

# Manual de Instruções

## CONVERSOR CHD 2014

# CHD 2014

## CONVERSOR DIGITAL TERRESTRE



# CROMUS

A IMAGEM DO BRASIL

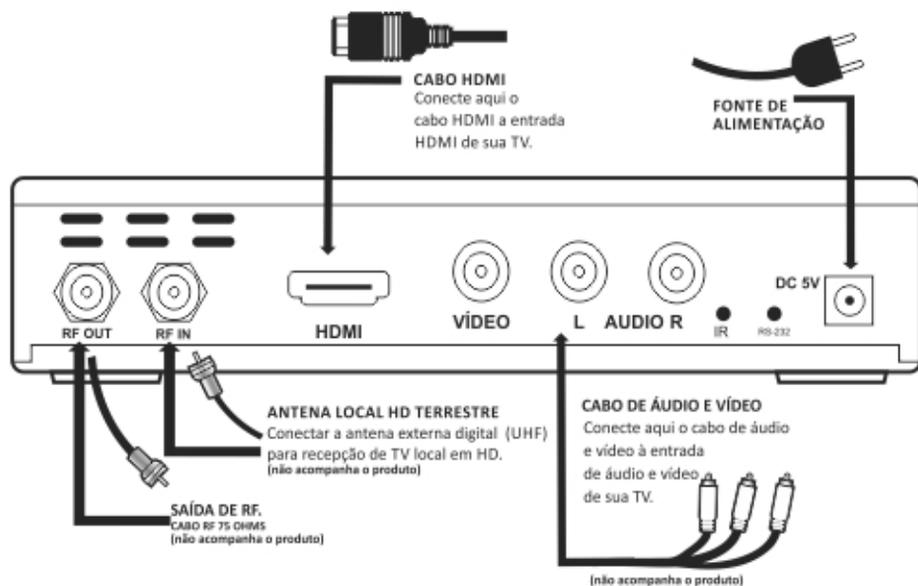
# IMPORTANTE!

LEIA ESTE MANUAL PARA OBTER O MÁXIMO DE  
TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS.

## PRECAUÇÕES

**Local** - Instale seu novo receptor em local livre de umidade ou vibração.  
Certifique-se que não haja risco de queda.  
Deixe sempre livres os orifícios de ventilação do conversor para evitar aquecimento

## CONEXÕES



## ACOMPANHA



01 Conversor CHD 2014  
01 Controle Remoto

+



01 Cabo HDMI

+



02 Pilhas AAA

+



01 Manual  
01 Termo de Garantia

# ATENÇÃO

Para reduzir o risco de incêndio e choque elétrico, não remova a tampa do aparelho. Encaminhe o aparelho apenas para profissionais qualificados.



O raio com símbolo da seta, dentro de um triângulo equilátero, destina-se a alertar o utilizador para a presença de "tensão perigosa" não isolada no interior do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o utilizador para a presença de manual de instruções com indicação de como operar o aparelho e instruções de manutenção.

O aparelho não deve ser exposto a pingos ou gotejamentos. Objetos cheios de líquidos, tais como vasos, não devem ser colocados sobre o aparelho.

## ESPECIFICAÇÕES

### SINTONIZADOR

Frequência de recepção: VHF 177~213MHz / UHF 473~803MHz  
Padrão/Demodulação: ISDB-Tb / COFDM / QPSK / 16QAM / 64QAM  
Largura da Banda: 6 MHz  
Sensibilidade: -10 ~ -70 dBm

### VÍDEO

Formato: MPEG-1 MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC/H.264 HP@L3/H.264/AVC HD  
Resolução da Imagem: 480i / 480p / 720p / 1080i  
Relação de aspecto: 4:3 / 16:9  
Conectores de vídeo: HDMI / AV

### ÁUDIO

Formato: MPEG-1 (layer 1&2), AAC+

### MEDIA PLAYER

Padrões: MP3/JPEG/BMP/OGG

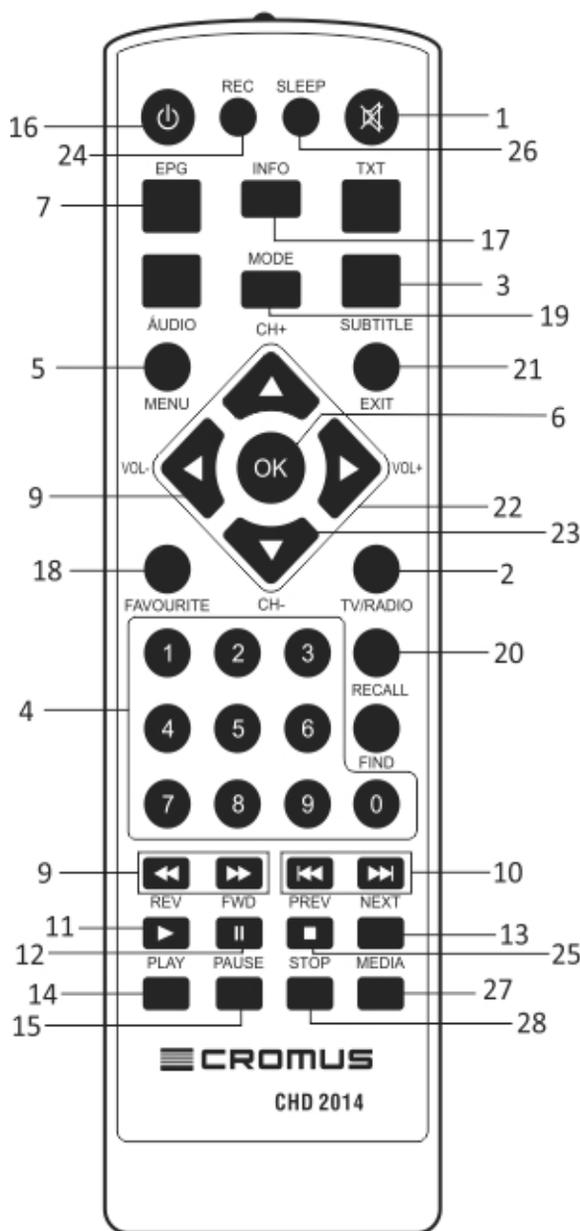
### ALIMENTAÇÃO

Alimentação: 110~240V  
Consumo: 14W máx (Standby <1W)

# ÍNDICE

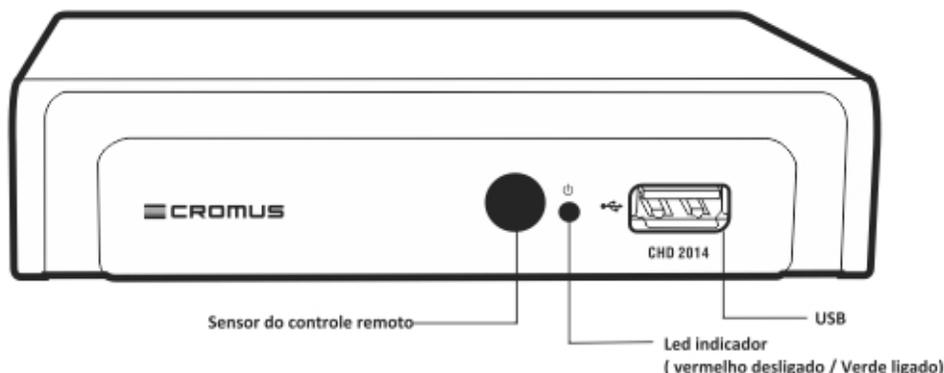
CONTROLE REMOTO .....	Pág. 05
OPERAÇÕES BÁSICAS .....	Pág. 06
TELA DE INSTALAÇÃO .....	Pág.06
MEDIA PLAYER .....	Pág. 07
PVR .....	Pág. 07
MEDIA PLAYER (TOCADOR) .....	Pág. 08
EDITAR CANAIS .....	Pág. 09
CANAIS DE TV .....	Pág.09
FAVORITOS .....	Pág.10
BLOQUEAR .....	Pág. 10
PULAR .....	Pág. 10
MOVER .....	Pág. 10
EDITAR .....	Pág. 11
CANAIS DE RÁDIO .....	Pág. 11
APAGAR TUDO .....	Pág. 11
INSTALAÇÃO .....	Pág. 12
ISDB-T - PROCURA DE CANAL .....	Pág. 12
ISDBT - PROCURA AUTOMÁTICA .....	Pág. 12
VCN .....	Pág. 13
CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA .....	Pág. 13
IDIOMA .....	Pág.13
SISTEMA DE TV .....	Pág. 13
CONFIGURAÇÃO DE EXIBIÇÃO .....	Pág. 14
AJUSTE DE HORÁRIO .....	Pág. 14
AJUSTE DE TIMER .....	Pág. 14
CONTROLE DOS PAIS .....	Pág. 14
CONFIGURAÇÃO DO OSD .....	Pág. 14
FAVORITO .....	Pág. 15
INFORMAÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PVR .....	Pág. 15
CONFIGURAÇÃO DO PVR .....	Pág. 15
FERRAMENTAS .....	Pág.15
INFORMAÇÃO .....	Pág. 15
AJUSTE DE FÁBRICA .....	Pág.15
JOGOS .....	Pág. 16
ATUALIZAÇÃO .....	Pág. 16
REMOVER DISPOSITIVO USB COM SEGURANÇA .....	Pág. 16
TERMO DE GARANTIA .....	Pág. 16

# CONTROLE REMOTO



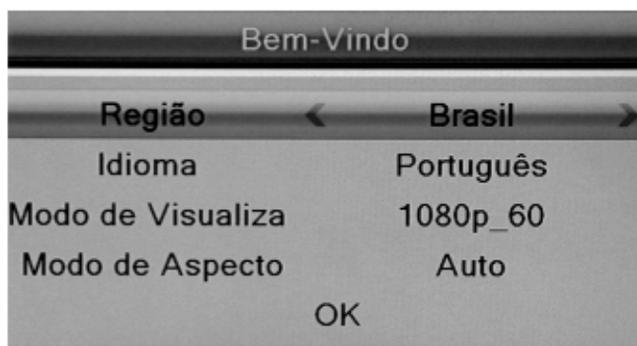
01. **MUTE:** Deixa o aparelho sem som.
02. **TV/RADIO:** Muda a Linguagem e seleciona saída Esquerda/Direita/Estereo/Mono. (disponível apenas em alguns canais)
03. **CC:** Ativa ou desativa a função Closed Caption - Subtítulo. (disponível apenas em alguns canais)
04. **<0>-<9>:** Teclas numéricas.
05. **MENU:** Mostra o menu principal do aparelho. (para fechar aperte novamente MENU ou EXIT)
06. **OK:** Usado para confirmar as opções selecionadas nos menus.
07. **EPG:** Mostra o guia de programação dos canais.
08. **VOL- / VOL+:** Aumenta ou diminui o volume.
09. **REV / FWD:** Retrocesso ou avanço rápido.
10. **PREV / NEXT:** Volta ao início ou avança para o próximo.
11. **PLAY:** Inicia a reprodução.
12. **PAUSE:** Para por um tempo a reprodução.
13. **MEDIA:** Acessa o menu MediaPlayer do aparelho.
14. **VERMELHO**
15. **VERDE**
16. **POWER:** Liga ou desliga o aparelho.
17. **INFO:** Mostra as informações do canal.
18. **FAVOURITE:** Mostra os canais favoritos.
19. **MODE:** Muda a resolução da saída de vídeo.
20. **RECALL:** Volta para o último canal assistido.
21. **EXIT:** Usado para sair do menu.
22. **◀▶▲▼:** Usado para mover o cursor.
23. **CH- / CH+:** Troca de canais.
24. **REC:** Inicia a gravação do programa no USB.
25. **STOP:** Para a gravação ou execução do vídeo/música.
26. **SLEEP:** Programa o desligamento automático do receptor.
27. **AZUL**
28. **AMARELO**

## INTERFACE



## TELA DE INSTALAÇÃO

Quando você ligar o receptor pela primeira vez vai aparecer a tela abaixo:



**1** Pressione ▼▲ para trocar de opção.

**2** Pressione ◀▶ para selecionar outra Região/Idioma/Aspecto.

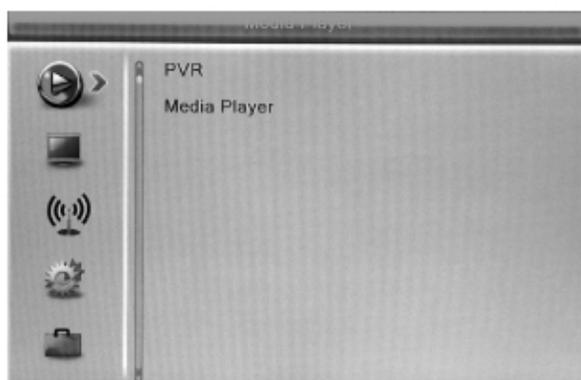
**3** Para mudar o modo de visualização, selecione a opção Modo de Visualização e pressione OK no controle remoto, sem seguida abrirá outro menu para que seja selecionado a opção desejada. Selecione a resolução desejada e pressione OK no controle remoto.

**4** Ao terminar a configuração inicial, selecione a opção OK no menu de instalação e pressione OK no controle remoto, em seguida iniciará a procura automática dos canais.

**5** Caso não queira fazer a busca automática dos canais pressione EXIT.

## MEDIA PLAYER

As funções do Media Player estarão ativas apenas quando o Pen Drive ou HD externo estiverem conectados na porta USB.



### PVR (Programas que foram Gravados)

Entre no Media Player e selecione a opção de PVR.

Para ter acesso aos arquivos pressione ▼.



### Funções utilizadas no menu PVR:

**VERMELHO** - Renomeia o arquivo.

**VERDE** - Bloqueia o arquivo com senha.

**AMARELO** - Apaga o arquivo

**EXIT** - Fecha o Media Player.

**MENU** - Fecha o Media Player.

**OK** - Executa os arquivos.

**◀▶** - Diminui ou Aumenta o Volume.

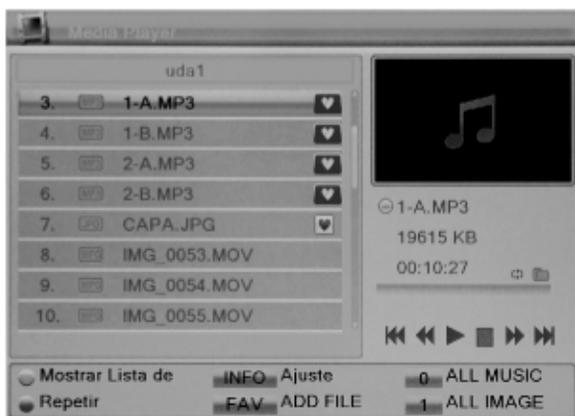
**PgDn / PgUp** - Desce ou Sobe uma página.

## MEDIA PLAYER

Entre no Media Player e selecione a opção de Media Player para ter acesso aos vídeos, músicas e imagens salvas em seu Pen Drive ou HD conectados ao aparelho.

Os arquivos vão estar identificados com ícones indicando qual tipo de dados ele contém, segue abaixo relação dos ícones e o tipo de arquivo associado:

**JPG** - Imagens / **MP3** - Músicas / **MPG** - Vídeos



### Funções utilizadas no menu Media Player:

**FAV** - Adiciona a música ou imagem na lista de reprodução, com isso vai aparecer um ♥ no lado do arquivo.

**0 (ZERO)**- Adiciona todas as músicas da pasta na lista de reprodução.

**1 (UM)** - Adiciona todas as imagens da pasta na lista de reprodução.

**INFO** - Abre o menu para ajuste de tempo de transição e repetição de imagem.

**AZUL** - Muda o modo de repetição das músicas.

**AMARELO** - Abre o menu para visualizar os arquivos adicionados aos favoritos.

**EXIT** - Retorna para a pasta anterior.

**MENU** - Fecha o Media Player.

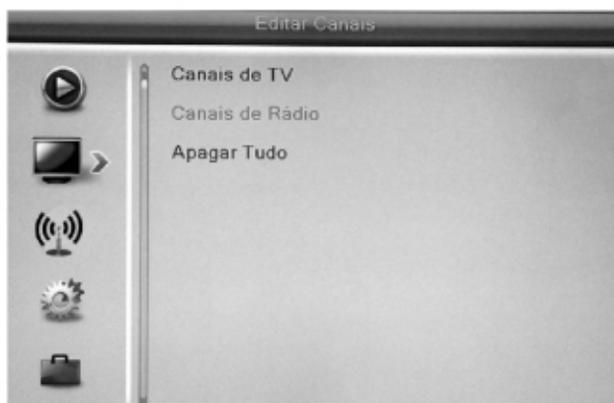
**OK** - Executa os arquivos.

**◀▶** - Diminui ou Aumenta o Volume.

**PgDn / PgUp** - Desce ou Sobe uma página.

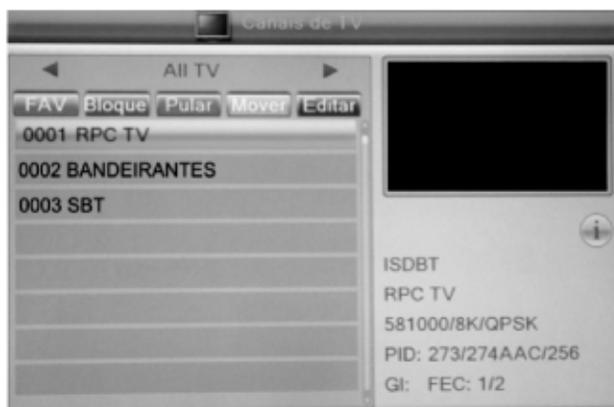
## EDITAR CANAIS

Para fazer a edição dos canais, entre no menu principal e selecione a opção Editar Canais, será mostrado a tela abaixo:



## CANAIS DE TV

Esta opção lista os canais que foram encontrados na busca de canais. A tela abaixo será mostrada ao acessar essa opção:



▼▲ - Move o cursor para cima ou para baixo.

◀▶ - Troca os grupos de canais, por padrão os grupos são ISDBT e ALL TV, mas caso sejam adicionados canais nos favoritos, esses grupos aparecerão também nessa opção.

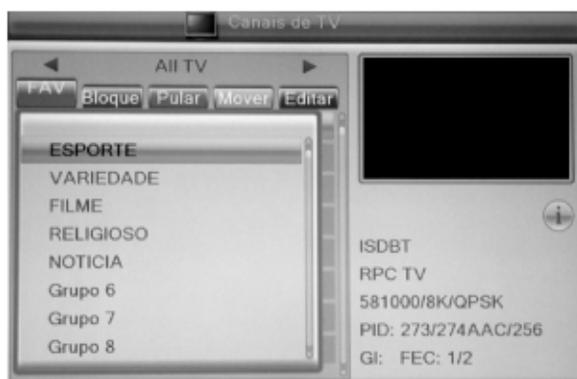
**PgDn / PgUp** - Desce ou Sobe uma página.

**MENU ou EXIT** - Fecha o menu Editar Canais.

## FAV - FAVORITOS

Caso você queira separar os canais em grupos para ficar mais fácil a localização e sintonia dos mesmos, deve usar a função Favoritos.

Selecione o canal que queira incluir a um grupo de favoritos e pressione **FAV** e em seguida **OK**, com isso será mostrada a tela abaixo:



Pressione **OK** para cada grupo que queira que o canal seja incluído.

Caso queira mudar o nome dos grupos de favoritos, essa configuração deve ser feita pelo Menu Principal, Configurações do Sistema, Favorito.

## BLOQUEAR

Caso você queira bloquear o canal com senha selecione o canal que queira bloquear e pressione **VERMELHO** e em seguida pressione **OK**.

Digite uma senha com 4 dígitos.

Essa senha será solicitada toda vez que queira assistir o canal.

## PULAR

Caso você não queira sintonizar o canal quando pressionar **CH+ / CH-**, ou você pode apagá-lo ou senão pode marca-ló com a opção de Pular, com isso o canal não vai ser sintonizado.

Para marcar o canal para Pular, selecione o canal que queira pular e pressione **VERDE** e em seguida pressione **OK**, com isso o canal vai estar marcado para Pular.

## MOVER

Para mover os canais de posição, pressione **AMARELO** e em seguida pressione **OK**.

Mova os canais com os botões **▼▲**, e após ter posicionado o canal na posição desejada pressione **OK**.

## EDITAR

A função Editar permite organizar de forma mais rápida os canais, mudar o nome dos canais ou apagar individualmente os canais.

Para organizar de forma mais rápida os canais, entre no menu Editar Canais, clique em **VERMELHO**, em seguida será mostrado a seguinte tela:



Selecione a forma de organização que desejar e em seguida pressione **OK**.

Para alterar o nome do canal pressione **VERDE** e em seguida pressione **OK**, com isso vai abrir o menu para que seja alterado o nome do canal.

Para apagar o canal pressione **AMARELO** e em seguida pressione **OK**, o canal vai ficar marcado para ser excluído, assim que sair do menu editar vai ser solicitado se deseja salvar a operação, com isso o canal vai ser excluído.

## CANAIS DE RÁDIO

Este menu é idêntico ao menu canais de tv, mas ele lista os canais de rádio que foram sintonizados na busca de canais.

Caso não tenha sido sintonizado nenhum canal de rádio, esse menu fica inativo.

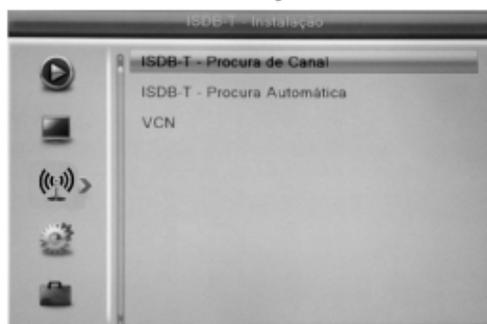
## APAGAR TUDO

Caso deseje apagar todos os canais de rádio e tv que tenha sintonizado no aparelho utilize essa opção.

Ao selecionar a opção vai aparecer a tela de confirmação, caso seja selecionado Sim e pressionado **OK**, os canais serão apagados.

## INSTALAÇÃO

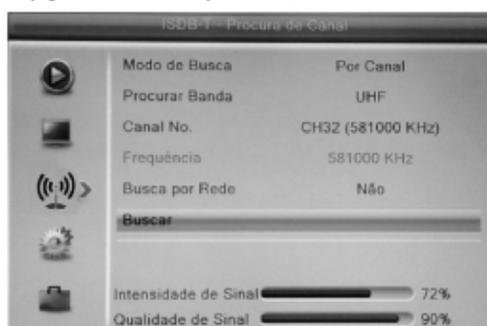
Para adicionar um novo canal ou mudar a forma de exibição dos canais utilizam-se as opções do menu de instalação.



### ISDB-T - Procura de Canal

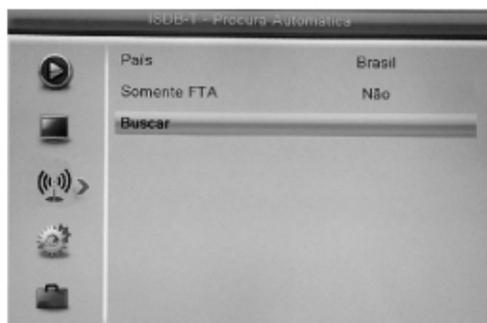
Caso queira incluir um canal e você já saiba a frequência ou o número desse canal, você pode utilizar a Procura de Canal.

Configure o número do canal ou frequência que queira fazer a busca, em seguida selecione a opção **Buscar** e pressione **OK**.



### ISDB-T - Procura Automática

Caso queira que o aparelho procure todas as frequências disponíveis em busca de novos canais entre nesse menu, em seguida selecione a opção **Buscar** e pressione **OK**.



## VCN

Existem 2 formas de mostrar o número do canal no aparelho.

A primeira forma é através do número do canal virtual (VCN). Esse número possui 4 dígitos como o exemplo: 10.01

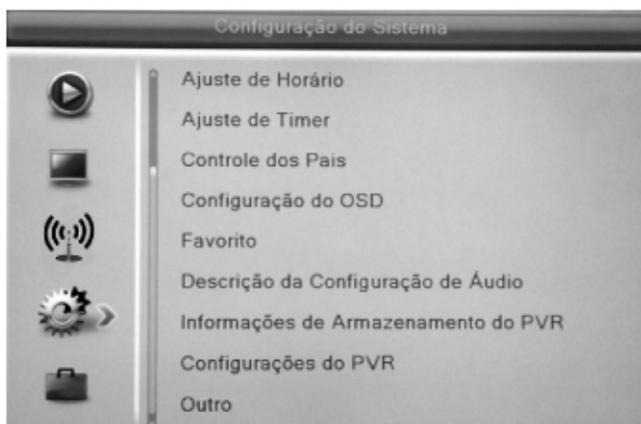
A segunda forma de mostrar é através de uma numeração crescente iniciando de 1.

Caso queira que o número seja mostrado pelo seu aparelho seja VCN, deve ser configurado com Ligado essa opção.

Caso queira que o número seja mostrado de forma crescente, deve ser configurado como Desligado essa opção.

## CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Nesse menu você pode ajustar as configurações do sistema. Ao acessar o menu será mostrado a seguinte tela:



## IDIOMA

Nesse menu podem ser alterados as seguintes configurações:

- Idioma.
- Primeiro Audio.
- Segundo Audio.
- Teletexto (caso seja disponibilizado pelo canal).

## SISTEMA DE TV

Nesse menu podem ser alterados as seguintes configurações:

- Resolução de Vídeo.
- Modo de Aspecto.
- Modo de Visualização.

## **CONFIGURAÇÃO DE EXIBIÇÃO**

Nesse menu podem ser alterados as seguintes configurações:

- Brilho.
- Contraste.
- Saturação.
- Matriz.
- Nitidez.

## **AJUSTE DE HORÁRIO**

Nesse menu podem ser alterados a data e o horário mostrados no aparelho.

Caso queira que o aparelho seja configurado pelo horário que o canal envia junto com a programação, deixe selecionado a Região e GMT do seu estado, ou senão, caso queira configurar manualmente a data e horário deixe o GMT como Desligado.

Recomendamos que deixe o GMT desligado e você configure o horário manualmente, pois se algum canal estiver com a configuração do horário errada, o horário errado será mostrado no aparelho.

## **AJUSTE DE TIMER**

Nesse menu podem ser configurados eventos para que o aparelho troque de canal automaticamente ou grave a programação.

Após o tempo determinado no timer o aparelho será desligado.

Caso queira desligar o aparelho sem configurar o timer, pode ser utilizado o botão **SLEEP** no controle remoto.

## **CONTROLE DOS PAIS**

Nesse menu podem ser solicitadas senhas para que os usuários do aparelho acessem os menus de configuração, ou pode solicitar senha quando o canal apresentar programação contra indicada para determinada faixa etária ou conter determinado tema.

A senha padrão é 0000, mas você pode mudar conforme sua preferência.

## **CONFIGURAÇÃO DO OSD**

Nesse menu podem ser alterados as seguintes configurações:

- Limite de tempo do OSD: Tempo que a barra de informação vai aparecer entre a troca de canais.
- Transparência do OSD: Transparência da barra de informação.

## FAVORITO

Nesse menu pode ser alterado os nomes dos grupos de favoritos.

## INFORMAÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PVR

Nesse menu pode ser visto as informações sobre o Pen Drive.

## CONFIGURAÇÕES DO PVR

Nesse menu podem ser alterados as seguintes configurações:

**Timeshift** - Gravar o vídeo quando pressionar Pause.

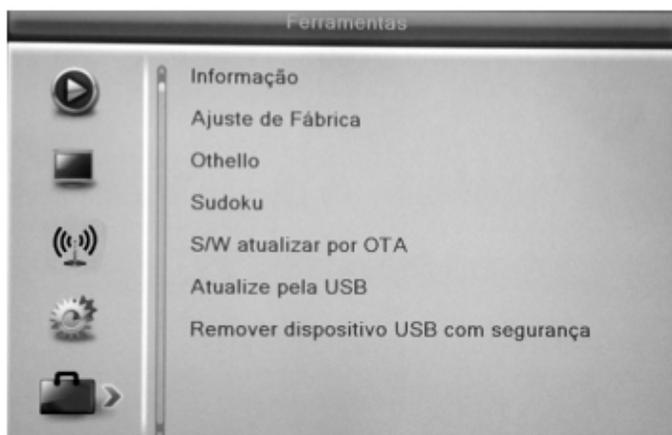
**Pular** - Tempo de cada etapa do Timeshift.

**Gravar Timeshift** - Configura se vai ser gravado no pen drive o vídeo que foi assistido pelo comando Timeshift.

A função Timeshift somente funciona caso tenha um HD externo ligado na entrada USB, o Pen Drive não tem velocidade de gravação necessária para essa função.

## FERRAMENTAS

O menu de ferramentas mostra as informações do sistema, jogos e opções para atualização do receptor. Ao entrar no menu de ferramentas será mostrada a tela a seguir:



## INFORMAÇÃO

Mostra as informações do software que está instalado no aparelho.

## AJUSTE DE FÁBRICA

Apaga todas as configurações do aparelho e retorna à configuração inicial do aparelho.

## JOGO OTHELLO

Nesse jogo de tabuleiro seu objetivo será passar por cima do seu adversário. Escolha sua peça e pule sobre as peças do seu adversário, você pode pular na diagonal, horizontal e vertical. Quem terminar o jogo com mais peças vence!

## JOGO SUDOKU

Sudoku é um quebra-cabeça criado a partir da ordenação dos números. Seu objetivo é colocar um número (de 1 a 9) em cada quadrinho vazio do jogo, de maneira que não se repita nenhum algarismo nas colunas ou linhas.

## ATUALIZAÇÃO PELA USB

Caso tenha alguma atualização no software do aparelho, salve o arquivo ABS na pasta raiz do Pen Drive e faça a atualização através desse menu.

**ATENÇÃO: Não desligue o aparelho durante a atualização, senão o aparelho será danificado e não tem como voltar ao funcionamento.**

## REMOVER DISPOSITIVO USB COM SEGURANÇA

Antes de remover o Pen Drive deve ser selecionado essa opção, com isso o aparelho para de acessar os dados do Pen Drive evitando que seja danificado.

### TERMO DE GARANTIA

A "ANGRA SAT" assegura ao proprietário-consumidor do conversor **CHD 2014**, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação desde que constatado por técnico credenciado pela "ANGRA SAT" pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberalidade da "ANGRA SAT" [totalizando 01 (um) ano] a partir da data de aquisição pelo primeiro proprietário-consumidor. Aquisição esta feita em revendedor "ANGRA SAT", e constada a partir da data da Nota Fiscal de compra. **Portanto é imprescindível a apresentação da respectiva Nota Fiscal de compra.**

A garantia dos produtos "ANGRA SAT" são entendidas como "Balcão", e não prevêm visita de técnico ao cliente, seja para instalação ou reparo.

A "ANGRA SAT" obriga-se a prestar os serviços acima referidos, somente nas localidades onde mantiver oficina autorizada. O proprietário-consumidor é o único responsável pelas despesas de transporte do equipamento a oficina autorizada de sua preferência.

A "ANGRA SAT" esta em processo de reestruturação de sua rede de Serviço Autorizado. Por este motivo, solicitamos que antes de ir a algum posto indicado na relação, confirmem por telefone se este é realmente credenciado "ANGRA SAT". Qualquer dúvida entre em contato com nosso **S.A.C. 0800.0190090** para que possamos encaminhá-lo ao posto que atende sua região.

A "ANGRA SAT" restringe sua responsabilidade a substituição das peças defeituosas, desde que, a critério de técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A garantia estará automaticamente cancelada quando o defeito apresentado ocorrer em função de: manuseio inadequado, quedas, batidas, descuidos, incêndio, surtos de energia, descargas elétricas, fenômenos da natureza, ou ainda pela utilização de acessórios inadequados. Também é motivo para cancelamento da garantia quando o produto for examinado, adulterado ou consertado por pessoa não credenciada pela "ANGRA SAT".



**SAC 0800 0190090**  
assistencia@antenaschromus.com.br

ANGRA SAT ANTENAS E COMPONENTES ELÉTRICOS LTDA.  
**www.antenaschromus.com.br**

MADE IN CHINA  
Manual impresso na China

Importado e Distribuído por:  
Martcom Com. Importação e Exp.  
de Produtos Electro Eletrônicos Ltda  
CNPJ: 07.086.722/0001-50