

# Manual do Usuário

## MCD 888

### CONVERSOR DIGITAL TERRESTRE



Por favor leia o Manual do Usuário cuidadosamente garantindo uma utilização correta deste produto e guarde este manual para uma referencia futura.

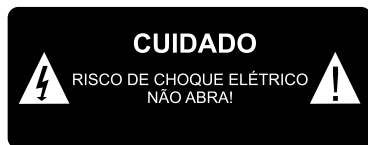


## Instruções importantes de segurança

- 1) Leia as instruções.
- 2) Guarde estas instruções.
- 3) Preste atenção nos avisos.
- 4) Siga todas as instruções.
- 5) Não use o aparelho perto de água.
- 6) Limpe o produto apenas com pano seco.
- 7) Não bloqueie nenhuma ventilação, instale o produto de acordo com as instruções.
- 8) Não instale-o perto de fonte de calor.
- 9) Não danifique o plugue da tomada. Se o plugue fornecido não for compatível consulte um electricista para substituição do mesmo.
- 10) Proteger o cabo de alimentação da energia elétrica de ser esmagado, principalmente o plugue de tomada.
- 11) Use apenas acessórios especificados pelo fabricante.
- 12) Desligue o aparelho durante tempestades ou quando não for usá-lo por um longo tempo.
- 13) Cuidado ao descartar as baterias.
- 14) Use o aparelho em temperatura ambiente.

**ATENÇÃO:** Para reduzir o risco de incêndio ou choques elétricos, não deixe o aparelho na chuva ou humidade.

Obs.: As baterias não devem ser expostas ao calor excessivo como luz solar, fogo ou afins.



Este símbolo indica que altas tensões constituem em risco de choque elétrico



Este símbolo indica que existem instruções importantes de operação e manutenção neste manual.

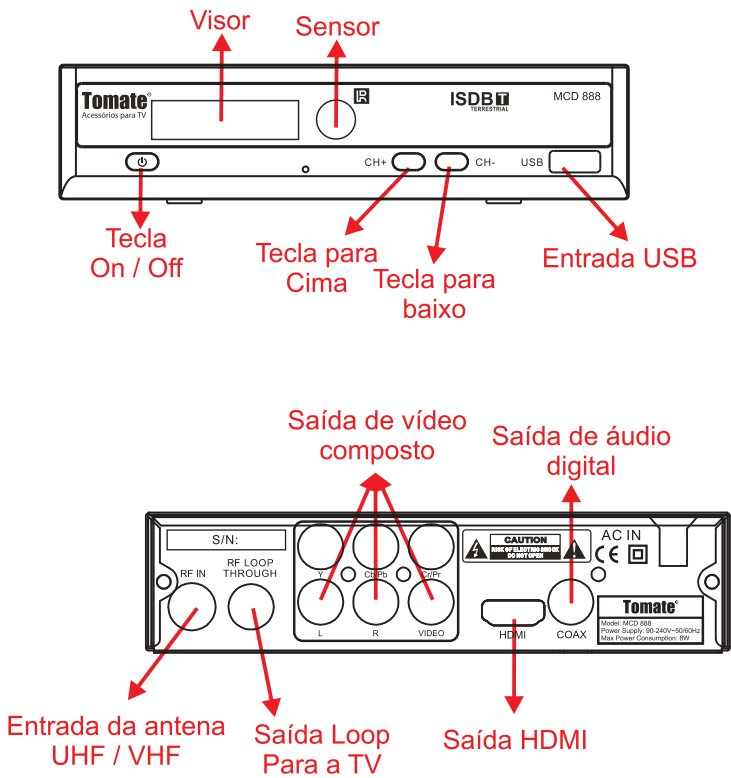


Este símbolo indica que este produto possui dupla isolação entre os circuitos de alta voltagem e as peças acessíveis ao usuário.

## ÍNDICE

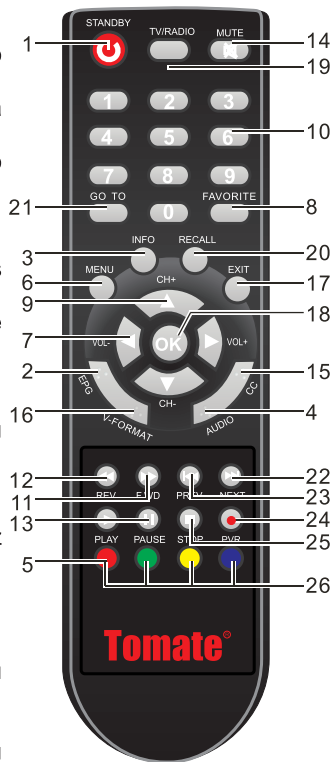
Equipamento.....	4
Controle remoto.....	5
Instalando baterias .....	6
Utilizando controle remoto.....	6
Conexões.....	7
Inicializando Sistema.....	8
Acessando o Menu.....	8
Instalação.....	9
Canal.....	10
Hora.....	11
Definição TV.....	12
Idiomas.....	12
Outros.....	13
USB.....	13
Gravação programada.....	15
<b>Solução de problemas.....</b>	<b>16</b>
Especificação técnica.....	17

## Equipamento



## CONTROLE REMOTO

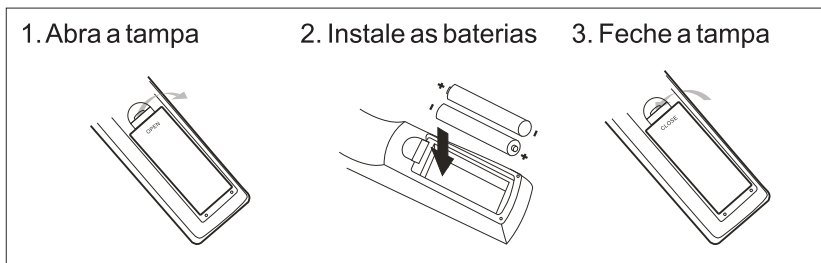
1. STANDBY: Liga ou desliga o aparelho
2. EPG(Guia de Programação Eletrônica): Ativa o EPG.
- 3.INFO: Mostra as informações do programa atual.
4. AUDIO: Seleciona o idioma do áudio ou modo do áudio.
5. REC: Inicia a gravação do programa.
6. MENU: Pressione este botão para ir ao Menu.
- 7.DIREITO/ESQUERDO: Navega através dos menus ou VOL+ /-.
- 8.FAVORITE: Mostra ou edita a lista de programas favoritos.
- 9.CIMA/BAIXO: Navega através dos menus. Muda de canal.
- 10.0-9 (botões Numéricos): Seleciona o canal ou configuração.
11. FWD: Adiantar.
12. REV: Retroceder.
- 13.PLAY | PAUSE: Pausa a mídia Play / reproduz ou retoma a mídia.
14. MUTE: Desliga ou liga a saída de áudio.
15. TTX: Exibe o conteúdo do Teletexto.
16. SUBTITLE: Seleciona o idioma da legenda.
- 17.EXIT: Sai do menu ou retorna para o menu anterior.
- 18.OK: Seleciona o item em destaque.
19. TV / RADIO: Alterna entre o modo TV ou Rádio.
- 20.RECALL: Retorna ao último canal selecionado.
- 21.GOTO: Vai até o tempo desejado, na reprodução de vídeos.
- 22.Next: Avança até a próxima parte / arquivo durante a reprodução.
- 23.PREV: Retorna a parte anterior / arquivo durante a reprodução.
- 24.REPEAT: Ativa ou desativa o modo de repetição.
25. STOP: Para a reprodução.
- 26.Botões Coloridos: Opera com diferentes funções, conforme exibidos nos menus.



## Instalando as Baterias

Remova a tampa da bateria do controle remoto e coloque duas pilhas do modelo AAA.

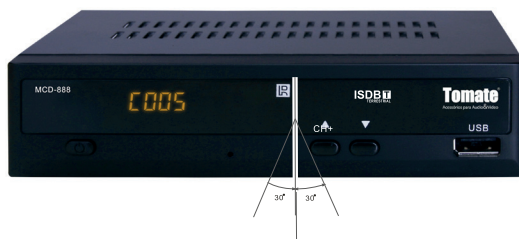
O diagrama a seguir exibe a maneira correta de instalar as baterias no compartimento.



## Utilizando o controle remoto.

Para usar o controle remoto, aponte-o para a parte dianteira do aparelho.

O controle remoto atende a uma distancia de até 5 metros da frente do equipamento e com ângulo de 60 graus.



**O controle remoto não vai funcionar se houver obstáculo entre ele e o receptor.**

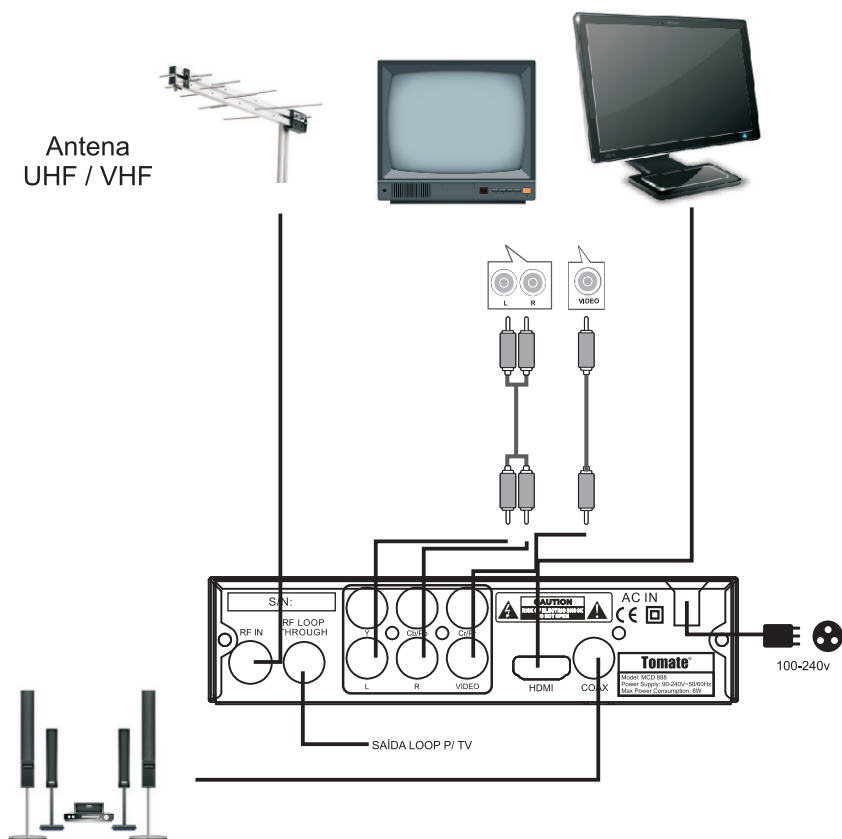
**A luz solar, uma luz muito intensa ou variações em lâmpadas fluorescentes podem interferir no funcionamento do controle remoto.**

**Remover a película protetora para evitar aquecimento do aparelho.**



## CONEXÕES

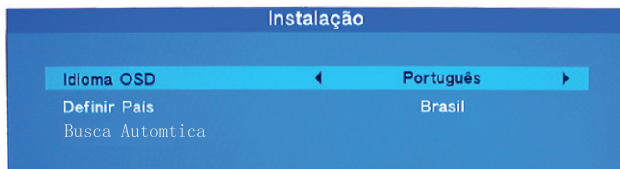
Cuidado: Certifique-se de verificar se o padrão de tomada é o mesmo da fonte de alimentação que acompanha o receptor. Para prevenção contra choque elétrico, não abra a fonte de alimentação ou a tampa do receptor.



OBS.: Quando conectar o receptor a outro equipamento, ex: TV, VCR e amplificador, verifique as instruções relevantes no manual do usuário.

## Inicializando o sistema

Após todas as conexões realizadas corretamente, ligue a TV. Pressione o botão [POWER] para ligar o receptor. Se você estiver usando o conversor pela primeira vez ou restaurando para a configuração padrão, a seguinte tela será exibida:



- (1) Posicione o cursor na opção "Idioma OSD";
- (2) Movendo com as teclas [◀] e [▶], selecione o idioma desejado para o menu do conversor;
- (3) Feito isso pressione a tecla [▼], para mover o cursor para opção "País" e selecionar, com as teclas [◀] e [▶], o país desejado;
- (4) Pressione a tecla [▼] para selecionar a opção "Auto Busca" e [OK] ou [▶] para iniciar a busca de canais da região onde a antena esta apontada;
- (5) Aguarde o termino da busca e pronto;**

### Acessando o menu

Pressione a tecla [MENU] no controle remoto para acessar as configurações e opções do conversor ISDB-T.

Acessando o menu pela primeira vez, a seguinte tela será exibida:



Utilize as teclas [◀] e [▶] para navegar nas abas do menu e com as teclas [▼] e [▲] nas opções das abas.



## -Abas

### INSTALAÇÃO

Esta aba permite realizar edições como definir país, realizar busca de canais automaticamente, realizar busca manualmente, etc.

Para acessar essa aba siga os passos abaixo:

- Pressione a tecla [MENU] para entrar no menu e selecione a aba "Instalação" com as teclas [◀] e [▶];
- Pressione a tecla [OK] ou [▼] para entrar nas opções da aba escolhida;
- Selecione, com as teclas [▼] e [▲], a opção desejada;

### Aliment. da Antena

Permite ativar ou desativar a alimentação da antena.

### Definir País

Permite selecionar o País desejado.

### Busca Automática

Essa opção realiza a busca automática dos canais terrestres da região onde se encontra instalado o receptor.

### Busca Manual

Permite realizar a busca de acordo com a frequência escolhida.

### Sem 1Seg

Permite ativar ou não a busca de canais 1seg.

## **CANAL**

Essa aba lhe oferece funções como apagar, editar, bloquear em canais de televisão e de rádio. Oferece também a lista de programação completa dos canais.

*Obs.: A lista de canais é de total responsabilidade da emissora oferecer.*

### Editor de canais de TV

Possibilita realizar edições nos canais TV. Essa opção permite também mover canais, bloqueá-los, apagá-los, etc.

-  Editar
-  Bloquear
-  Selecionar
-  Sair
-  Apagar
-  Submenu

### Editor de canais de rádio

Possibilita realizar modificações como apagar, mover, editar, etc. nos canais de rádio encontrados no ato da busca.

## EPG

Esta opção exibe toda a lista de programação do canal selecionado. Porém é necessário que a emissora, em sua transmissão, ofereça a lista de canal.

## **HORA**

Essa é responsável pelo ajuste de tempo, data e hora do equipamento. Pois, além de permitir realizar ajustes na data e na hora, permite também programar e ajustar o receptor ISDB-T para ligar automaticamente ou auto desligar.

## GMT Atualizado

Permite habilitar ou desabilitar a atualização automática da hora, ou seja, ao alterar para horários de verão o receptor se auto reajusta.

## Fuso Horário

Permite ajustar o fuso horário da região onde se encontra.

Obs.: Essa opção só pode ser ajustada quando a função GMT estiver ligada.

## Definição de data

Permite ajustar a data do receptor ISDB-T.

## Definição de Hora

Permite ajustar a hora do receptor ISDB-T.

## Deslig. Automático

Permite ajustar o tempo de auto-desligue do receptor ISDB-T em intervalos de tempo de 15min, 30min, 45min, 60min, 90min e 120min.

## Horário de verão

Permite ligar ou desligar a função de horário de verão do receptor.

## Deslig. Avançado

Permite programar o receptor para gravar ou ligar / desligar em um determinado evento, isto é, possibilita escolher um canal e gravar uma determinada programação informando a data desejada, o horário desejado de início e fim, o modo de gravação (uma vez, semanalmente, etc.) ou apenas ligar no horário da programação e após desligar.

## **DEFINIÇÃO DA TV**

Esta aba permite ajustar as opções de exibição. Nela é possível configurar a resolução da tela, o formato da tela, o sistema de cores, o tipo de saída de vídeo, o tempo de exibição das informações em barra e o controle de brilho da tela.

### Formato de vídeo

**Permite ajustar o formato da saída de vídeo com o formato da sua televisão.**

### Modo de vídeo

Permite ajustar o receptor com o sistema de cores da sua televisão.

### Saída de vídeo

Permite selecionar o tipo da saída de vídeo.

### Resolução da TV

Permite ajustar a resolução do receptor para que o mesmo fique compatível com a resolução de sua televisão.

### Transparência OSD

Permite ajusta o brilho de visualização do menu.

### Exibição de Barras

Permite ajustar o tempo em que as barras (regiões de informações do canal) serão exibidas.

## **IDIOMA**

Permite ajuste como idioma do receptor ISDB-T, Idioma do áudio, o tipo de saída de áudio digital.

### Display

Permite ajustar o idioma do receptor ISDB-T. O equipamento oferece três tipos de idiomas Português, Inglês e Espanhol.

### Áudio

Permite ajustar o idioma do áudio do receptor.

Obs.: A mudança do áudio é de total responsabilidade da emissora, isto é, é necessário que seja oferecido mais de um tipo de idioma na transmissão.

### Closed Caption

Permite ativar ou desativar a opção de legenda oculta.

### Áudio Digital

Permite alterar a saída de áudio digital do receptor ISDB-T.

## **OUTROS**

Essa aba oferece diversas opções como a de controle de idade, permite atualizar o receptor, fazer backup, restaurar o receptor para as configurações de fábrica, visualização do calendário, calculadora e jogos.

### Controle dos Pais

Permite habilitar ou desabilitar funções como bloquear menu, bloquear canal, definir faixa etária e senha de acesso.

### Atualização e Backup

Permite a atualização do softer do equipamento.

### **Configuração de Fábrica**

**Permite restaurar o receptor ISDB-T para as configurações originais de fábrica.**

### Calendário

Permite visualizar o calendário.

Obs.: Ele irá exibir a data e hora que estiver configurado no receptor.

### Calculadora

Permite realizar cálculos não tão complexos como divisão, soma, subtração e multiplicação.

### Jogos

Oferece 3 jogos para se divertir.

## **USB**

Essa aba possibilita reproduzir arquivos de áudio e vídeo (foto e vídeo). Permite também alterar as opções de gravação.

### Multimídia

Permite reproduzir arquivos de áudio e vídeo (foto e vídeo) inseridos em um dispositivo externo que estiver conectado no receptor ISDB-T. Os formatos que o receptor suporta são:

**Fotos:** JPEG / BMP / PNG

**Musicas:** WMA / MP3 / AAC

**Videos:** MPEG1 / MPEG2 / MPEG4 / H.264 / MJPEG / AVI / DAT

Opção de Gravação

Permite alterar as opções de gravação do receptor ISDB-T.

Remover Dispositivo

Permite remover com segurança o dispositivo inserido no receptor ISDB-T.



## **Gravação Programada**

O ISDB-T é capaz de realizar gravações programadas. Para isso, conecte um dispositivo de armazenamento (pen-drive) na entrada USB do conversor.

Em seguida, clique na tecla EPG. Na tela irá aparecer toda a programação disponibilizada pela emissora.

Selecione o programa, clique na tecla amarela do controle, ajuste o canal, dia, horário e o modo (essa função permite a gravação única, diária semanalmente ou fins de semana).

Deixe-o na função PROGRAMAR e clique em OK e depois em SAIR.

## Solução de problemas

<b>Problema</b>	<b>Razões Possíveis</b>	<b>Soluções Possíveis</b>
Sem imagem	Não conectado à energia elétrica	Conecte na energia elétrica.
	Chave de força desligada	Ligue a chave de força
Tela exibe "Sem Sinal"	Cabo não conectado	Plugue o cabo no ISDB-T
	Configuração incorreta	Configurar parâmetros corretos
Sem som no auto-falante	Sem ou conexão incorreta do cabo de áudio	Conecte o cabo de áudio corretamente
	Som no mudo	Ajuste o volume corretamente.
	Trilha sonora incorreta	
Apenas som, sem imagem na tela	Sem ou conexão incorreta do cabo AV.	Conecte o cabo de Vídeo corretamente
	O programa é um programa de rádio	Pressione o botão <TV/RÁDIO> para mudar para o modo.
Controle remoto funciona	Bateria descarregada.	Troque a bateria por uma nova
	O controle remoto não está direcionado para o conversor ou está a mais de 7 metros de distância.	Ajuste o modo de segurar o controle remoto e chegue mais próximo do painel
A imagem para de repente ou mosaico	O sinal esta muito fraco	Aumentar o nível de sinal.
Poucos Canais encontrados	Antena mau posicionada	Ajuste da antena. Repita o procedimento de busca automática. (Pag. 8 Item 5)

**\* Para obter um sinal ainda melhor, sugerimos uma antena com amplificador digital, Consulte nosso catálogo de produtos Tomate em nosso site: [www.casatomate.com.br](http://www.casatomate.com.br)**

## Especificações Técnicas

Item	Sub Item	Parametros
Sintonia	Frequência de entrada	470mHz~806mHz
	Nível de entrada de RF	-90~-5dBm
	IF largura de banda	6MHz
	Modulação	QPSK, 16QAM, 64QAM
Video	Formato do decodificador	MPEG 4 AVC/H. 264HP@L4 MPEG 2 MP@ML. HL
Audio	Formato do decodificador	MPEG-1(layer1&2)
	Saída de Audio	Digital audio: S/PDIF
Alimentação	Voltagem	100-240~ 50、60Hz
	Potência	Max 8W

**Tomate**<sup>®</sup>  
Acessórios para Audio & Video