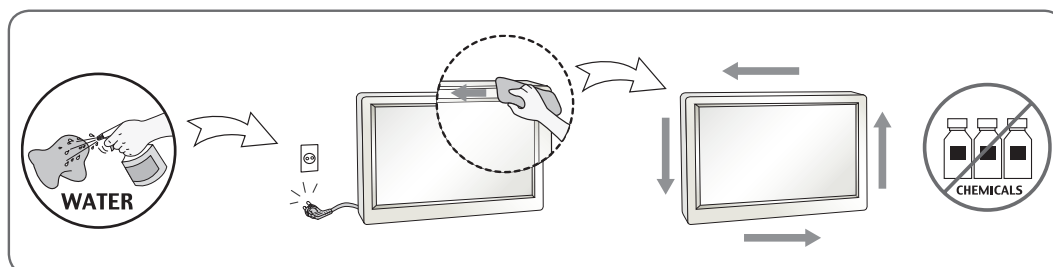
## **Precauções no uso do produto**

### **Atenção**

- **Não desmonte, repare ou modifique o produto a seu próprio critério.**
  - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
  - Entre em contato com a assistência técnica para verificações, calibrações ou reparos.
- **Não pulverize água sobre o produto ou passe qualquer substância inflamável (tiner ou benzeno). Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.**
- **Mantenha o produto afastado da água.**
  - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
- **Não bata nem arranhe as partes frontal e laterais do ecrã com objectos metálicos.**
  - Caso contrário, pode danificar o ecrã.
- **Evite altas temperaturas e humidade.**

## ! Aviso

- **Não coloque ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao produto.**
  - Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadequado de substâncias inflamáveis.
- **Quando está a limpar o produto, desligue o cabo de corrente e esfregue-o gentilmente com um pano macio para prevenir qualquer arranhão. Não limpe com um pano húmido ou com spray de água ou quaisquer outros líquidos directamente no produto. Pode ocorrer um choque eléctrico. (Não utilize químicos tais como benzina, diluente de pintura ou álcool)**
- **Descanse a intervalos regulares para proteger sua visão.**
- **Mantenha o produto sempre limpo.**
- **Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o produto para que os músculos fiquem relaxados.**
- **Faça intervalos regulares ao trabalhar com o produto por longos períodos.**
- **Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.**
- **Mantenha-se a uma distância adequada do produto.**
  - Sua visão pode ficar prejudicada se você ficar muito próximo do produto.
- **Defina a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do usuário.**
  - Sua visão pode ser prejudicada.
- **Ao limpar o produto, use somente o detergente aprovado. Não use benzeno, tiner ou álcool.**
  - O produto pode ser danificado.
- **Pulverize água para um pano macio 2 a 4 vezes, e use-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas numa direcção. Demasiada humidade pode causar manchas.**



## ● Descarte com segurança (Usar apenas lâmpadas Hg com o Monitor LCD)

- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
- O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

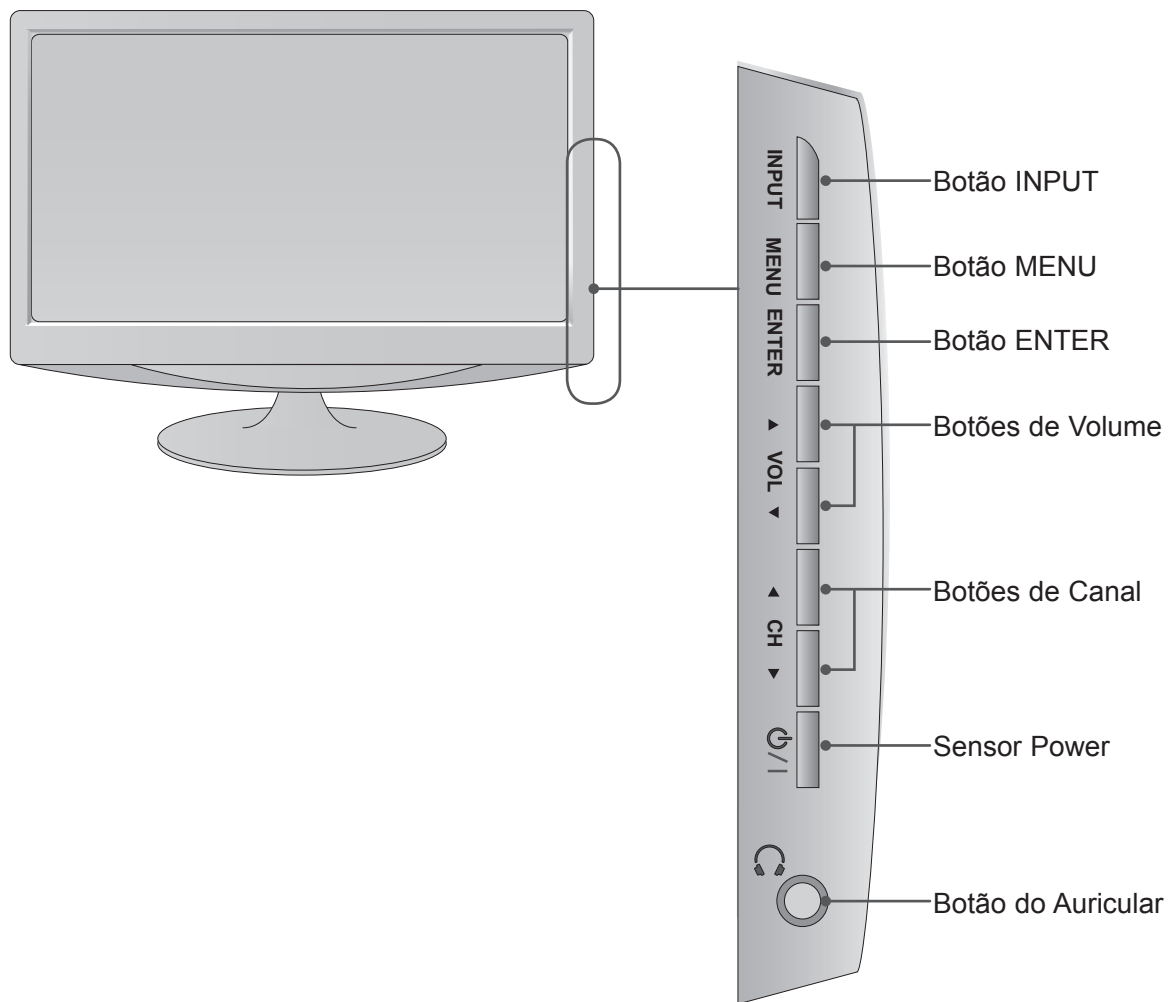
## ● Montagem na parede

- Não instale o produto sozinho. Entre em contacto com um técnico certificado pelo fabricante. Pode provocar danos.

# PREPARAÇÃO

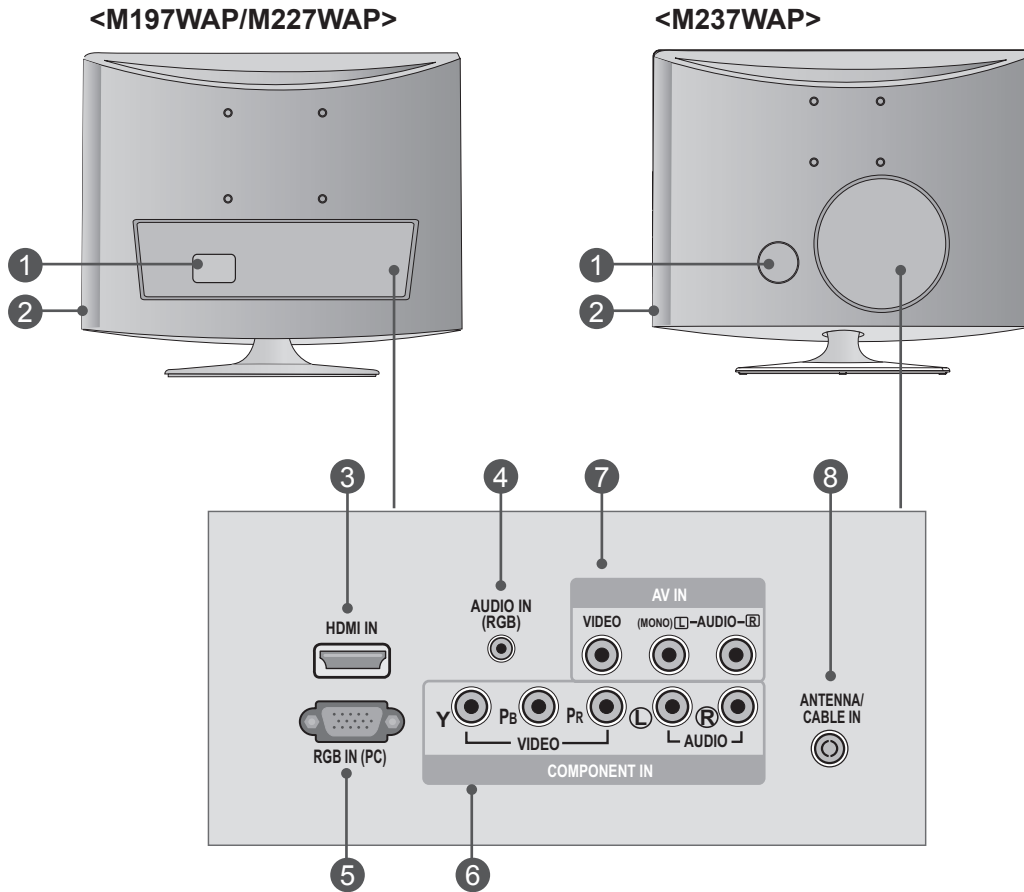
## CONTROLES DO PAINEL LATERAL

- Esta é uma representação simples do painel lateral. A imagem exibida pode apresentar certas diferenças com relação ao seu equipamento.



# INFORMAÇÕES DO PAINEL POSTERIOR

- Está e uma representação simplificada do painel posterior. A representação pode ser um pouco diferente de seu aparelho.



## 1 TOMADA DO CABO DE ALIMENTAÇÃO

Está aparelho funciona com corrente AC. A tensão é indicada na Página de especificações. Nunca tente fazer funcionar o aparelho com corrente DC.

## 2 SAÍDA DE ÁUDIO

Conecte o áudio em um dos conectores do fone de ouvido.

## 3 ENTRADA HDMI

Ligue um sinal HDMI à HDMI IN (Entrada HDMI). Ou o sinal DVI (VIDEO) à porta HDMI com o cabo DVI para HDMI.

## 4 ENTRADA DE ÁUDIO RGB/DVI

Ligue o áudio a partir de um PC.

## 5 SAÍDA RGB (PC)

Ligue a saída a partir de um PC.

## 6 ENTRADA COMPONENT (COMPONENTE)

Ligue um componente de dispositivo vídeo/áudio a estas tomadas.

## 7 ENTRADA DE ÁUDIO/VÍDEO

Ligue a saída de áudio/vídeo de um dispositivo externo a estes conectores.

## 8 ENTRADA DA ANTENA

Ligue sinais por ar a esta tomada.

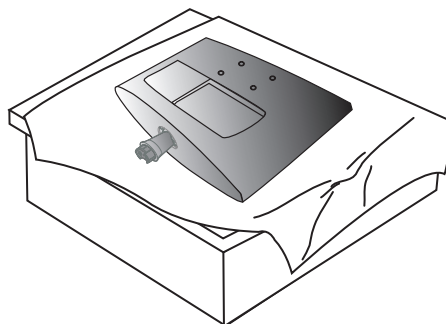
# PREPARAÇÃO

<M197WAP/M227WAP>

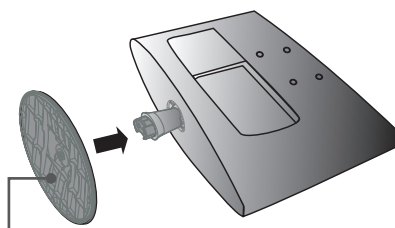
## INSTALAÇÃO DA COLUNA

■ O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.

1 Coloque cuidadosamente o produto, com o ecrã voltado para baixo, sobre uma superfície acolchoada que proteja o produto e o ecrã de danos.

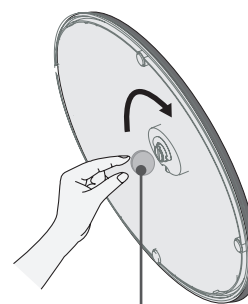
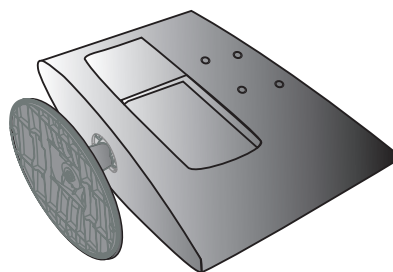
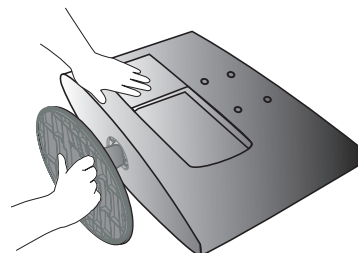


2 Introduza a **Base de suporte** no produto.



Base de suporte

3 Use uma **Moeda** na parte inferior da base e gire o parafuso em sentido horário para apertá-lo.

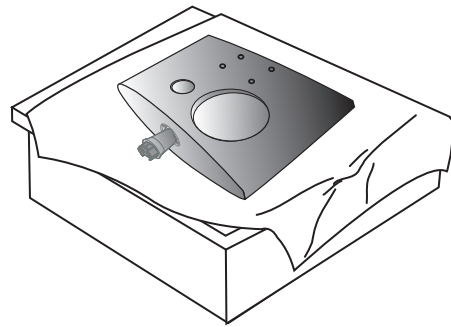


Moeda

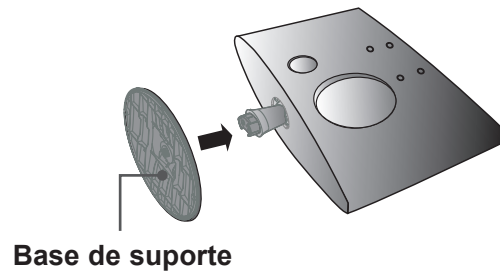
# INSTALAÇÃO DA COLUNA

■ O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.

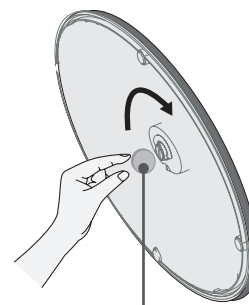
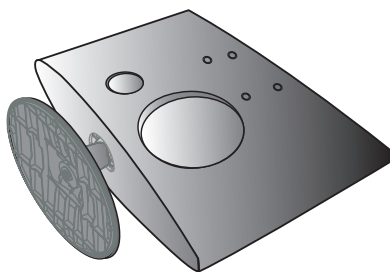
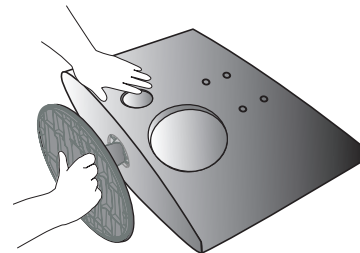
- 1 Coloque cuidadosamente o produto, com o ecrã voltado para baixo, sobre uma superfície acolchoada que proteja o produto e o ecrã de danos.



- 2 Introduza a **Base de suporte** no produto.



- 3 Use uma **Moeda** na parte inferior da base e gire o parafuso em sentido horário para apertá-lo.



Moeda

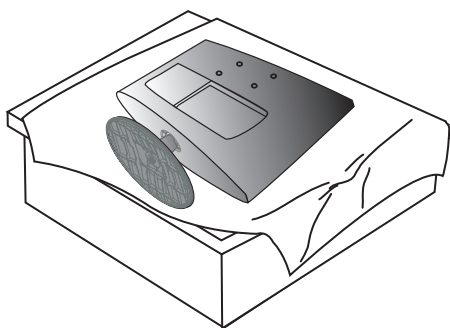
# PREPARAÇÃO

<M197WAP/M227WAP>

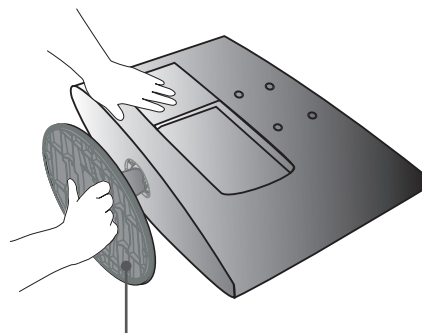
## SEPARAR A COLUNA

■ O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.

- 1 Coloque o aparelho com a parte da frente para virada para baixo sobre uma almofada ou pano macio.

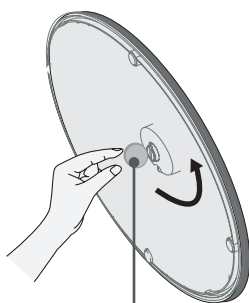


- 2 Separe o monitor da **Base de suporte** rodando o parafuso para a esquerda.



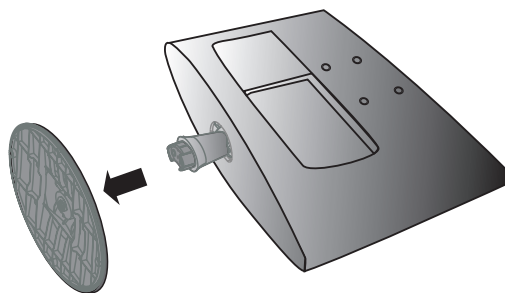
Base de suporte

- 3 Gire o parafuso usando uma **Moeda**.

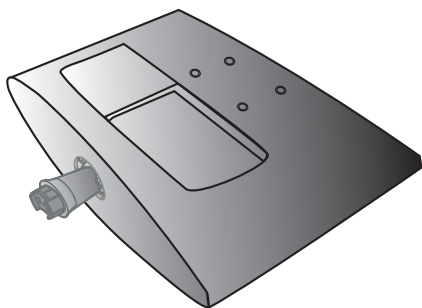


Moeda

- 4 Remova a base de suporte.



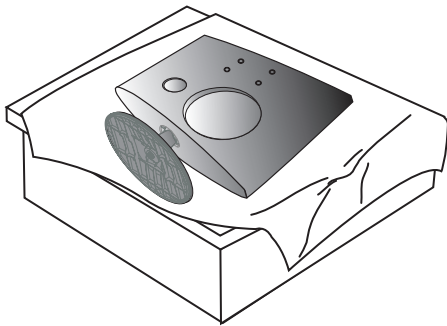
- 5



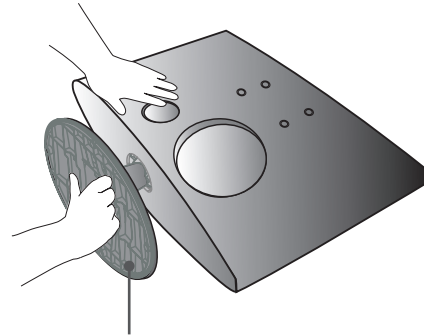
## SEPARAR A COLUNA

■ O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.

- 1 Coloque o aparelho com a parte da frente para virada para baixo sobre uma almofada ou pano macio.

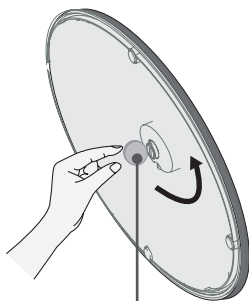


- 2 Separe o monitor da **Base de suporte** rodando o parafuso para a esquerda.



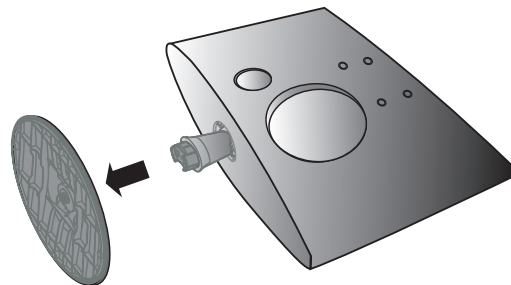
Base de suporte

- 3 Gire o parafuso usando uma **Moeda**.

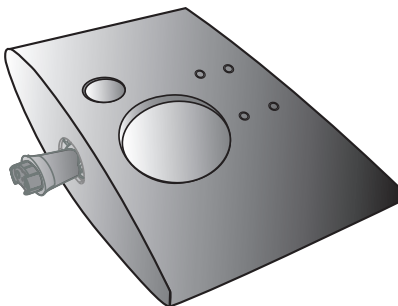


Moeda

- 4 Remova a base de suporte.



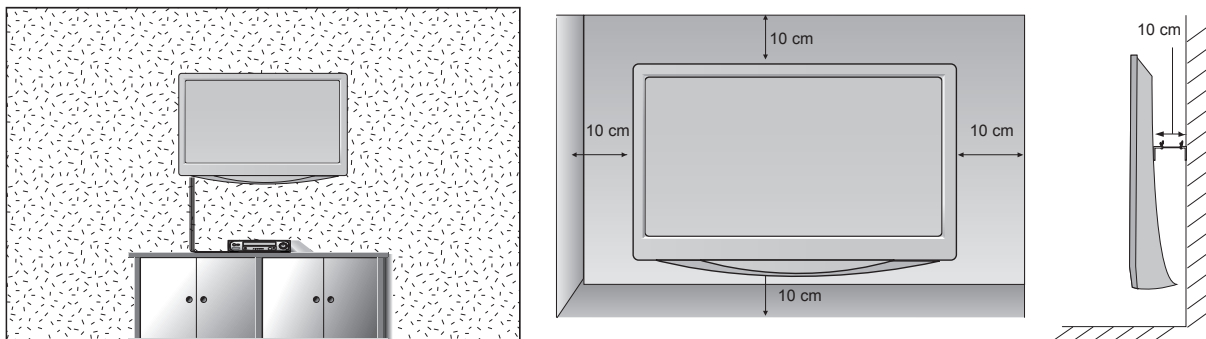
- 5



# PREPARAÇÃO

## MONTAGEM NA PAREDE: INSTALAÇÃO HORIZONTAL

Para uma ventilação adequada, dê um espaço de 10 cm de cada lado da parede. As instruções detalhadas da instalação podem ser encontradas com seu revendedor; consulte o Guia de Instalação e Configuração de Suporte para Instalação na Parede.



Se pretender montar o aparelho numa parede, fixe a interface de montagem na parede (peças opcionais) à parte de trás do aparelho. Quando instalar o aparelho, utilizando a interface de montagem na parede (peças opcionais), aperte-o cuidadosamente para não cair.

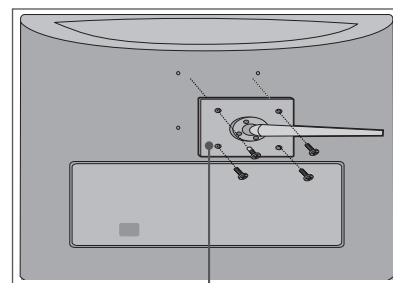
1. Certifique-se que utiliza os parafusos e uma montagem de parede que esteja em conformidade com os parâmetros VESA.
2. Utilizar parafusos mais longos do que os recomendados pode danificar o produto.
3. Utilizar parafusos que não estejam em conformidade com os parâmetros VESA pode, ou danificar o produto ou resultar na queda do mesmo da parede. Não nos responsabilizamos por qualquer dano provocado pelo não cumprimento destas instruções.
4. A compatibilidade VESA irá respeitar apenas a interface dimensões e especificações dos parafusos.
5. Utilize VESA standard abaixo descritos.
  - 5-1) 784.8 mm e inferior (30,9 polegadas)
    - \* Espessura do adaptador de montagem na parede : 2,6 mm
    - \* Parafuso :  $\Phi$  4,0 mm x afastamento 0,7 mm x comprimento 10 mm
  - 5-2) 787.4 mm e superior (31,0 polegadas)
    - \* Utilize o adaptador de montagem na parede VESA e respectivos parafusos.

### <Dimensões da Interface para Montagem com Parafusos>

**M197WAP** : Espaçamento entre orifícios de 100 mm x 100 mm

**M227WAP** : Espaçamento entre orifícios de 100 mm x 100 mm

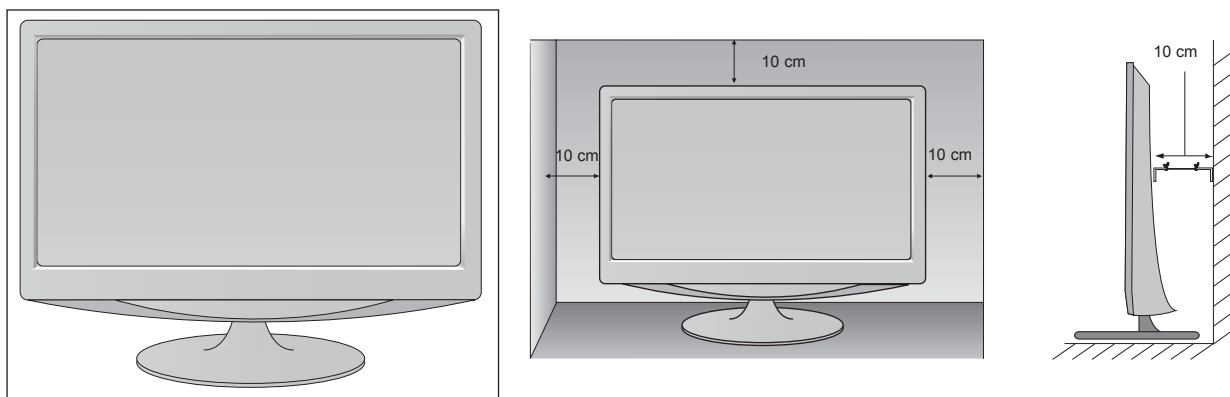
**M237WAP** : Espaçamento entre orifícios de 75 mm x 75 mm



Adaptador de Montagem na parede

# INSTALAÇÃO DO PEDESTAL DA TELEVISÃO

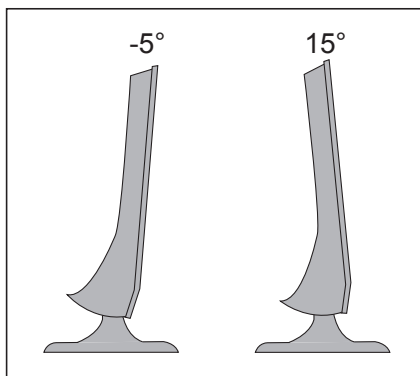
Para uma ventilação adequada, dê um espaço de 10 cm de cada lado da parede.



## POSICIONAR O ECRÃ

- O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.  
Ajuste a posição do painel de várias formas para o máximo conforto.

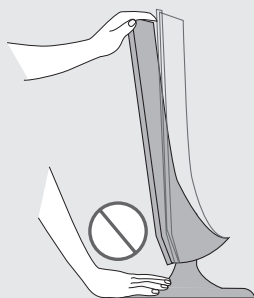
\* Grau de inclinação



# PREPARAÇÃO

## LOCALIZAÇÃO

Posicione o televisor de forma a que nenhuma luz brilhante ou solar incida directamente sobre o ecrã. Deverá ter o cuidado de não expor o televisor a qualquer vibração, humidade, sujidade ou calor desnecessários. Certifique-se também de que o televisor é colocado numa posição que permita a livre circulação do ar. Não tape as aberturas de ventilação da tampa posterior.



**Advertência:**

Quando ajustar o ângulo do ecrã, não coloque o(s) seu(s) dedo(s) entre a parte superior do monitor e a estrutura de suporte. Pode ferir o(s) seu(s) dedo(s).

## SISTEMA DE SEGURANÇA KENSINGTON

- O produto está equipado com um conector do Sistema de Segurança Kensington no painel posterior. Ligue o cabo do Sistema de Segurança Kensington conforme mostrado abaixo.
- Para obter detalhes de instalação e utilização do Sistema de Segurança Kensington, consulte o manual de utilizador fornecido com o Sistema de Segurança Kensington.  
Para obter mais informações, visite <http://www.kensington.com>, a homepage na Internet da empresa Kensington. A Kensington vende sistemas de segurança para equipamento electrónico avançado, como computadores portáteis e projectores LCD.

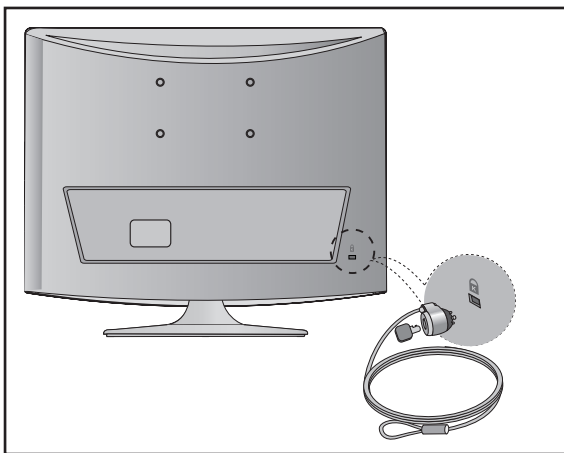
### NOTA

- O Sistema de Segurança Kensington é um acessório opcional.

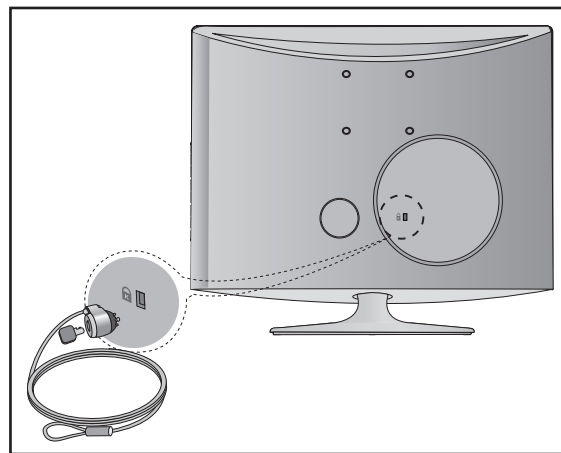
### NOTA

- Se sentir que o aparelho está frio quando lhe toca, pode haver um pequeno "tremido" quando for ligada. Isto é normal, não há nada de errado com o produto.
- Alguns defeitos sob a forma de pontos minúsculos podem ser visíveis no ecrã, aparecendo como pontinhos vermelhos, verdes ou azuis. No entanto, não têm qualquer efeito adverso no desempenho do monitor.
- Evite tocar o ecrã do LCD ou manter os dedos de encontro ao ecrã por longos períodos de tempo. Ao fazê-lo pode produzir alguns efeitos de distorção temporários no ecrã.

<M197WAP/ M227WAP >



<M237WAP>



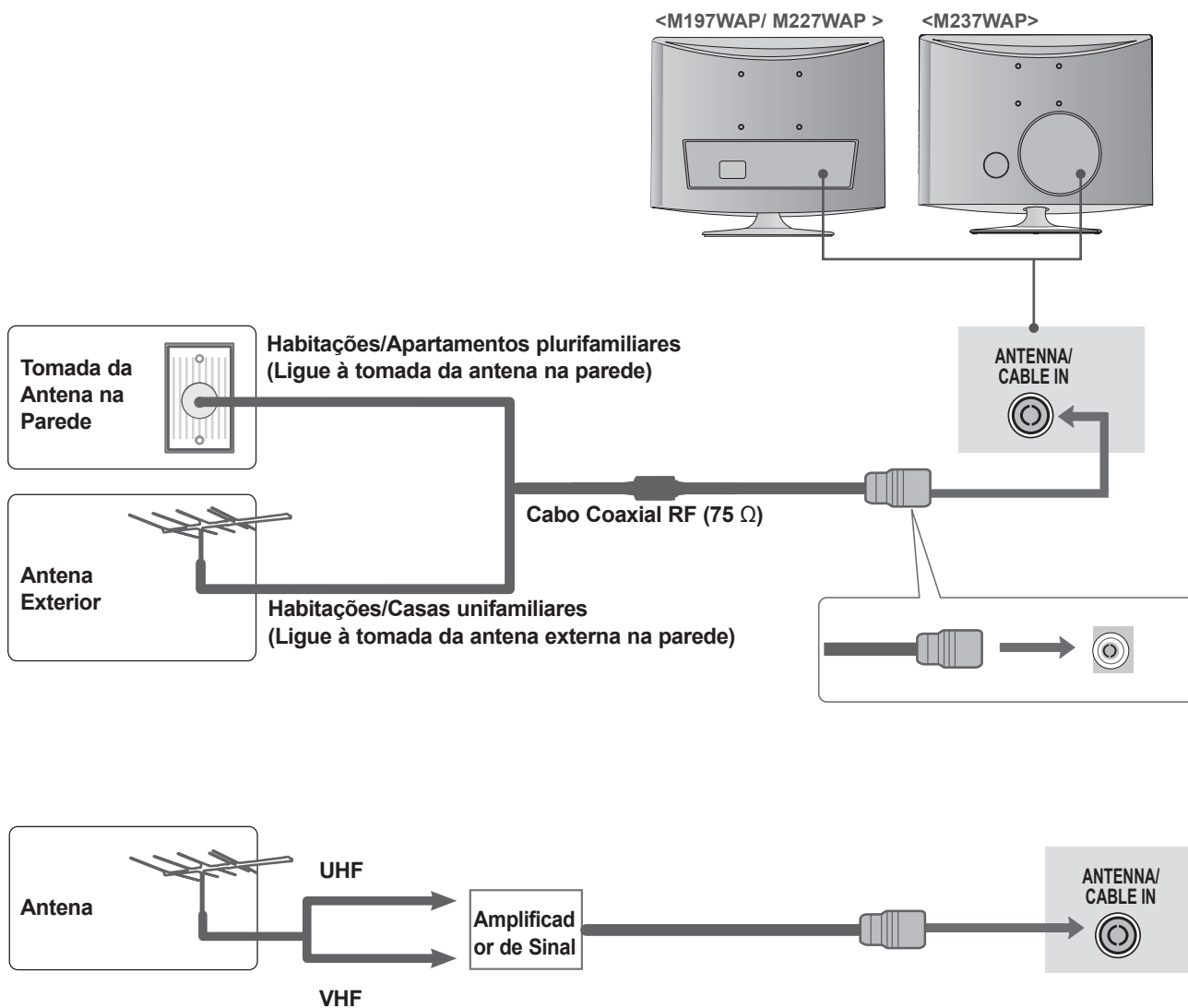
# PREPARAÇÃO

- Para evitar danos, não conecte o equipamento à tomada elétrica até que todas as conexões com os dispositivos tenham sido feitas.

## LIGAÇÃO DA ANTENA

- Para conseguir uma qualidade de imagem óptima, ajuste a direcção da antena.
- Não são fornecidos um cabo da antena e um conversor.

PREPARAÇÃO



- Em áreas de sinal fraco, para obter uma melhor qualidade de imagem, instale um amplificador de sinal para a antena como exemplificado em baixo.
- Se for necessário dividir o sinal por duas TVs, utilize um repartidor de sinal (splitter) para a ligação.

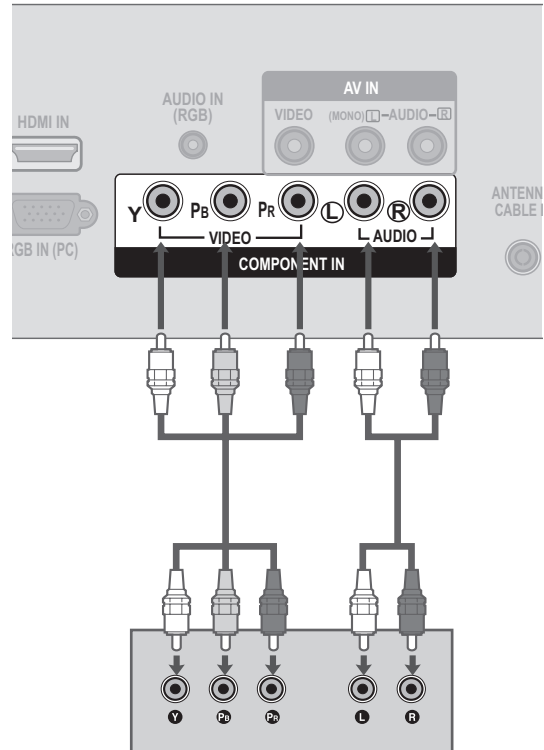
# INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

- Para evitar danos, não conecte o equipamento à tomada elétrica até que todas as conexões com os dispositivos tenham sido feitas.
- O que está representado pode ser algo diferente do aparelho.

## INSTALAÇÃO DO RECEPTOR HD

### Quando ligar com um cabo de componente

- 1 Conecte as saídas de vídeo (Y, PB, PR) da caixa digital set-top aos conectores **COMPONENT IN VIDEO** do equipamento.
- 2 Conecte a saída de áudio da caixa digital set-top ao conector **COMPONENT IN AUDIO 1** no SET.
- 3 Ligue a caixa digital set-top.  
(Consulte o manual do proprietário da caixa digital set-top.)
- 4 Selecione a entrada **COMPONENT** usando o botão **INPUT** no controle remoto



Sinal	Component
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p	O
1080i / 1080p	O

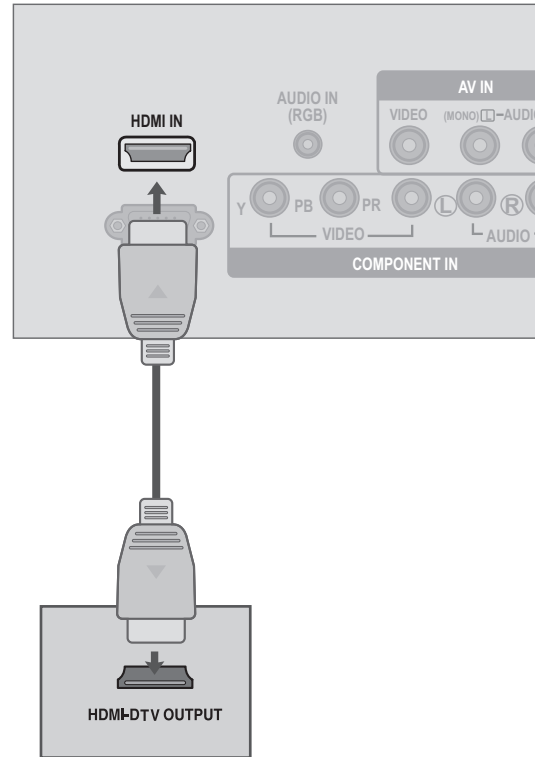
# INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

## Conectando uma caixa set-top com cabo HDMI

- 1 Ligue a saída **HDMI** da set-top box digital à tomada **HDMI IN** do televisor.
- 2 Selecione a entrada **HDMI** usando o botão **INPUT** no controle remoto.
- 3 Ligue a caixa digital set-top.  
(Consulte o manual do proprietário da caixa digital set-top.)

### ! NOTA

- ▶ O equipamento pode receber sinais de áudio e vídeo simultaneamente, usando um cabo HDMI.
- ▶ Se a caixa digital set-top suportar a função Auto HDMI, a resolução de saída da fonte será automaticamente definida como 1920 x 1080p.
- ▶ Caso o reproduzidor da caixa digital set-top não suporte o Auto HDMI, você precisará definir a resolução de saída apropriadamente.
- ▶ Para obter a melhor qualidade da imagem, ajuste a resolução de saída do dispositivo de origem para 1920 x 1080p.
- ▶ Recomendamos que esteja a menos de 10 m do cabo HDMI.



Sinal	HDMI
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p	O
1080i / 1080p	O

# REGULAÇÃO DO DVD

## Conectando com cabo de componente

- 1 Conecte as saídas de vídeo (Y, PB, PR) do **DVD** aos conectores de **COMPONENT IN VIDEO** do equipamento.

---

- 2 Conecte as saídas de áudio do **DVD** ao conector **COMPONENT IN AUDIO** no SET.

---

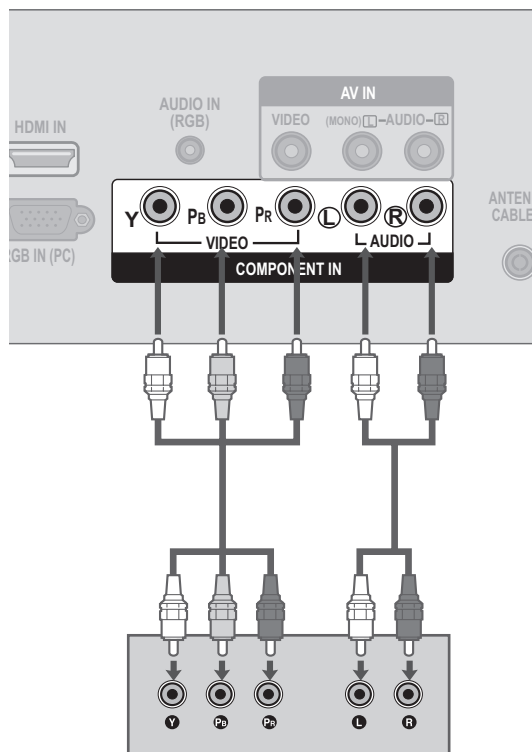
- 3 Ligue o **DVD** player e insira um **DVD**.

---

- 4 Selecione a entrada **COMPONENT** usando o botão **INPUT** no controle remoto.

---

- 5 Consulte o manual do **DVD** player para obter instruções de operação.



### Portas de Entrada de Componentes

Para obter uma melhor qualidade de imagem, ligue o leitor de DVD às portas de entrada de compo-nentes, conforme indicado abaixo.

Portas de componentes no aparelho	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
Portas de Saída de Vídeo no leitor de DVD	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	P-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

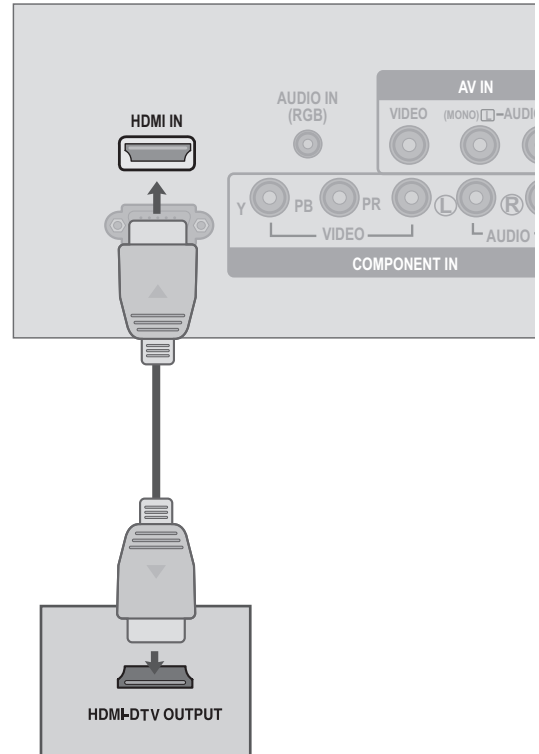
# INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

## Conectando com um cabo HDMI

- 1 Ligue a saída **HDMI** do **DVD** ao conector de **HDMI IN** no conjunto.
- 2 Selecione a entrada **HDMI** usando o botão **INPUT** no controle remoto.
- 3 Consulte o manual do **DVD** player para obter instruções de operação.

### ! NOTA

- ▶ O equipamento pode receber sinais de áudio e vídeo simultaneamente, usando um cabo HDMI.
- ▶ Se a caixa digital set-top suportar a função Auto HDMI, a resolução de saída da fonte será automaticamente definida como 1920 x 1080p.
- ▶ Caso o reproduzidor da caixa digital set-top não suporte o Auto HDMI, você precisará definir a resolução de saída apropriadamente.
- ▶ Para obter a melhor qualidade da imagem, ajuste a resolução de saída do dispositivo de origem para 1920 x 1080p.
- ▶ Recomendamos que esteja a menos de 10 m do cabo HDMI.

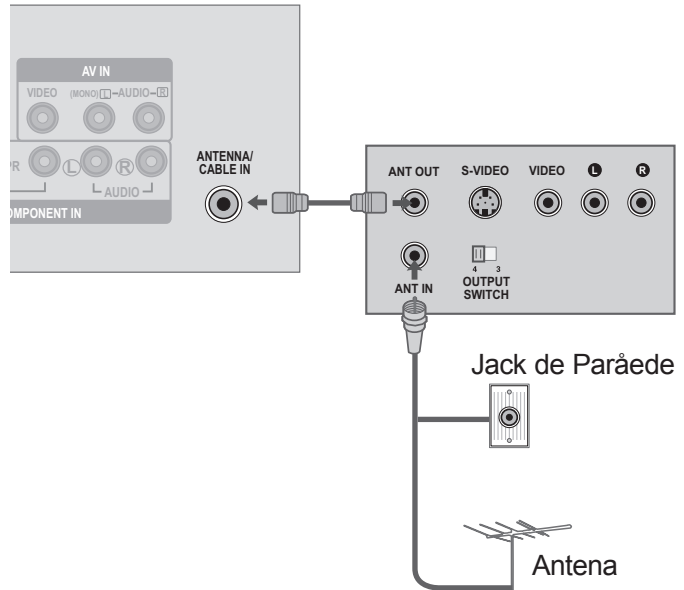


# CONFIGURAÇÃO DO VCR

■ Para evitar ruído da imagem (interferência), deixe uma distância adequada entre o VCR e o aparelho

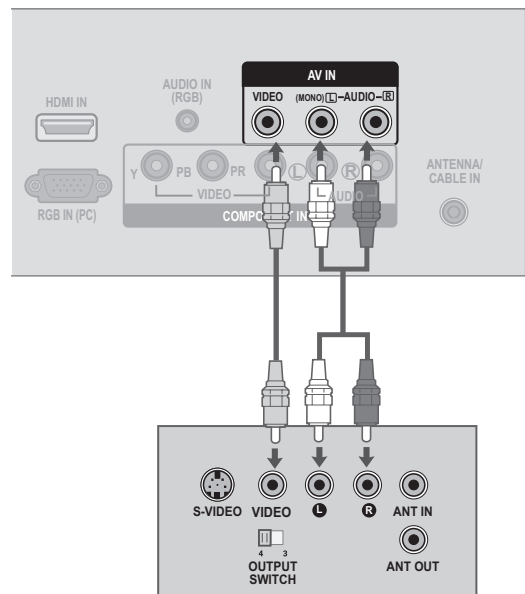
## Conectando com cabo RF

- 1 Ligue a tomada **ANT OUT**(saída da antena) do **VCR** à tomada **ANTENNA IN** do televisor.
- 2 Ligue o cabo da antena à tomada **ANT IN** do **VCR**.
- 3 Prima o botão **PLAY (REPRODUZIR)** do **VCR** e sintonize o canal correcto entre a **SET** e o VCR para visualização.



## Conectando com cabo RCA

- 1 Insira os conectores **AUDIO / VIDEO** entre SET e VCR. Observe as cores dos conectores (Vídeo = amarelo, Audio esquerdo (L) = branco e Audio direito (R) = vermelho)
- 2 Insira uma fita de vídeo no **VCR (videocassete)** e pressione **PLAY** em **VCR**. (Consulte o manual do proprietário do videocassete.)
- 3 Selecione a entrada AV usando o **botão INPUT** no controle remoto.



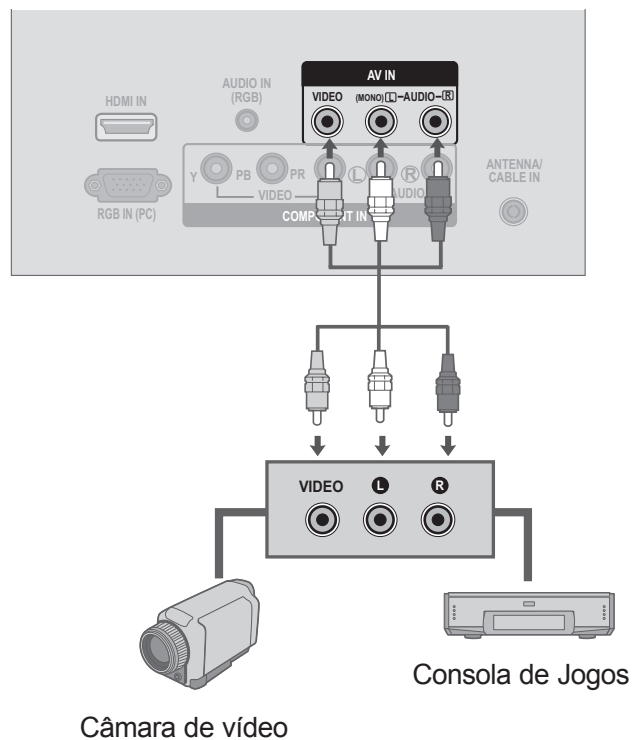
# INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

## INSTALAÇÃO DE OUTRA FONTE DE A/V

- 1 Insira os conectores **AUDIO / VIDEO** entre SET e o equipamento externo. Associe as cores dos conectores.  
(Video = amarelo, Audio esquerdo (L) = branco e Audio direito (R) = vermelho)

- 2 Selecione a entrada **AV** usando o botão **INPUT** no controle remoto.  
Se conectado a **AV IN**, selecione a entrada **AV**.

- 3 Ligue o equipamento externo correspondente.  
Consulte o guia de operações do equipamento externo.

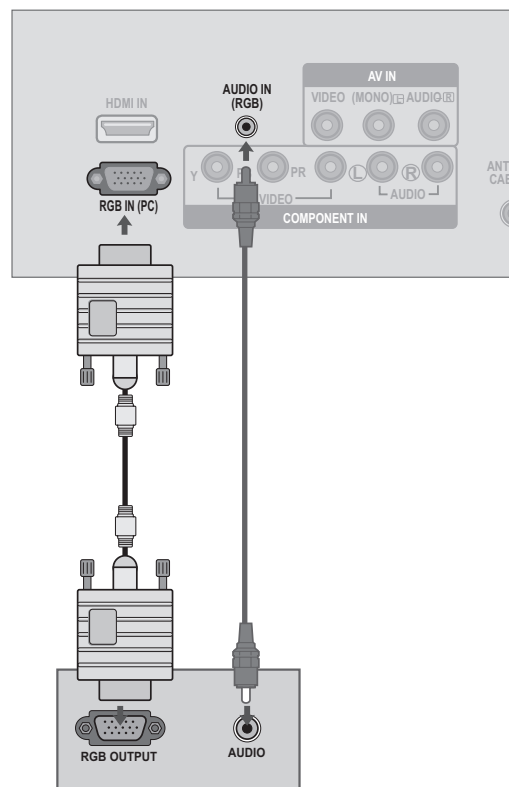


# CONFIGURAÇÃO DO PC

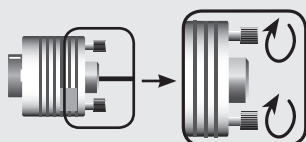
Quando for usar o controle remoto, direcione-o para o sensor de controle remoto do equipamento.

## Ao efectuar a ligação com um cabo D-sub de 15 pinos

- 1 Conecte o cabo de sinal do soquete de saída do monitor do **COMPUTADOR** ao soquete de entrada do **COMPUTADOR** do equipamento.
- 2 Ligue o cabo audio do **Computador** às entradas **AUDIO IN (RGB) IN** do aparelho.
- 3 Carregue no botão **INPUT** para seleccionar **RGB PC**.
- 4 Ligue o seu **COMPUTADOR** e o ecrã do **COMPUTADOR** aparecerá na TV. Poderá trabalhar com o aparelho TV como se fosse o monitor do **COMPUTADOR**.



### ! NOTA



► Conecte o cabo de entrada do sinal e aperte-o em direção à seta, conforme mostrado na figura.

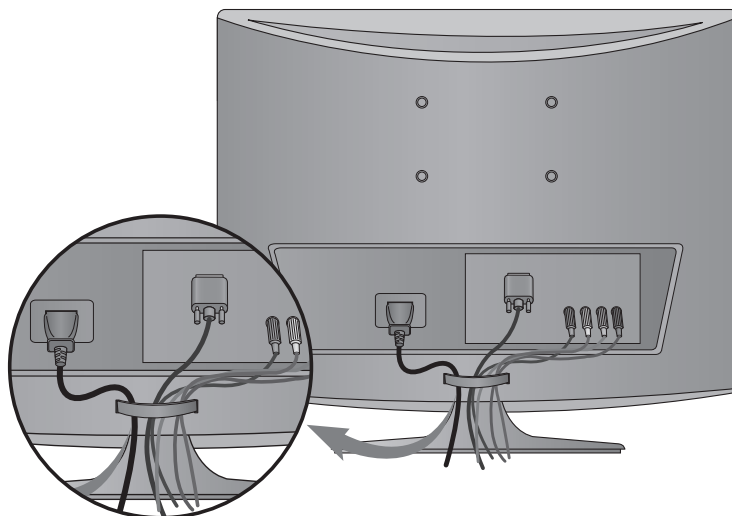
► O utilizador deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos Dsub,) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.

# INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTERNO

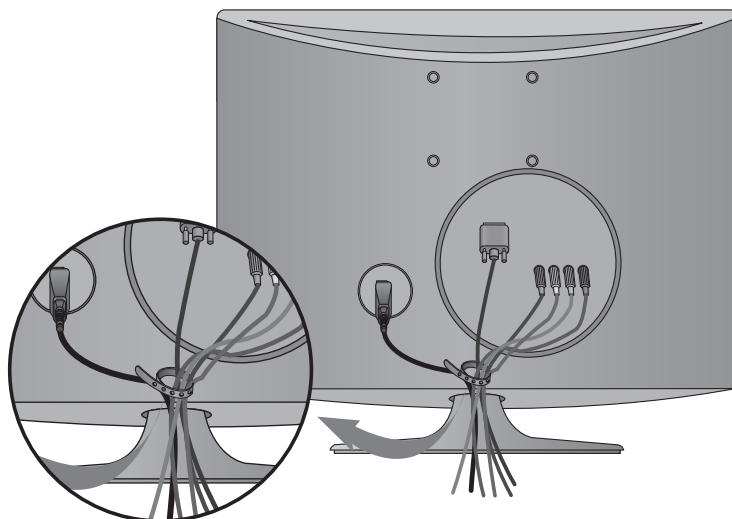
## TAMPA POSTERIOR PARA DISPOSIÇÃO DOS CABOS

Una os cabos com uma abraçadeira para cabos, conforme ilustrado na figura.

<M197WAP/ M227WAP >



<M237WAP>



# RESOLUÇÃO DE TELA SUPORTADA

## Modo RGB[PC]

### M197WAP

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60,0
1280 x 720	47,77	59,85
1360 x 768	47,71	60,02

### M227WAP / M237WAP

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60,0
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 960	60	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	64,674	59,883
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

## Modo HDMI[DTV]

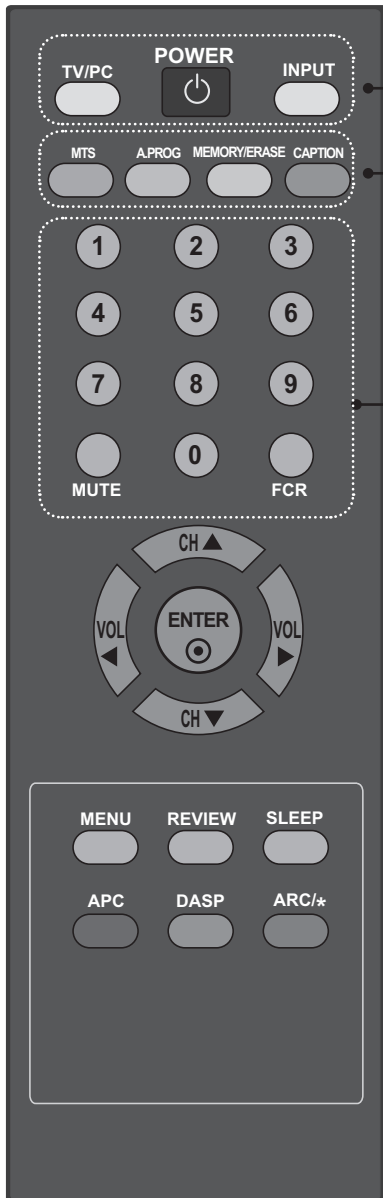
Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
720 x 480	15,73	59,94
720 x 480	31,47	59,94
720 x 480	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	44,96	59,94
1280 x 720	45,00	60,00
1280 x 720	37,50	50,00
1920 x 1080	33,72	59,94
1920 x 1080	33,75	60,00
1920 x 1080	28,125	50,00
1920 x 1080	67,432	59,94
1920 x 1080	67,5	60
1920 x 1080	56,250	50

# VER TV /CONTROLO DE CANAL

## FUNÇÕES DAS FUNÇÕES DAS TECLAS DO CONTROLO

Ao utilizar o controlo remoto, vire-o na direcção do sensor de controlo remoto no aparelho.

VER TV /CONTROLO DE CANAL



**POWER** Liga ou desliga o equipamento (quando no modo de espera).

**TV/PC** Seleciona a TV ou o modo PC.

**INPUT** Se você pressionar o botão uma vez, o OSD da fonte de entrada aparecerá na tela, conforme mostrado. Pressione o botão ▲/▼ e o botão ENTER para selecionar a fonte de entrada desejada.

**MTS** Pressione repetidamente para selecionar entre os modos de som Mono, Estéreo ou SAP. No entanto, os modos Estéreo e SAP estão disponíveis apenas se estiverem incluídos no sinal de transmissão.

**A.PROG** Botão de seleção automática de canais

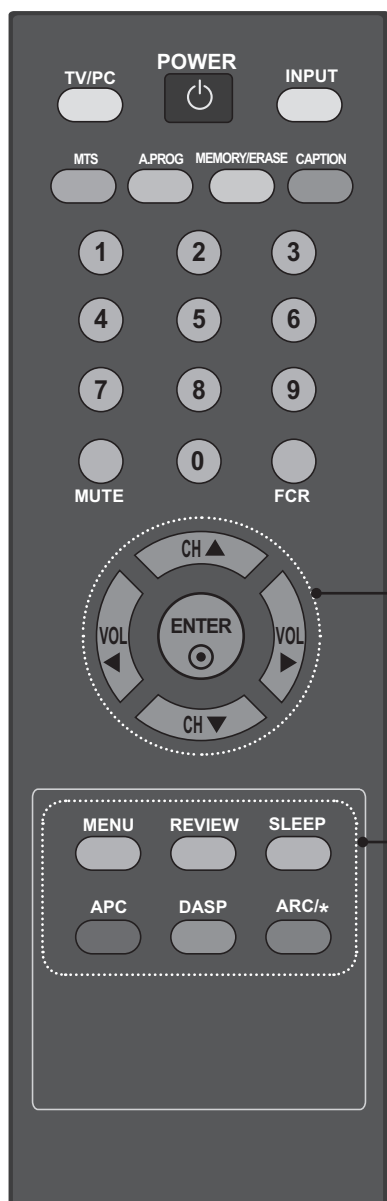
**MEMORY/ERASE** O usuário pode fazer a seleção manual dos canais, além de armazenar ou apagar canais individuais.

**CAPTION** Seleccione uma legenda fechada.  
Desligado ➡ Modo1 ➡ Modo2 ➡ Texto1 ➡ Texto2  
(Consultar a p.56)

**0~9 number button** Seleciona um programa.  
Selecciona itens numerados de um menu.

**MUTE** Liga ou Desliga o som.

**FCR** Botão dos canais favoritos.



**THUMBSTICK** (Up/Down/Left/Right) Permite a navegação pelos menus exibidos na tela e o ajuste das configurações do sistema, de acordo com a sua preferência.  
Ajusta o volume.  
Seleciona um programa.

**ENTER** Aceita a selecção efectuada ou apresenta o modo actual.

**MENU** Selecciona um menu. (► p.31)

**REVIEW** Retorne ao último canal assistido.

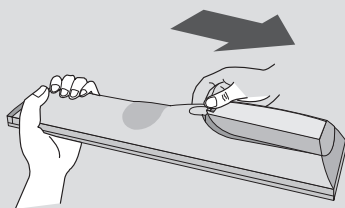
**SLEEP** Define o temporizador de desligamento.

**APC** Auto Picture Control (Controle automático de imagem).  
Pressione repetidamente para seleccionar os modos Padrão, Vívida ou Cinema.

**DASP** Digital Auto Sound Processing (Processamento digital sonoro automático).  
Use esse botão para seleccionar o nível sonoro.  
Pressione repetidamente para seleccionar Padrão, Música ou Cinema.

**ARC/\*** Selecciona o formato de imagem pretendido.(► p.35)

### Instalando as pilhas



- Abra a tampa do compartimento de pilhas na parte traseira e instale as pilhas verificando a polaridade correta. (+ com +, - com -).
- Instale duas pilhas AAA de 1,5 V. Não misture pilhas novas com usadas ou velhas.
- Feche a tampa.
- Para retirar as pilhas, execute o processo de instalação de forma reversa.

# VER TV /CONTROLO DE CANAL

## LIGAR A TV

Quando for usar o controle remoto, direcione-o para o sensor de controle remoto do equipamento.

---

- 1 Primeiramente, conecte o cabo de força corretamente. Nesse momento, o monitor passará para o modo de espera.
    - Para ligar o monitor no modo de espera, pressione o botão no monitor ou o botão  $\phi$ /I LIGA/DESLIGA no controle remoto.
- 

## MANUAL DE INICIAÇÃO

---

- 1 Se após ligar o monitor for exibido OSD (On Screen Display) na tela, ajuste o Idioma e a Programação Automática.

**Nota:**

- a. O OSD deixará de ser exibido aproximadamente após 40 segundos, a menos que um botão seja pressionado.
  - b. Se você fechar sem concluir a configuração inicial, o menu Guia de instalação será exibido novamente.
- 

## SELEÇÃO DE PROGRAMAS

---

- 1 Pressione  $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$  ou os botões NUMÉRICOS para selecionar o número de um programa.
- 

## REGULAÇÃO DO VOLUME

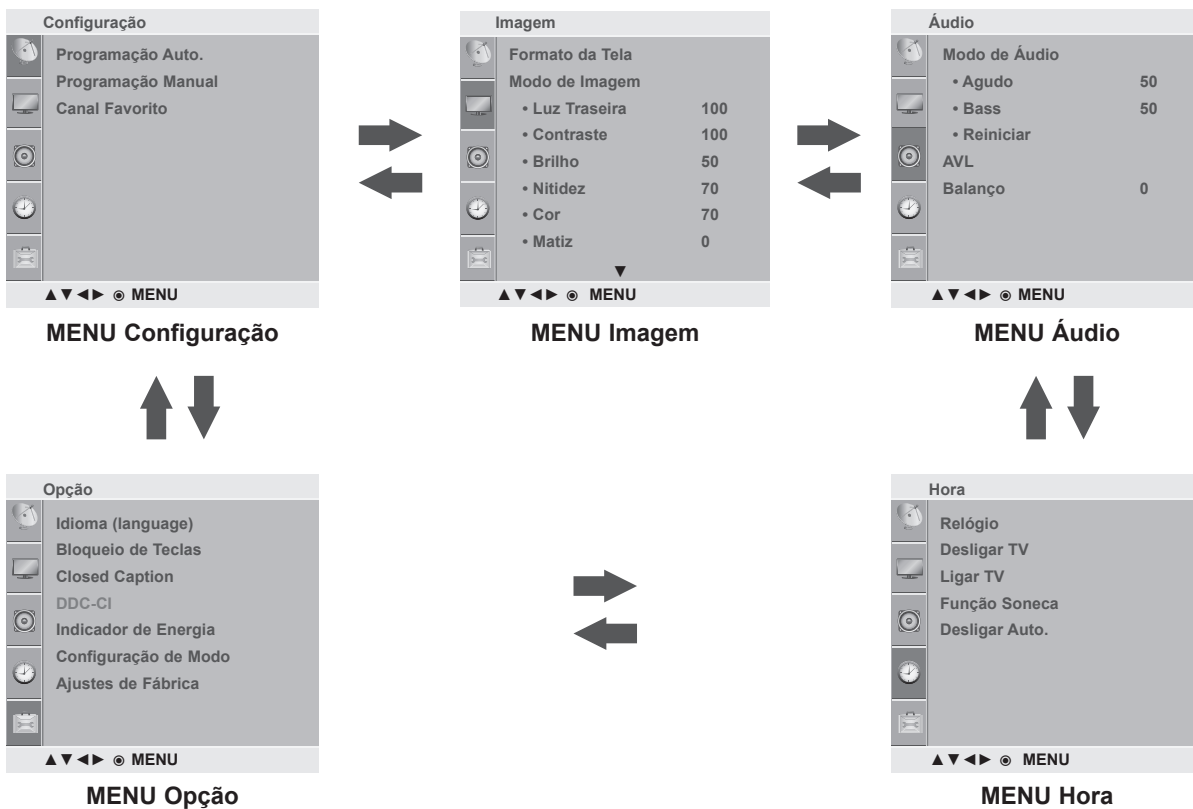
---

- 1 Pressione o botão  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$  para ajustar o volume.  
.....
  - 2 Se pretende desligar o volume, prima o botão MUTE (MUDO).  
.....
  - 3 Você pode cancelar a função Mute pressionando MUTE,  $\blacktriangleleft$  /  $\blacktriangleright$ , MTS ou DASP.
-

# SELEÇÃO E AJUSTE DE MENUS NA TELA

O OSD (On Screen Display) do seu monitor pode ser um pouco diferente do mostrado neste manual.

- 1 Carue em **MENU** e depois em ▲/▼ para ver no ecrã os vários menus principais.
- 2 Carregue no botão ► e depois em ▲/▼ para escolher um item do menu.
- 3 Pode regular os itens no menu secundário ou nas suas janelas com os botões ◀ / ▶ .  
Pode passar para o menu de nível superior premindo o botão **ENTER** (⊙).



## ! NOTA

- ▶ A função OSD (On Screen Display - Janela no Ecrã) permite ajustar o estado do ecrã de forma prática, dado que faculta uma apresentação gráfica.
- ▶ O OSD mostrado neste manual pode ser diferente do seu monitor, já que ele é apenas um exemplo para ajudar na operação do monitor.

# VER TV /CONTROLO DE CANAL

## PROGRAMAÇÃO AUTO.

181 canais podem ser armazenados por números de programa (TV: 2 a 69 / CATV1: 14 a 125). Com as estações predefinidas, você poderá usar ▲ / ▼ ou os botões NUMÉRICOS para procurar as estações programadas.

As estações podem ser ajustadas pelo modo automático ou manual.

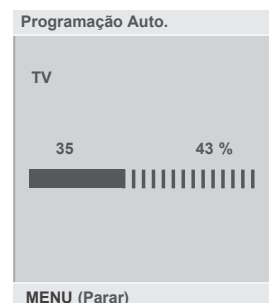
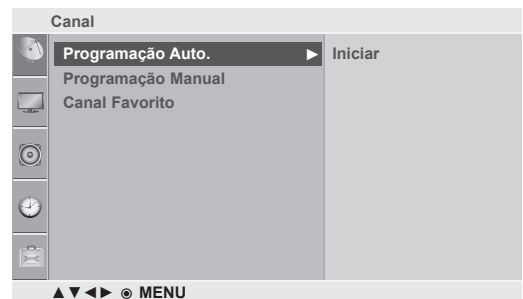
Todas as estações recebidas serão armazenadas por tal método. Recomenda-se o uso da Programação Automática na instalação do monitor.

- 1 Prima o botão **MENU** e o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu de **Canal**.
- 2 Carregue no botão ► e depois em ▲ / ▼ para escolher **Programação Auto.**
- 3 Prima o botão ► para iniciar a sintonização automática. Todas as estações a receber são armazenadas.

Para interromper a programação automática, pressione o botão Menu.

Com a programação automática concluída, o menu de edição de programas é exibido na tela. Consulte a seção sobre edição de programas e edite os programas armazenados.

- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



# PROGRAMAÇÃO MANUAL.

A programação manual permite-lhe manualmente sintonizar as estações pela ordem que desejar.

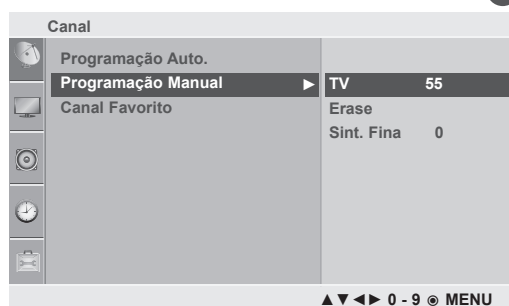
- 1 Prima o botão **MENU** e o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu de **Canal**.
- 2 Carregue no botão ► e depois em ▲ / ▼ para escolher **Programação Manual**.
- 3 Carregue no botão ► e depois em ▲ / ▼ para escolher **canal number**.
- 4 Carregue no botão ▲ / ▼ para seleccionar **Erase**.
- 5 Carregue no botão ▲ / ▼ para seleccionar **Sint.Fina**.  
(Normalmente, a sintonia fina só será necessária se a recepção for fraca.)
- 6 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3 4 5



3 4 5

# VER TV /CONTROLO DE CANAL

## CANAIS FAVORITOS

Esta função permite-lhe escolher directamente o seu canal favorito.

Pressione repetidamente o botão FCR para seleccionar os programas armazenados favoritos.

- 1 Prima o botão **MENU** e o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu de **Canal**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Canal Favorito**.
- 3 Prima o botão ►.
- 4 Carregue no botão ▲ / ▼ para seleccionar -----.
- 5 Selecione o programa desejado com o botão ◀ / ▶
- 6 Para armazenar outra canal repita os passos de 4 a 5.  
Pode guardar até um máximo de 8 canal.
- 7 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3 4 5

# CONTROLO DE IMAGEM

## CONTROLO DO TAMANHO DE IMAGEM (RELAÇÃO DE ASPECTO)

Pode ver televisão em dois formatos de imagem; **16:9**, **4:3**, **Zoom1/2** and **Só scan**.

Se uma imagem fixa for apresentada no ecrã durante muito tempo, essa imagem fixa pode ficar marcada no ecrã e manter-se visível.

É possível ajustar a proporção de ampliação utilizando o botão ▲ / ▼.

Esta função funciona no seguinte sinal.

1 Pode também ajustar **Proporção (Relação de Aspecto)** no menu Imagem.

### • 16:9

Após a selecção, a imagem será ajustada horizontalmente, em proporção linear, de modo preencher todo o ecrã (útil para ver DVDs de formato 4:3).



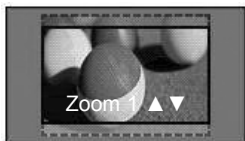
### • 4:3

Após a selecção, irá visualizar uma imagem com tamanho de aspecto 4:3 original, com negro cinzentas do lado esquerdo e direito.



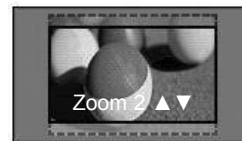
### • Zoom 1

Após a selecção, irá visualizar imagens sem alteração, que preenchem todo o ecrã. Contudo, as áreas superior e inferior da imagem ficarão cortadas.



### • Zoom 2

Selecione o Zoom 2 quando pretender que a imagem seja alterada, tanto esticada horizontalmente como cortada verticalmente. A imagem é apresentada no meio termo entre a alteração e o preenchimento do ecrã.



### • Só scan

A Selecção seguinte permitir-lhe-á visualizar a melhor qualidade de imagem sem perdas de qualidade da imagem original em imagens de alta resolução.



### ! NOTA

- ▶ Você pode seleccionar 4:3,16:9 (Wide) nos modos HDMI e Componente.
- ▶ No modo HDMI/Componente (acima de 720p), está disponível apenas Só scan.

# CONTROLO DE IMAGEM

## PREDEFINIÇÕES DE IMAGEM

### Modo de Imagem - Predefinição

O Modo de Imagem ajusta a imagem do monitor com a aparência ideal. Selecione o valor predefinido no menu Modo de **Imagem** com base na categoria do programa.

**Vivo**, **Padrão** e **Cinema** são funções programadas para a reprodução ideal da imagem de fábrica.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para seleccionar o menu **Imagem**.
- 2 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para seleccionar **Modo de imagem**.
- 3 Pressione os botões **▶** e **▲ / ▼** para seleccionar **Vivo**, **Padrão**, **Cinema** ou **sRGB**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3

### ! NOTA

- sRGB está disponível no modo RGB PC.

# AJUSTE MANUAL DA IMAGEM

## Modo de Imagem - Opção do usuário

**Luz Traseira** Ajusta a luminosidade do ecrã. Retoma a luminosidade predefinida ao alterar a fonte do modo.

**Contraste** Ajusta a diferença entre os níveis de claridade e escuridão da imagem.

**Brilho** Aumenta ou diminui a quantidade de branco na imagem.

**Nitidez** Ajusta o nível de definição dos limites entre as zonas claras e escuras da imagem. Quanto mais baixo for o nível, mais suave será a imagem.

**Cor** Ajusta a intensidade de todas as cores.

**Matiz** Ajusta o equilíbrio entre os níveis de vermelho e verde.

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Imagem**.

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Modo de imagem**.

3 Pressione os botões ► e ▲ / ▼ para seleccionar **Vivo**, **Padrão**, **Cinema** ou **sRGB**.

4 Pressione o botão **ENTER** e ▲ / ▼ para seleccionar a opção desejada de imagem (**Luz Traseira**, **Contraste**, **Brilho**, **Nitidez**, **Cor** e **Matiz**).

5 Prima o botão ◀ / ▶ para proceder aos ajustes adequados.

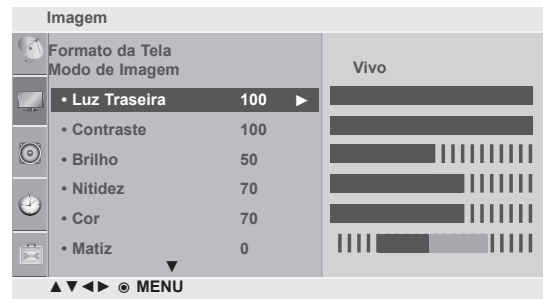
6 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



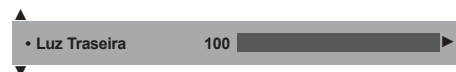
1



2 3



4 5



### ! NOTA

- sRGB está disponível no modo RGB PC.

# CONTROLO DE IMAGEM

## TECNOLOGIA DE MELHORAMENTO DA IMAGEM

É possível calibrar a tela para cada modo de imagem ou definir o valor de vídeo de acordo com uma tela de vídeo em especial.

É possível definir o valor de vídeo de forma diferente para cada entrada.

Para restaurar o padrão de fábrica da tela após ajustar os modos de vídeo, execute a função "Reiniciar (Imagem)" de cada Modo de Imagem.

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Imagem**.

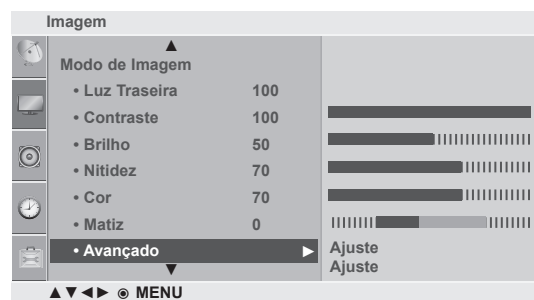
2 Pressione os botões ► e ▲ / ▼ para seleccionar **Avançado**.

3 Pressione os botões ► e ▲ / ▼ para seleccionar **Contraste Dinâmico, Cor Dinâmica, Redução de Ruído, Nível de Preto, Modo de Filme ou Temperatura da Cor**.

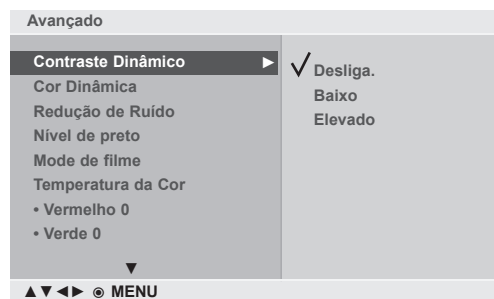
4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3

### ! NOTA

- A 1080i/p, as funções Contraste Dinâmico, Cor Dinâmica e Redução de Ruído não estarão habilitadas.

<b>Contraste Dinâmico</b> <b>(Desligado/Baixo/Alto)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajusta o contraste a fim de mantê-lo ideal de acordo com o brilho da tela. A imagem é melhorada e as tonalidades ficam mais brilhantes e mais escuras.</li> <li>■ Este recurso não funciona no modo RGB 1080p/i.</li> </ul>
<b>Cor Dinâmica</b> <b>(Desligado/Baixo/Alto)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajusta as cores da tela para que elas pareçam mais vivas, nítidas e brilhantes.</li> <li>■ Tal recurso aprimora a matiz, a saturação e a luminância de forma que as cores vermelha, azul, verde e branca pareçam mais vívidas.</li> <li>■ Este recurso não funciona no modo RGB 1080p/i.</li> </ul>
<b>Redução de Ruído</b> <b>(Desligado/Baixo/Alto)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduz o ruído na tela sem comprometer a qualidade do vídeo.</li> </ul>
<b>Nível de Preto</b> <b>(Baixo/Alto)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baixo: o reflexo da tela torna-se mais escuro.</li> <li>• Alto: o reflexo da tela torna-se mais claro.</li> <li>■ Defina o nível de preto da tela com o nível adequado.</li> <li>■ Esta função estará habilitada para a definição "Baixo" ou "Alto" nos seguintes modos: RF, AV, Componente ou HDMI.</li> </ul>
<b>Modo de Filme</b> <b>(Ligado/Desligado)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Torna mais naturais os videoclipes gravados em filme. Esse recurso funciona apenas nos modos SET, AV, RF e Component 480i/576i.</li> </ul>
<b>Temperatura da Cor</b> <b>(Fria/Média/Quente)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selecione um dos três ajustes automáticos de cor. Defina como quente e realce cores como o vermelho, ou defina como fria e reduza a intensidade das cores com mais azul.</li> <li>■ É possível ajustar os detalhes coloridos, controlando as cores vermelha, verde e azul.</li> </ul>

# CONTROLO DE IMAGEM

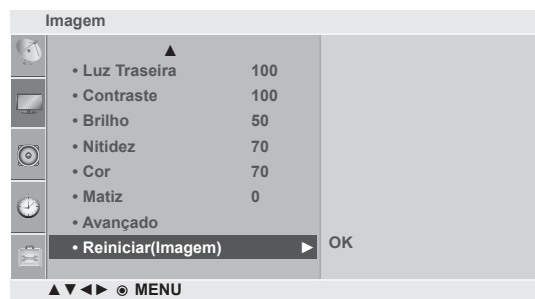
## REPOR IMAGEM

São restaurados os padrões de fábrica das configurações dos modos seleccionados de imagem.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Imagem**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Reiniciar(Imagem)**.
- 3 Prima o botão ► para inicializar o valor ajustado.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3

# CONFIGURAÇÃO DA TELA

## AJUSTE AUTOMÁTICO (apenas no modo RGB [PC])

Ajusta a posição da imagem auto-maticamente e minimiza a tremu-lação da imagem.

Depois de feito o ajuste, se a imagem continuar a não estar cor-recta, a TV está a funcionar correcta-mente mas precisa de mais ajustes.

### Auto configuração

Esta função permite o ajuste automático da posição do ecrã, do relógio e da fase. A imagem apresentada ficará instável durante alguns segundos enquanto a Auto configuração está em curso.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Imagem**.

- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Tela**.

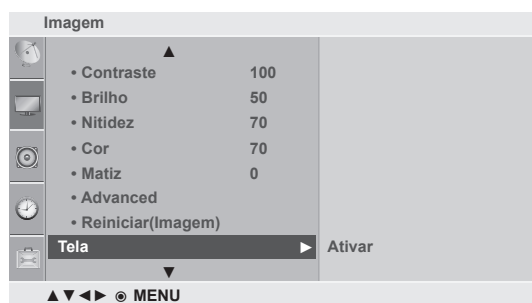
- 3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Configuração Auto**.

- 4 Pressione o botão **ENTER(⊙)**.

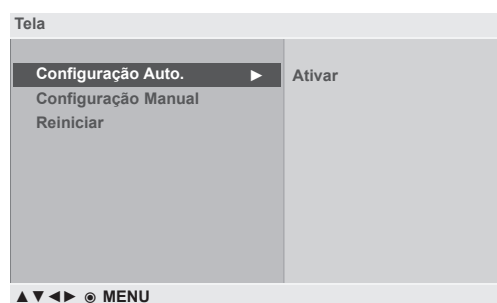
- 5 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3 4

# CONTROLO DE IMAGEM

## CONFIGURAÇÃO MANUAL (ajuste da posição da tela)

Se a imagem não estiver clara após o ajuste automático e especialmente se os caracteres ainda apresentarem tremulação, ajuste a fase da imagem manualmente.

Tal recurso funciona no seguinte modo quando há sinal: **RGB PC**

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para seleccionar o menu **Imagem**.

2 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲/▼** para seleccionar **Tela**.

3 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲/▼** para seleccionar **Configuração Manual**.

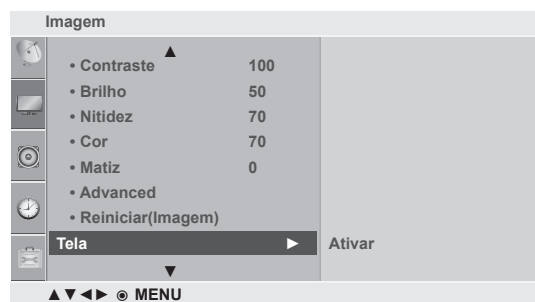
4 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲/▼** para seleccionar **Fase, Relógio, Posição-H** ou **Posição-V**.  
(Se a Posição-H e a Posição-V forem alteradas, o Valor poderá ser diferente do formato.)

5 Pressione o botão **◀ / ▶** para fazer os ajustes apropriados.

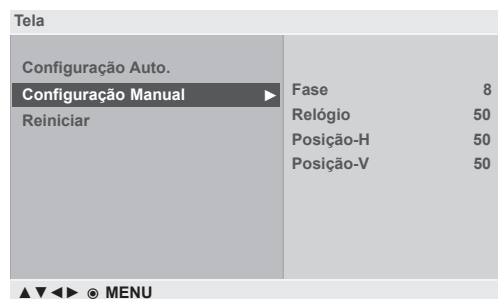
6 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3 4 5

## INICIALIZAR (Repor predefinições de origem)

Esta função funciona no modo actual.

Para Inicializar o valor ajustado

Tal recurso funciona no seguinte modo quando há sinal: **RGB PC**

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Imagem**.

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Tela**.

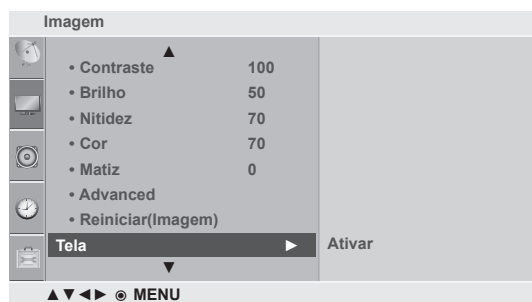
3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Reinciar**.

4 Prima o botão ►.

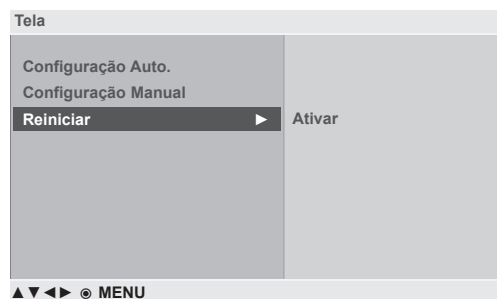
5 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3 4

# CONTROLO DE IMAGEM

## SELECIONAR O MODO RESOLUÇÃO3

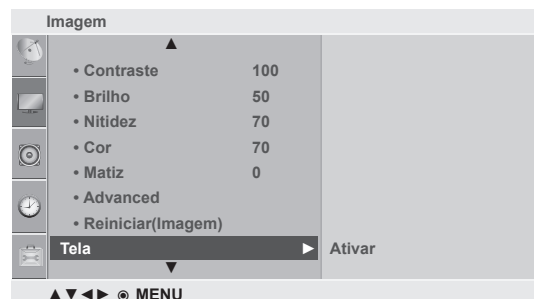
Para visualizar uma imagem normal, faça corresponder a resolução do modo RGB e a selecção do modo Resolução.

Esta função funciona nos seguintes modos: Modo RGB-PC.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão **▲ / ▼** para seleccionar o menu **Imagem**.
- 2 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲/▼** para seleccionar **Tela**.
- 3 Prima o botão **▶** e, em seguida, o botão **▲/▼** para seleccionar o **Resolução**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retomar à tela de menu anterior.



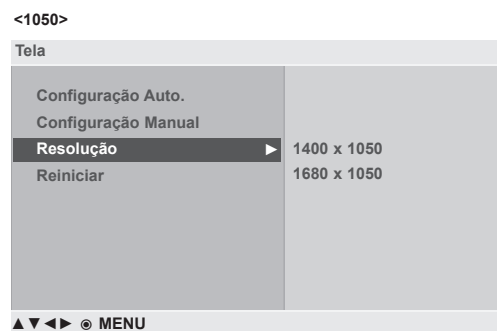
1



2



3



3

# CONTROLO DE ÁUDIO

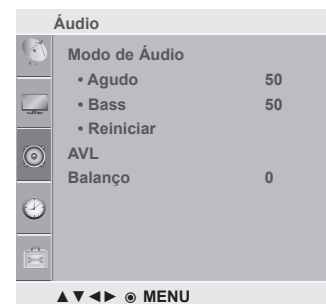
## PRESET SOUND SETTINGS - SOUND MODE

Você pode seleccionar sua configuração sonora preferida: **Padrão**, **Música** ou **Cinema**.

A função Modo de som permite usufruir da melhor qualidade de som sem qualquer ajuste Especial, dado que a TV define as opções de som adequadas com base no conteúdo do programa.

**Padrão**, **Música** e **Cinema** são opções predefinidas para a qualidade de som ideal de fábrica.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Áudio**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Modo de Áudio**.
- 3 Pressione os botões ► e ▲/▼ para seleccionar **Padrão**, **Música** ou **Cinema**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1

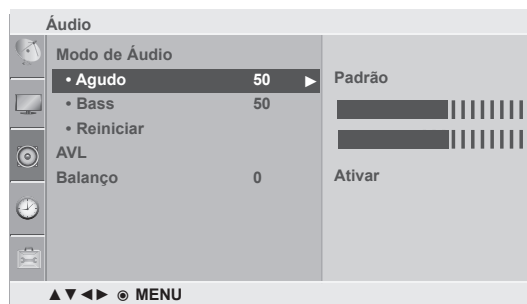
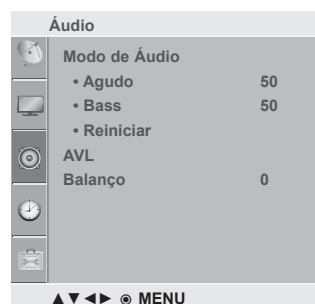


2 3

# CONTROLO DE ÁUDIO

## AJUSTE DA DEFINIÇÃO DE SOM – MODO DE UTILIZADOR

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Áudio**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Modo de Áudio**.
- 3 Pressione os botões ► e ▲/▼ para seleccionar **Padrão, Música ou Cinema**.
- 4 Pressione o botão ENTER(Ⓞ) e depois ▲/▼ para seleccionar **Agudo** ou **Grave**.
- 5 Pressione o botão ◀/▶ para fazer os ajustes adequados.
- 6 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



2 3 4 5

# NIVELADOR DE VOLUME AUTOMÁTICO

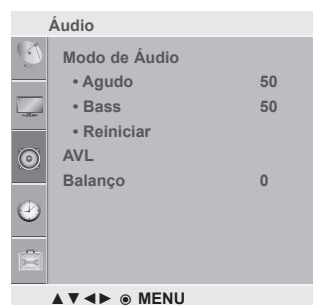
Auto Volume automatically remains on the same level of volume if you change programmes.

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Áudio**.

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **AVL**.

3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.

4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



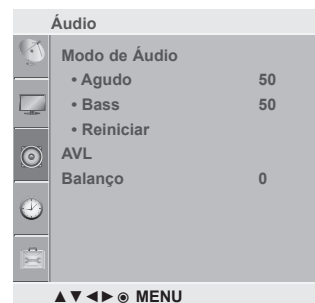
2 3

# CONTROLO DE ÁUDIO

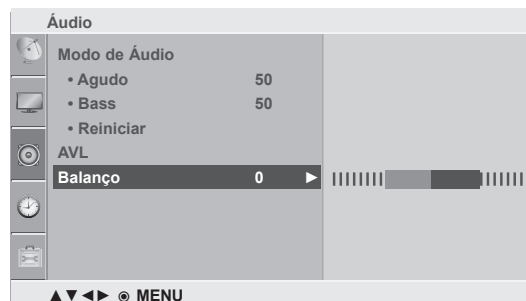
## BALANÇO

É possível ajustar o balanço de som das colunas para os níveis preferidos.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Áudio**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Balanço**.
- 3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ◀ / ▶ proceder ao ajuste pre-tendido.
- 4 Press the **MENU** button to move to the previous menu screen.



1

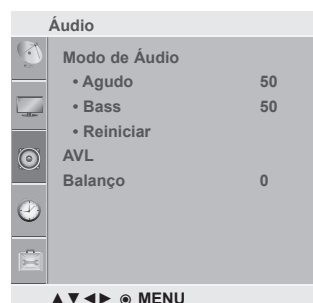


2 3

# REDEFINIÇÃO DE ÁUDIO

São restaurados os padrões de fábrica das configurações do modo selecionado de áudio.

- 1 Pressione os botões **MENU** e ▲/▼ para selecionar o menu **Áudio**.
- 2 Pressione os botões ► e ▲/▼ para selecionar **Reiniciar**.
- 3 Pressione o botão ► ou **ENTER** (⊙).
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



# CONTROLO DE HORA

## REGULAÇÃO DO RELÓGIO

Terá de acertar correctamente as horas antes de usar a função ligar/desligar do temporizador.

Se a definição de hora desaparecer devido a uma falha de corrente ou se o televisor for desligado da corrente, volte a acertar o relógio.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Time**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Relógio**.
- 3 Carregue no botão ► e, em seguida, no botão ▲/▼ para regular as horas.
- 4 Carregue no botão ► e, em seguida, no botão ▲/▼ para regular os minutos.
- 5 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3 4

# DEFINIR TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO PARA LIGAR/ DESLIGAR

O Temporizador Off coloca auto-maticamente o aparelho em stand-by passado o tempo pre-definido.

O monitor é ligado conforme a função Ligar TV e entra automaticamente no modo de espera a menos que um botão seja pressionado para duas horas depois.

Uma vez definida a função on time ou Hora desligar, estas funções entrarão em funcionamento na hora pré-determinada.

A função Desligar do Temporizador sobrepõe-se à função Ligar, se ambas forem escolhidas para a mesma hora.

O monitor deve estar no modo de espera para que o recurso Ligar TV funcione.

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Time**.

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Desligar TV/Ligar TV**.

- Para cancelar a função **Desligar TV/Ligar TV**, selecione **Desligado**.

3 Carregue no botão ► e, em seguida, no botão ▲ / ▼ para regular as horas.

4 Carregue no botão ► e, em seguida, no botão ▲ / ▼ para regular os minutos.

5 **Somente a função Hora ligar (hora ativada)**

- **Canal** : Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o canal.
- **Volume** : Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para ajustar o nível do volume no momento da ligação.

6 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3 4



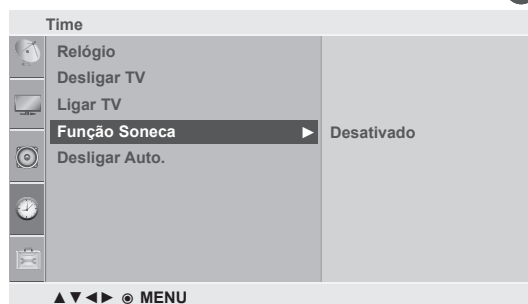
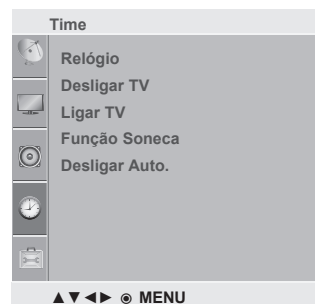
2 3 4 5

# CONTROLO DE HORA

## DEFINIR TEMPORIZADOR DE DESLIGAMENTO

Não é necessário lembrar-se de desligar o televisor antes de adormecer. O temporizador de desligamento muda automaticamente o televisor para o modo de espera ao passar a hora predefinida.

- 1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu Time.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Função Soneca**.
- 3 Pressione os botões ► e ▲ / ▼ para definir os minutos (**Desligado, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 ou 240**).
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



2 3 4

# SONECA AUTOMÁTICA

Se for activado e não existir sinal de entrada, a TV desliga-se automaticamente após 15 minutos.

---

1 Prima o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar o menu **Time**.

.....

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Desligar Auto**.

.....

3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.

---

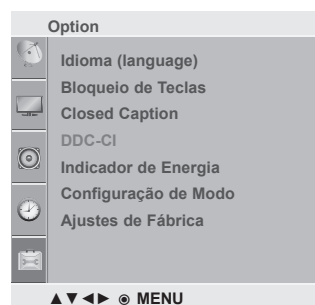


# CONTROLO DE OPTION

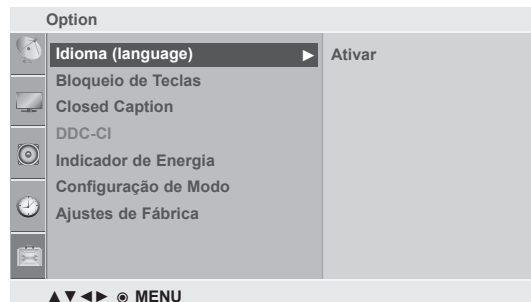
## MENU NO ECRÃ SELECÇÃO DE IDIOMA

Os menus são exibidos na tela no idioma selecionado.

- 1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.
- 2 Carregue no botão ► e depois em ▲ / ▼ para escolher **Idioma(Language)**.
- 3 Prima o botão ► e, em seguida, utilize o botão ◀ / ▶ para seleccionar o idioma ou país pretendido.
- 4 Pressione o botão **ENTER(Ⓞ)**
- 5 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2

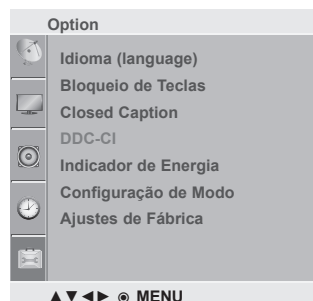
# BLOQUEIO DE TECLAS

O seu aparelho pode ser regulado de modo a que passe a ser controlado exclusivamente pelo teleco-  
mando.

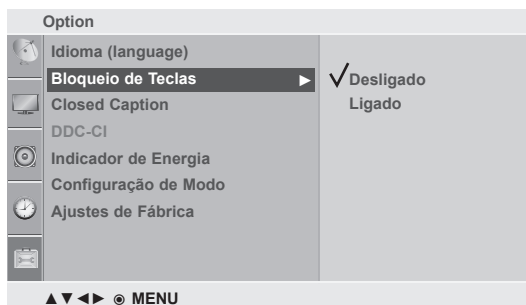
Esta característica é útil se quis-er impedir alguém de ver a emissão.

Este televisor está programado para recuperar a última definição, mesmo que seja desligado.

- 1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Bloqueio de Teclas**.
- 3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2 3

## ! NOTA

- ▶ Em Bloqueio de Teclas - 'Ligado', se o MONITOR estiver desligado, pressione o botão ⏻ / I no MONITOR ou LIGA/DESLIGA no controle remoto.
- ▶ Com essa opção ativada, será exibida na tela a mensagem "Bloqueio de Teclas - Ligado" caso algum botão seja pressionado no painel lateral do MONITOR.

# CONTROLO DE OPTION

## LEGENDAS NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO ANÁLOGA

Os serviços de texto proporcionam uma grande variedade de informações sobre todo o tipo de assunto. (Por exemplo, listas de programas com legendagem, previsões meteorológicas, tópicos da bolsa de valores, notícias para deficientes auditivos, etc., até meio do ecrã.) Mas, nem todas as estações oferecem serviços de texto, mesmo que possam oferecer legendagem. No caso de estar a receber um sinal fraco (por exemplo, VCR), pode aparecer e desaparecer uma caixa preta vazia, mesmo quando o modo de texto está seleccionado. Isto é normal quando receber um sinal fraco. Este produto está programado para lembrar o último modo **Caption/Texto** que foi definido, quando desliga o aparelho.

---

1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.

.....

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Closed Caption**.

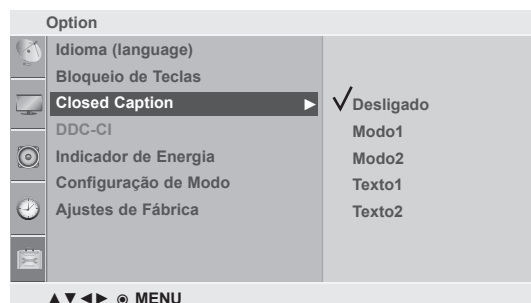
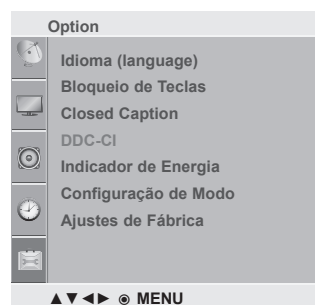
.....

3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Desligado**, **Modo1/2** ou **Texto1/2**.

.....

4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.

---



## DDC-CI(Apenas modo RGB)

DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) é um protocolo de comunicação para comunicações entre o PC e o televisor.

DDC/CI permite ajustar e configurar funções detalhadas no PC, em lugar dos ecrãs de instruções

O monitor pode ser ajustado com um PC por meio da comunicação entre ambos com DDC-CI ligado. Se o DDC-CI estiver desligado, não poderá ocorrer esse ajuste, porque a comunicação entre ambos não será estabelecida.

---

1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.

---

2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **DDC-CI**.

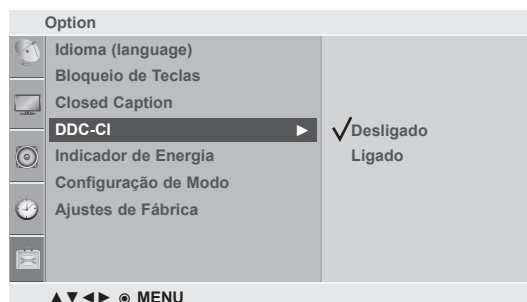
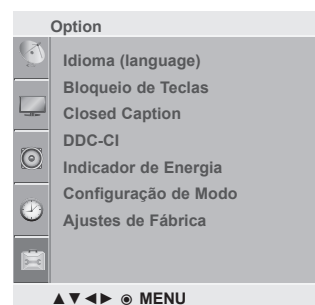
---

3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.

---

4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.

---

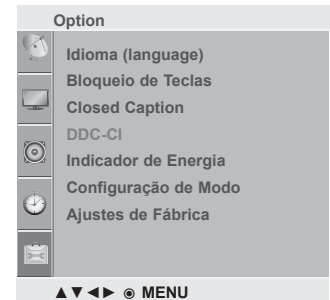


# CONTROLO DE OPTION

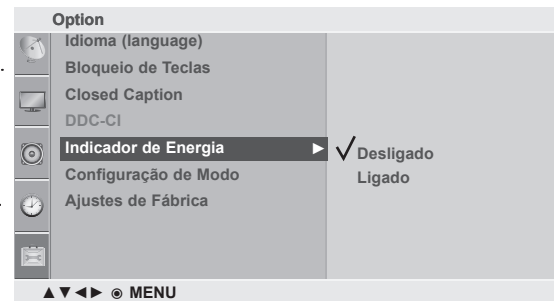
## INDICADOR DE POTÊNCIA

É a função de controle do LED (ligar/desligar).

- 1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.
- 2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲/▼ para seleccionar **Indicador de Energia**.
- 3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retomar à tela de menu anterior.



1



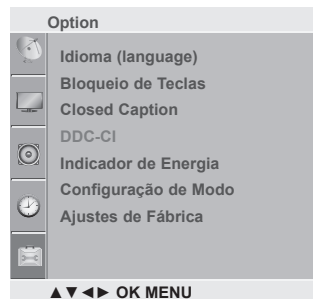
2

# CONFIGURAÇÃO DE MODO

Recomendamos configurar o monitor com o “Modo Casa” para obter a melhor imagem no seu ambiente doméstico.

O “Modo Loja” é a melhor configuração para uso em lojas.

- 1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para selecionar o menu **Option**.
- 2 Pressione os botões ► e ▲ / ▼ para selecionar **Configuração de Modo**.
- 3 Pressione os botões ► e ◀ / ► para selecionar **Modo Loja** ou **Modo Casa**.
- 4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3

# CONTROLO DE OPTION

## RETORNAR À CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Utilize para reconfigurar rapidamente todas as opções do menu para os valores predefinidos de fábrica. Tal função exclui todos os programas do monitor.

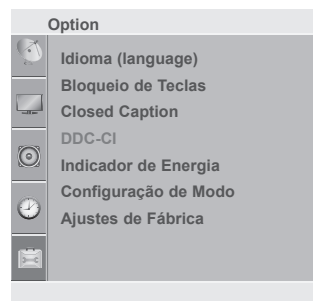
Quando a Restauração de fábrica estiver concluída, reinicie o Guia de instalação.

1 Pressione o botão **MENU** e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar o menu **Option**.

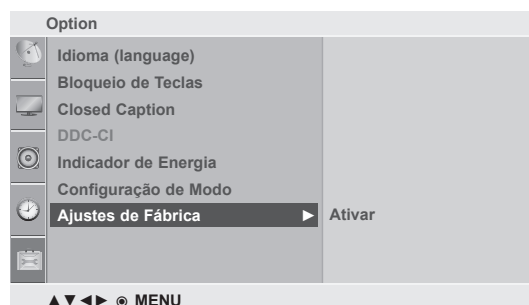
2 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ajustes de Fábrica**.

3 Prima o botão ► e, em seguida, o botão ▲ / ▼ para seleccionar **Ligado** ou **Desligado**.

4 Pressione o botão **MENU** para retornar à tela de menu anterior.



1



2



3

# APÊNDICE

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### O MONITOR não funciona corretamente

#### O controle remoto não funciona

- Verifique se há algum objeto entre o MONITOR e o controle remoto que esteja causando obstrução.
- As pilhas estão instaladas de acordo com a polaridade correta (+ com +, - com -)?
- Instale novas pilhas.

#### A energia é desligada inesperadamente

- A função Soneca está definida?
- Verifique as configurações de controle de energia. A fonte de alimentação foi desligada?
- O MONITOR entra no modo de espera automaticamente se nenhum sinal for recebido e nenhuma operação for executada durante 15 minutos.

### O recurso Vídeo não está funcionando

#### Sem imagem e sem som

- Verifique se o MONITOR está ligado.
- Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão.
- O cabo de força está inserido corretamente nos plugues?
- Verifique a direção e/ou localização da antena.
- Teste a tomada plugando outro MONITOR.

#### A imagem aparece lentamente após ligar

- Isso é normal. A imagem é desativada durante o processo de inicialização do MONITOR. Entre em contato com a central de atendimento caso a imagem não apareça após cinco minutos.

#### Cor ou imagem ruim (ou nenhuma)

- Ajuste a Cor na opção de menu.
- Coloque o MONITOR e o VIDEOCASSETE a uma distância razoável.
- Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão.
- Os cabos de vídeo estão conectados corretamente?
- Ative qualquer função para restaurar o brilho da imagem.

#### Barras horizontais/verticais ou imagem instável

- Verifique se há interferência local, como eletrodomésticos ou outros.

#### Recepção ruim em alguns canais

- Canal do cabo ou estação com problemas. Mude para outra estação.
- O sinal da estação está fraco. Reposicione a antena para receber estações mais fracas.
- Verifique se há possíveis fontes de interferência.

#### Linhas ou listras nas imagens

- Verifique a antena (altere a posição da antena).

# APÊNDICE

## O recurso Áudio não está funcionando

<b>Imagem OK e sem som</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pressione o botão VOL ◀ ou ▶ (ou - ◀ +).</li><li>■ Sem som? Pressione o botão MUTE.</li><li>■ Tente outro canal. O problema pode estar na transmissão.</li><li>■ Os cabos de áudio estão conectados corretamente?</li></ul>
<b>Sem saída nos alto-falantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ajuste o Balanço na opção de menu.</li></ul>
<b>Som incomum emitido pelo MONITOR</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ A alteração na umidade ou temperatura do ambiente pode resultar em um ruído incomum ao ligar ou desligar o MONITOR, não indicando falha.</li></ul>
<b>Imagem ok e sem som</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verifique se o volume está definido como "0".</li><li>■ Verifique se o som está desativado.</li><li>■ O cabo HDMI está conectado corretamente.</li><li>■ O cabo do fone de ouvido está conectado corretamente.</li><li>■ Verifique o formato do áudio. Nenhuma fonte para formato de áudio compactado ou bitstream.</li></ul>

## NENHUMA imagem é exibida.

<b>Você vê a mensagem "FORA DE ALCANCE" na tela?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora do alcance da frequência horizontal ou vertical da tela. Consulte a seção 'Especificações do Produto' deste manual e configure novamente a tela.</li></ul>
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# MANUTENÇÃO

O malfuncionamento precoce pode ser evitado. A limpeza com cuidado e regular pode prolongar a duração do seu novo monitor.

Cuidado: desligue a energia e desconecte o cabo de força antes de fazer a limpeza.

## Limpar o Ecrã

- 1 Uma boa forma de manter a tela livre de sujeira é umedecer um pano macio com água morna e um pouco de detergente. Torça o pano até que ele esteja quase seco e o utilize para limpar a tela.
- 2 Verifique se não há excesso de água na tela. Deixe a tela secar totalmente antes de ligar.

## Limpar o Armário

- Para remover sujidade ou pó, limpe o armário com um pano macio, seco e isento de algodão.
- Certifique-se de que retira o excesso de água do ecrã, e depois deixe-o secar ao ar antes de ligar o aparelho.

## Ausência Prolongada

### AVISO

- ▶ Se pretender deixar o aparelho inactivo durante muito tempo (como nas férias), e recomendável desligar o cabo de alimentação para protecção contra eventuais danos resultantes de relâmpagos ou picos de corrente.

# APÊNDICE

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

### M197WAP

Painel LCD	Tipo de tela	470,1 mm Extensão (18,51 polegada) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 470,1 mm
	Densidade de pixel	0,30 mm (H) x 0,30 mm (V)
Sinal de vídeo	Resolução máx.	1366 x 768 @ 60 Hz
	Resolução recomendada	1360 x 768 @ 60 Hz
	Frequência horizontal	30 kHz a 61 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 61 Hz
	Tipo de sincronização	Sincronização Separada
Conector de entrada		CVBS, TV, D-Sub Analog, HDMI, PC Audio In, componente
Ligar/desligar	Tensão nominal	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 0,6 A
	Consumo de energia	Modo On : 25 W (typ.) Modo de economia de energia : 1 W (RGB) Modo desativado : 0,5 W
Inclinação	Movimento giratório	-5° to 15°
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		454,7 mm x 362,8 mm x 193,2 mm (17,90 polegada x 14,28 polegada x 7,61 polegada)
Peso		3,5 kg (7,72 lb)
Temperatura de Funcionamento	Temperatura de Funcionamento	10 °C a 35 °C
	Humidade de Funcionamento	20 % a 80 %
	Temperatura de Armazenamento	-10 °C a 60 °C
	Humidade de Armazenamento	5 % a 90 %

- As especificações apresentadas anteriormente podem ser alteradas sem aviso prévio para efeitos de melhoria de qualidade.

## M227WAP

Painel LCD	Tipo de tela	546,86 mm Extensão (21,53 polegada) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 546,86 mm
	Densidade de pixel	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)
Sinal de vídeo	Resolução máx.	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Resolução recomendada	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Frequência horizontal	30 kHz a 69 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 61 Hz
	Tipo de sincronização	Sincronização Separada
Conector de entrada		CVBS, TV, D-Sub Analog, HDMI, PC Audio In, componente
Ligar/desligar	Tensão nominal	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 0,9 A
	Consumo de energia	Modo On : 45 W (typ.) Modo de economia de energia 1 W (RGB) Modo desativado 0,5 W
Inclinação	Movimento giratório	-5° to 15°
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		519,8 mm x 400,5 mm x 193,2 mm (20,46 polegada x 15,77 polegada x 7,61 polegada)
Peso		4,5 kg (9,92 lb)
Temperatura de Funcionamento	Temperatura de Funcionamento	10 °C a 35 °C
	Humidade de Funcionamento	20 % a 80 %
	Temperatura de Armazenamento	-10 °C a 60 °C
	Humidade de Armazenamento	5 % a 90 %

- As especificações apresentadas anteriormente podem ser alteradas sem aviso prévio para efeitos de melhoria de qualidade.

# APÊNDICE

## M237WAP

<b>Painel LCD</b>	<b>Tipo de tela</b>	584,2 mm Extensão (23 polegada) TFT (Thin Film Transistor) Painel LCD (Liquid Crystal Display) Tamanho diagonal visível: 584,2 mm
	<b>Densidade de pixel</b>	0,265 mm (H) x 0,265 mm (V)
<b>Sinal de vídeo</b>	<b>Resolução máx.</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz
	<b>Resolução recomendada</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz
	<b>Freqüência horizontal</b>	30 kHz a 69 kHz
	<b>Freqüência vertical</b>	56 Hz a 61 Hz
	<b>Tipo de sincronização</b>	Sincronização Separada
<b>Conector de entrada</b>		CVBS, TV, D-Sub Analog, HDMI, PC Audio In, componente
<b>Ligar/desligar</b>	<b>Tensão nominal</b>	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 1 A
	<b>Consumo de energia</b>	Modo On : 50 W (typ.) Modo de economia de energia 1 W (RGB) Modo desativado 0,5 W
<b>Inclinação</b>	<b>Movimento giratório</b>	-5° to 15°
<b>Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)</b>		560.8 mm x 427 mm x 193.2 mm (20,08 polegada x 16,81 polegada x 7,61 polegada)
<b>Peso</b>		5,6 kg (12,35 lb)
<b>Temperatura de Funcionamento</b>	<b>Temperatura de Funcionamento</b>	10 °C a 35 °C
	<b>Humidade de Funcionamento</b>	20 % a 80 %
	<b>Temperatura de Armazenamento</b>	-10 °C a 60 °C
	<b>Humidade de Armazenamento</b>	5 % a 90 %

- As especificações apresentadas anteriormente podem ser alteradas sem aviso prévio para efeitos de melhoria de qualidade.





Não deixe de ler as Precauções de segurança antes de usar o produto.

Mantenha o Manual do proprietário (CD) em um local acessível para consultas futuras.

O modelo e o número de série do APARELHO estão localizados na parte traseira e na lateral do equipamento. Anote-os caso precise dos serviços de manutenção.

MODELO \_\_\_\_\_

SÉRIE \_\_\_\_\_