



Ideal para TV Digital de Alta Definição (Plasma/ LCD).
Compatível com outros tipos de TV.



MANUAL DO USUÁRIO

Apresentação e Cuidados _____

Característica do Receptor

Painel Frontal _____

Painel Traseiro _____

Controle Remoto _____

Conexões

Conexão YPbPr _____

Conexão HDMI _____

Conexão Áudio e Vídeo _____

Conexão para Receiver “SPDIF” _____

Instalação

Configuração de Sistema _____

Programação _____

Canais _____

EPG _____

Problemas e Soluções _____

Informações Técnicas _____

Termo de Garantia _____

Suporte Técnico _____

Parabéns pela aquisição do seu produto!

A CROMUS criou esse aparelho para oferecer excelente qualidade e alta confiabilidade, além de lhe proporcionar anos de satisfação. Da mesma maneira esse manual foi elaborado dentro de uma filosofia de simplicidade, o que ajudará a usufruir todos os recursos que o seu equipamento lhe oferece.

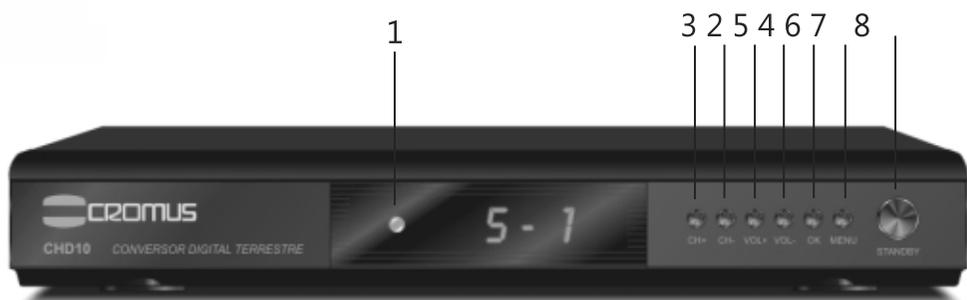
Leia-o com atenção antes de ligar o seu produto.

IMPORTANTE

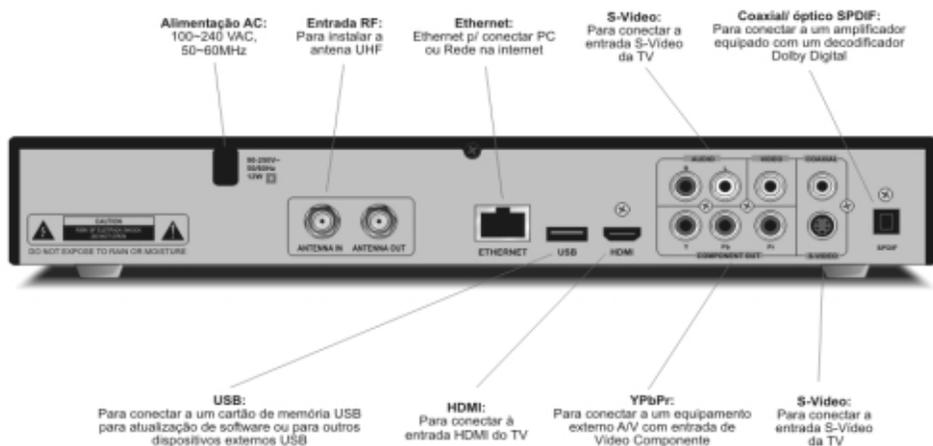
1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use esse aparelho perto da água.
6. Limpe somente com pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale perto de quaisquer fontes de calor, tais como, radiadores, registro de calor, fogões, e outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Os parâmetros da fonte de alimentação devem ser usados conforme indicado no painel traseiro, caso contrário, o conversor irá trabalhar de forma inadequada, ocasionando danos ao mesmo.
10. Proteja o cabo de alimentação de ser prensado.
11. Utilize somente acessórios especificados pelo fabricante.
12. Desconecte este aparelho durante trovoadas ou quando não for utilizado durante um longo período de tempo.
13. Consulte nosso serviço de técnicos qualificados ou SAC 0800 0190090. A manutenção é necessária caso o aparelho tenha sido danificado de alguma maneira, como cabo de alimentação ou plug danificado. Ou se apresentar qualquer tipo de mal funcionamento.
14. Aviso: Esse aparelho só deve ser reparado por um técnico autorizado CROMUS. A abertura do aparelho ou outras tentativas por parte do usuário pode resultar em choque elétrico e perda imediata da garantia do fabricante.
15. Velas acesas ou qualquer tipo de fontes de calor não devem ser colocados sob o aparelho.



■ PAINEL FRONTAL



1. Sensor Remoto / LED
2. Controle de canal para baixo
3. Controle de canal para cima
4. Controle de volume para baixo
5. Controle de volume para cima
6. OK: Tecla para confirmar
7. Menu: Menu de entrada/saída
8. Tecla Standby



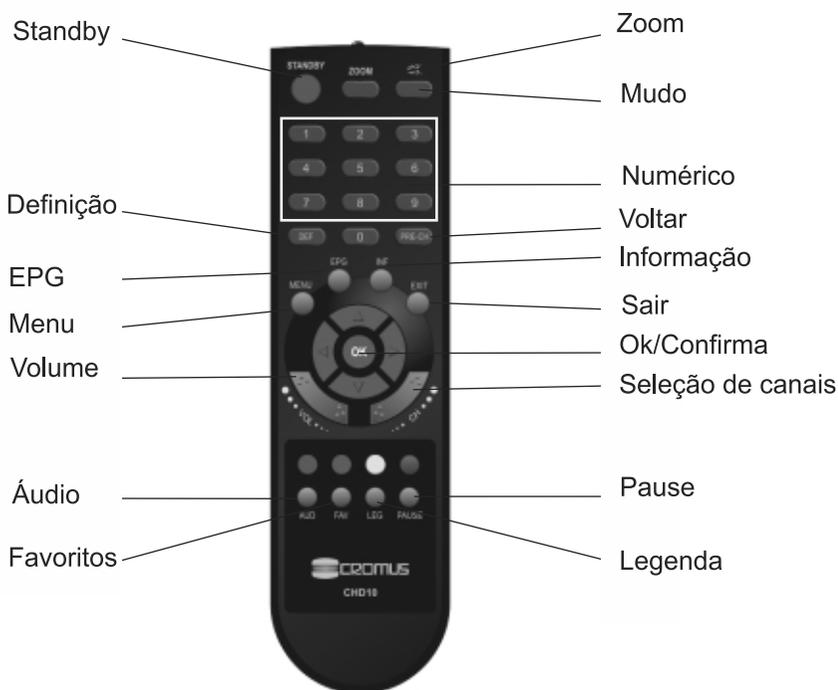
OBSERVAÇÃO: O funcionamento da conexão Ethernet não está disponível nesse modelo.

■ Controle Remoto

O controle remoto oferece acesso completo ao sistema, aos programas de alta definição, definição padrão, controle de volumes e canais. Pode ser utilizado para operar todos os menus na tela (OSD).

Fornecer acesso fácil a todas as funções do conversor, incluindo seleção de canais e utilização do menu. O mesmo trabalha com sinal infravermelho e pode ser operado até 7 metros do conversor. Ao utilizar o controle remoto, posicione-se diretamente ao conversor. Note também que, embora o conversor possa ser operado através das teclas do painel frontal, algumas funções somente podem ser acessadas utilizando o controle remoto.

As pilhas do controle remoto são embaladas separadamente; por favor instale-as antes de utilizar o conversor. Observe os sinais +/- para que sejam inseridas no local com a polaridade correta.



■ Conexão

⚠ Não conectar o cabo de força na tomada AC antes de completar as conexões de todos os equipamentos.

Importante: a qualidade do som e imagem dependem da seleção correta da entrada de sinal no seu TV.

■ Como Conectar Dispositivos de Áudio e Vídeo

Existem muitas maneiras de conectar o conversor ao seu sistema de entretenimento, dependendo do tipo de equipamento e conexão que você tem.

Contudo, para obter melhor qualidade de áudio e vídeo, utilize conexões HDMI, YPbPr (vídeo componente) e SPDIF/Coaxial.

• Conexão da antena

Conecte à entrada RF do conversor.



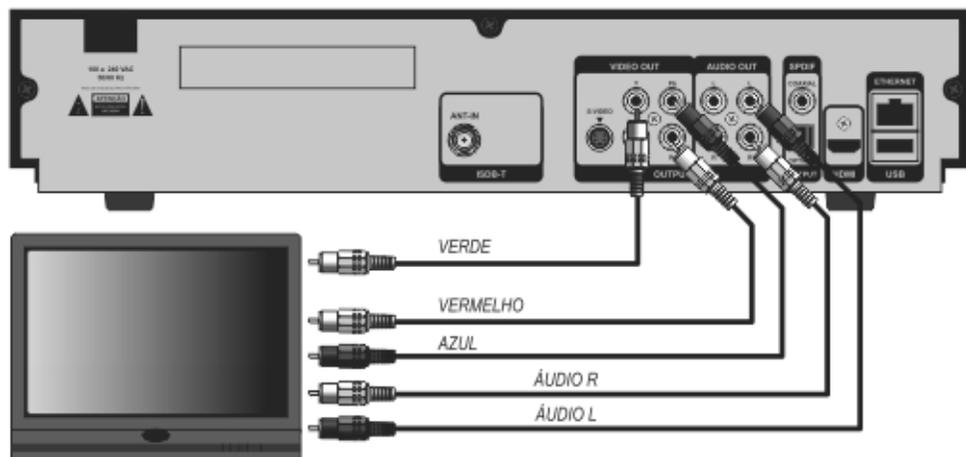
• Conexão S-vídeo

Conecte o conversor ao televisor utilizando um cabo s-vídeo (não fornecido com o conversor) utilizando a saída s-vídeo do conversor e entradas da TV. Utilize um cabo RCA para ligar as saídas de áudio do conversor as entradas de áudio da TV, esquerda (L) e direita (R).



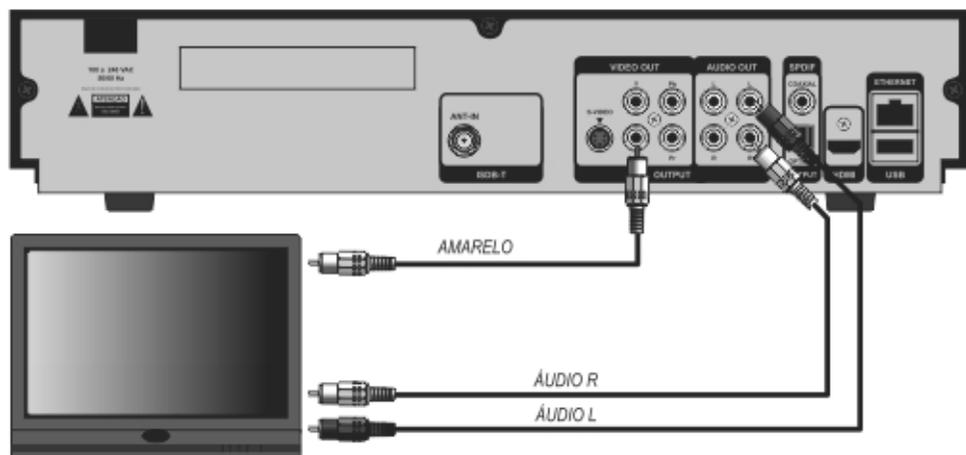
■ Conexão Vídeo componente

Conecte o conversor ao televisor utilizando um cabo RCA (vídeo componente, fornecido com o conversor), conecte as saídas Y (verde), Pb (azul) e Pr (vermelho) do conversor nas respectivas entradas da TV, seguindo as cores dos conectores Y (verde), Pb (azul) e Pr (vermelho). Conecte as saídas de áudio ao conversor as respectivas entradas de áudio da TV, esquerda (L) e direita (R), utilizando um cabo RCA duplo.



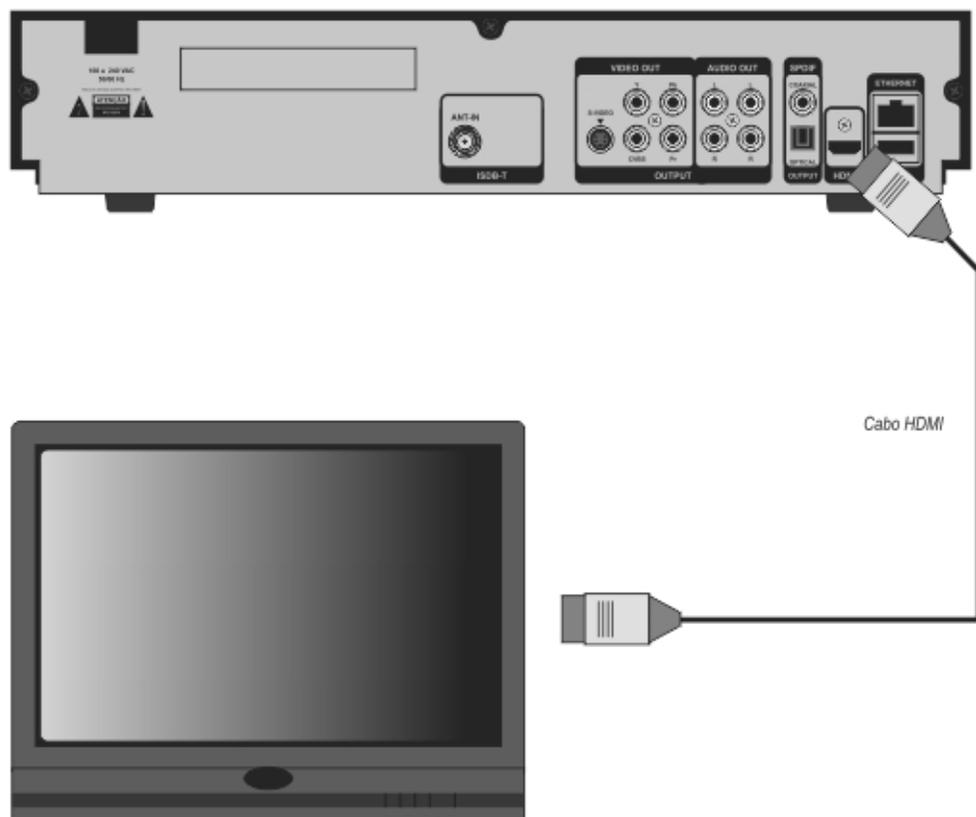
■ Conexão Vídeo composto

Conecte a saída CVBS (vídeo composto) do conversor a entrada de vídeo da TV utilizando um cabo simples RCA (fornecido com o conversor). Conecte as saídas de áudio do conversor as respectivas entradas de áudio da TV, esquerda (L) e direita (R), utilizando um cabo RCA duplo.



■ Conexão HDMI

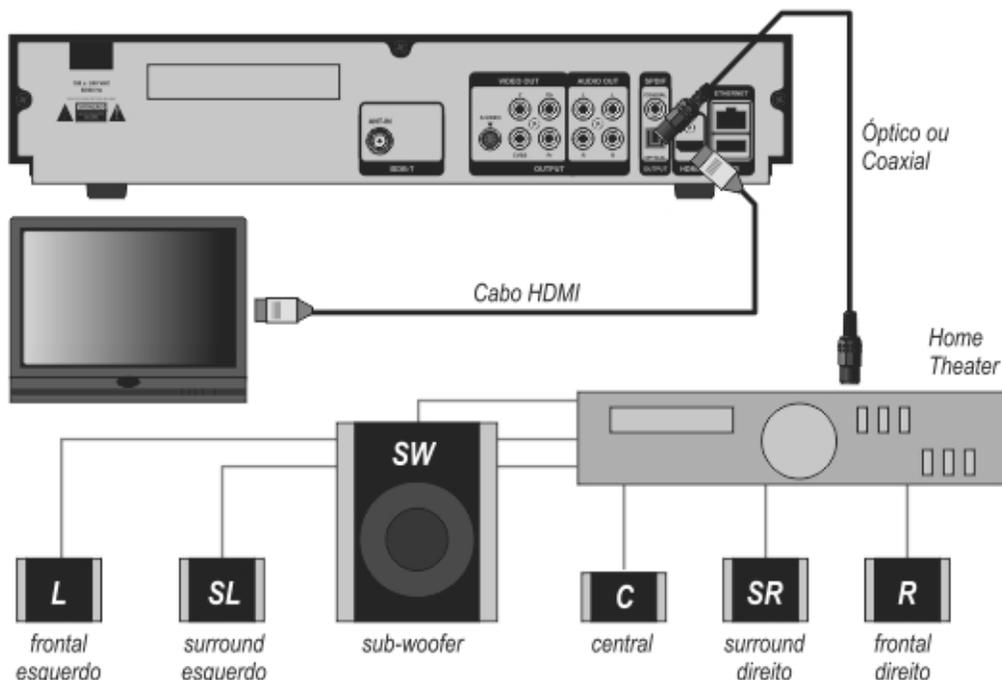
Este tipo de conexão é recomendado para obter a melhor qualidade de imagem..



Nota: O cabo HDMI é fornecido com o conversor.

■ Conectando ao Amplificador Dolby Digital

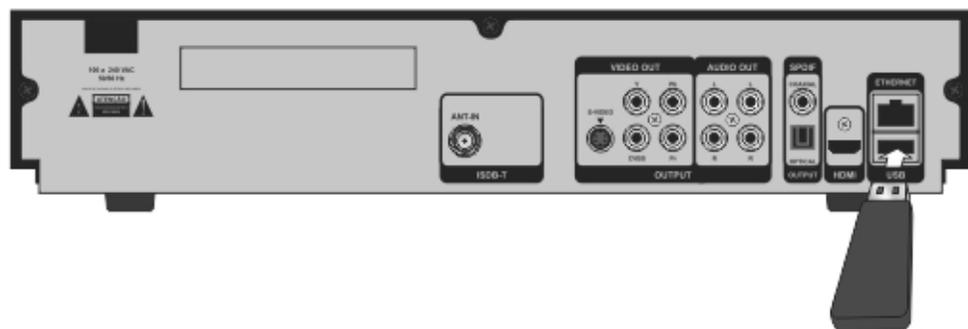
Conecte o conversor a um amplificador Dolby Digital equipado com decodificador Dolby Digital, utilizando um cabo óptico ou RCA. este tipo de conexão é recomendado para obter a melhor qualidade de imagem.



Nota: O sinal de áudio é disponível em dois formatos: RAW ou PCM.

■ Conexão USB

Conecte o dispositivo de memória USB, velocidade 2.0 à entrada USB do receptor.





■ Configurações Mínimas

O aparelho é equipado com uma saída de vídeo composto (CVBS) e áudio estéreo na sua traseira. O seu televisor deverá ter entradas de áudio e vídeo. O cabo de A/V é fornecido como acessório e deverá ser utilizado para fazer esta conexão.

Não esqueça de selecionar a entrada A/V de seu televisor para que a imagem seja corretamente exibida. O seu TV poderá ter mais de uma entrada A/V dependendo do modelo, esta entrada poderá ser denominada de diversas formas conforme padrão do fabricante.

O conversor está projetado para reprodução de sinais de áudio estéreo. O seu televisor também deverá ter estas entradas para obter todos os benefícios deste padrão. No entanto, caso o seu televisor seja um modelo mono, somente uma das saídas de áudio poderá ser utilizada e neste caso ocorrerá a perda do efeito estéreo.

MENU NA TELA (OSD)

Se o conversor não foi instalado anteriormente, os dados de canais estarão sem informação. Durante a primeira instalação aparecerá a mensagem "Sem Sinal". Pressione menu no painel frontal para instalação ou pressione menu no controle remoto.

■ Mapa de Menu

- **Menu principal**
- **Canais**
 - Editar Canal
 - Menu de Arquivo
- **EPG**
- **Configuração**
 - Censura
 - Áudio
 - Vídeo
 - Hora
 - OSD
- **Instalação**
 - Sistema Manual
 - Sintonia automática
- **Sistema**
 - Senha
 - Informação
 - CI Status
 - Configuração Padrão

■ Introdução ao Menu

MENU	Descrição
Canais	Para exibir e editar os canais: <ul style="list-style-type: none"> • Editar Canal • Menu de Arquivo
EPG	Guia Eletrônico de Programa
Configuração	Para editar configurações favoritas do conversor <ul style="list-style-type: none"> • Censura • Áudio • Vídeo • Hora • OSD
Instalação	Para sintonia de canais: <ul style="list-style-type: none"> • Sintonia manual • Sintonia automática
Sistema	Acesso ao sistema, informação e reinicialização: <ul style="list-style-type: none"> • Senha • Informação • Configuração padrão

■ Instalação

No menu de instalação, você pode sintonizar os canais manual ou automaticamente. Nota: Para iniciar a sintonia manual ou automática é necessário digitar a senha de 4 dígitos. Sendo que a senha inicial atribuída pela CROMUS é "0000".

Sintonia Manual

Para fazer a sintonia manual insira o número do canal, frequência e selecione iniciar Sintonia. Quando terminar aparecerá a mensagem "Sintonia Completada".

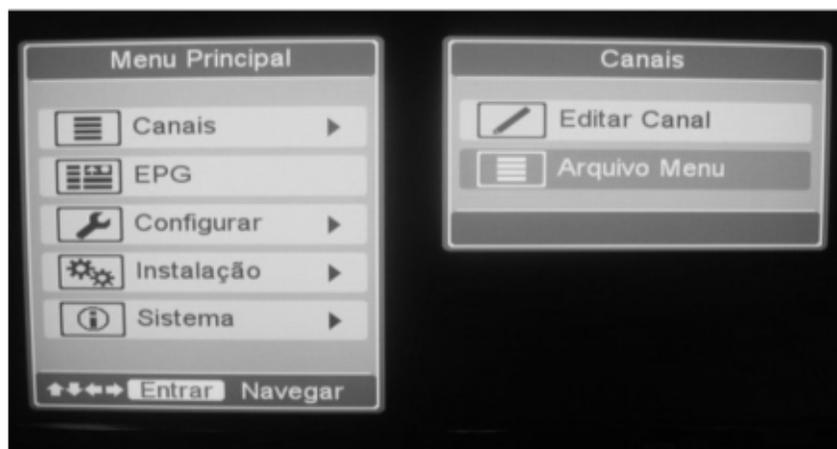
Nota: Essas informações podem ser diferentes em várias regiões. Por favor veja os detalhes fornecidos pelas emissoras locais.

Sintonia Automática

Selecione esta opção para sintonizar os canais disponíveis no local automaticamente.

■ Menu Principal

Pressione a tecla 'MENU' para exibir o menu principal na tela. Utilize as teclas ▲▼◀▶ do controle remoto para navegar pelo menu, a tecla "ENTER" para selecionar a opção e "MENU" para retornar ao menu anterior.



No Menú principal você pode fazer as seguintes operações:

- Canais
- EPG
- Configurações
- Instalação
- Sistema

Nota: Você pode mover o cursor para marcar a opção ou pressionar a tecla numérica para acessar a opção diretamente.

■ Canais

No menu de canais, você pode utilizar as seguintes funções:

- Editar Canal
- Menu Arquivo

■ Editar Canais

Este menu permite gerenciar os canais favoritos. A lista de canais é exibida na coluna da esquerda, enquanto que a lista de favoritos é exibida na da direita. Utilize as teclas ▲▼◀▶ do controle remoto para selecionar uma opção, a tecla "ENTER" para incluir o canal na lista de favoritos ou cancelar sua seleção.



■ Editar Favoritos

Você pode editar grupos de favoritos pressionando a tecla amarela. Os grupos de favoritos são exibidos na coluna esquerda e os canais correspondentes na direita. Pressione a tecla amarela no menu Editar Canais, utilize as teclas ▲▼◀▶ para marcar sua seleção e pressione "ENTER" para exibir os canais na coluna direita.



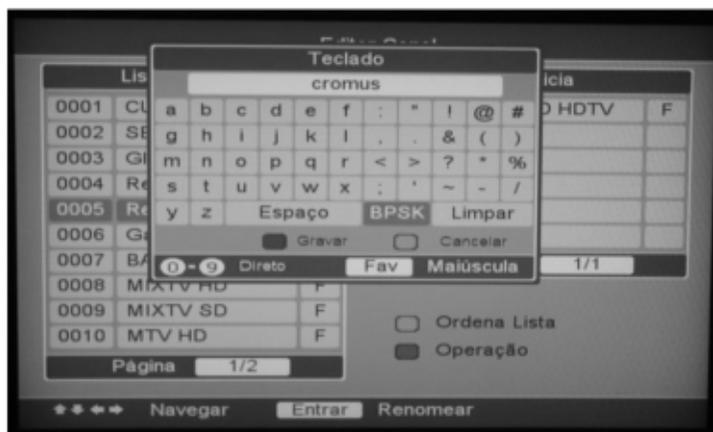
- **Tecla vermelha:** permite alterar lista de transponder ou grupo de favoritos.
- **Tecla verde:** permite classificar listas em ordem alfabética, frequência ou rede.
- **Tecla azul:** permite editar canais favoritos, renomear, bloquear e excluir canais. Para renomear canais, utilize o teclado virtual.
- **Tecla amarela:** alterna entre a lista de canais e de favoritos

Se você marcar os itens da coluna direita, pode alterar a seqüência de canais em cada grupo de favoritos.

- **Tecla vermelha:** permite mover um canal marcado para cima.
- **Tecla verde:** permite mover um canal marcado para baixo.

Teclado Virtual

O teclado virtual é utilizado para renomear canais ou editar grupo de favoritos. Após a exibição do teclado, use as teclas ▲▼◀▶ do controle remoto e pressione "ENTER" para editar no teclado.



- Utilize o teclado para inserir letras e espaços.
- Utilize o controle remoto para inserir números.
- Selecione "BPSK" para excluir um caractere e "CLEAR" para excluir todos.
- Pressione a tecla vermelha para salvar e a verde para cancelar a edição.

■ Menu de Arquivo

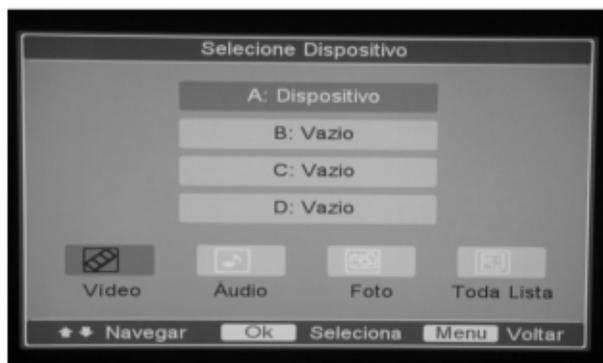
Este menu suporta a função multimídia para dispositivos USB.

Após conectar o dispositivo USB ao conversor, espere até a leitura ser completada e ser exibido PORT1. Selecione a entrada USB em que o dispositivo está conectado.

Nota: são suportados somente USB 2.0 hard disks ou USB 2.0 thumb drives.



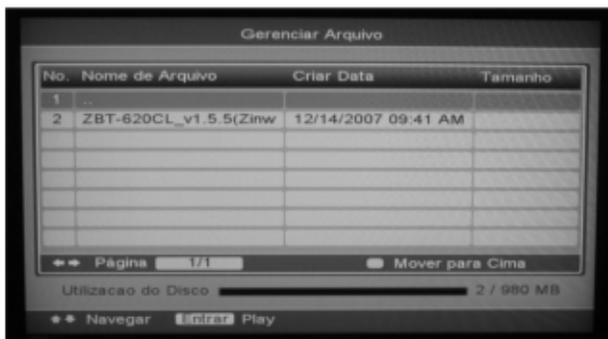
- Selecione a partição onde os arquivos estão localizados pressionando as teclas ▲▼



- Selecione o tipo de arquivo utilizando as teclas ◀ ▶ . O menu suporta arquivos de vídeo, áudio (MP3) e fotos para visualização ou reprodução. Você pode selecionar um tipo de arquivo específico para reproduzir, ou selecione "LISTA" para exibir e ver todos os arquivos do dispositivo.

Gerenciamento de Arquivo:

Neste menu, você pode pesquisar a informação do seu arquivo. Se você quer visualizar ou reproduzi-lo, utilize as teclas ▲ ▼ e pressione "ENTER" no arquivo desejado.



- Uma barra de utilização do disco mostra a capacidade atual do seu dispositivo.
- Use a tecla amarela para retornar ao menu anterior.

MP3:

Você verá esta interface se reproduzir os arquivos de MP3 no menu de gerenciamento de arquivo. Pressione as teclas ◀ ▶ e "ENTER" ou as teclas de reprodução do controle remoto para executar os arquivos MP3 selecionados. Pressione a tecla Stop ⏹ para sair do menu.

Menu de Imagens:

Neste menu você pode visualizar todas as imagens do disco. Pressione as teclas ?? "ENTER" para selecionar a imagem desejada.

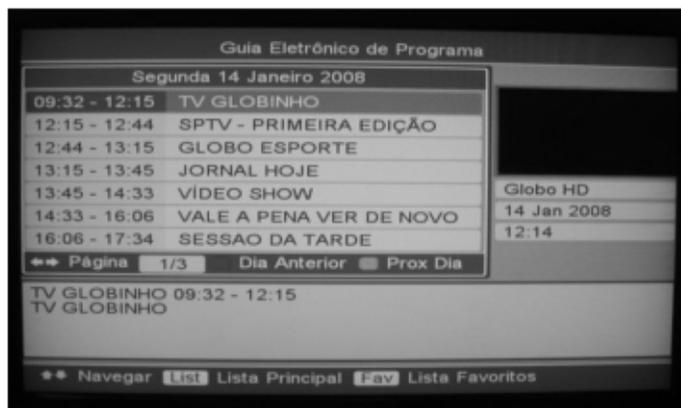
- **Tecla info:** exibe a imagem em tela cheia. Utilize a tecla Sair para retornar ao menu.
- **CH +/-:** para mudar a página.
- **Tecla verde:** para exibir todas as imagens no modo slide.

Ver Imagem

- **CH + / CH -:** volta para imagem anterior ou avança para a próxima.
- **Vol + / Vol -:** faz um close ou tira do close (até 4 vezes).
- **▲ ▼ ◀ ▶:** navega pela área de visualização. O quadrado azul mostra a moldura de visualização atual.
- **Tecla Menu:** retorna ao menu anterior.

■ EPG (Guia Eletrônico de Programas)

O EPG permite ver informação da programação. O conversor suporta até 7 dias. Selecione EPG no menu principal ou pressione a tecla "EPG" no controle remoto para ver o Guia Eletrônico de Programação.



- Utilize as teclas ▲ ▼ para selecionar um programa.
- Pressione "ENTER" para sintonizar o programa e ver os detalhes na janela abaixo.
- Pressione a tecla vermelha para ver a informação do dia anterior e verde para o dia seguinte.
- Use as teclas "LISTA" e "FAV" do controle remoto para ver a lista de canais e lista de favoritos. Mude para o canal selecionado pressionando "ENTER" para ver seu EPG.

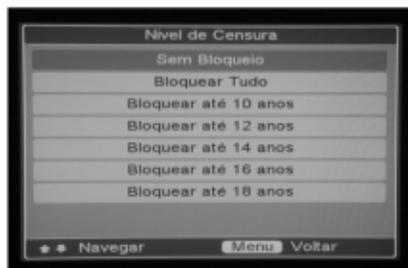
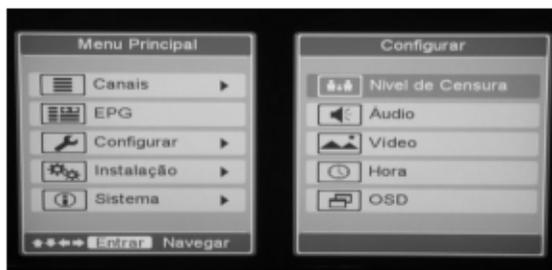
■ Configurações

Utilize o menu Configurações para as seguintes funções:

- Censura
- Áudio
- Vídeo
- Hora
- OSD

■ Censura de Programas

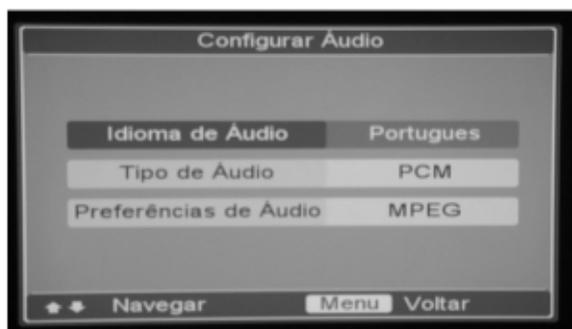
É utilizada para censurar programas de TV de acordo com o critério dos pais, levando em consideração as classificações codificadas nos programas. Uma vez configurada a função para um canal, é verificado se a programação está acima da classificação permitida. Aparecerá uma mensagem que o canal está bloqueado. Para assistir ao canal será necessário inserir uma senha.



■ Áudio

O menu de áudio permite configurar o seguinte:

- **Idioma:** selecione o idioma de sua preferência.
- **Saída de áudio:** permite selecionar entre saída PCM ou Dolby para outros dispositivos.
- **Áudio Preferido:** permite selecionar entre MPEG e Dolby como formato preferido para visualização.



■ Vídeo

O menu de vídeo permite configurar o seguinte:

- **Formato de vídeo HD:** selecione entre resoluções de vídeo em formato progressivo ou entrelaçado para vídeo de alta definição.
- **Formato de vídeo SD:** selecione entre PAL, PAL-M e NTSC para definição padrão de vídeo.
- **Relação entre eixos HD:** selecione entre pan scan (faixas superior e inferior escuras), pillar box (faixas laterais escuras) ou full screen como relação entre eixos para alta definição de vídeo formato 16:9.
- **Relação entre eixos SD:** selecione entre 4:3 ou 16:9 como relação entre eixos para definição de vídeo padrão.
- **Configuração de Imagem:** você pode ajustar brilho, contraste, saturação, cor, nitidez, DNR (reduzidor de ruído).



■ Menu de Ajuste de Imagem

O menu permite configurar a seguinte função para exibição na tela:

- Brilho
- Contraste
- Saturação
- Cor
- Nitidez
- DNR: para reduzir mosaico e ruído na imagem]
- Modo de mudança de canal: em branco ou congela imagem no momento da mudança de canal. Pressione Selecionar para ajustar este item. Utilize as teclas para diminuir ou aumentar o valor. Pressione a tecla vermelha para restaurar o valor padrão.

■ Hora

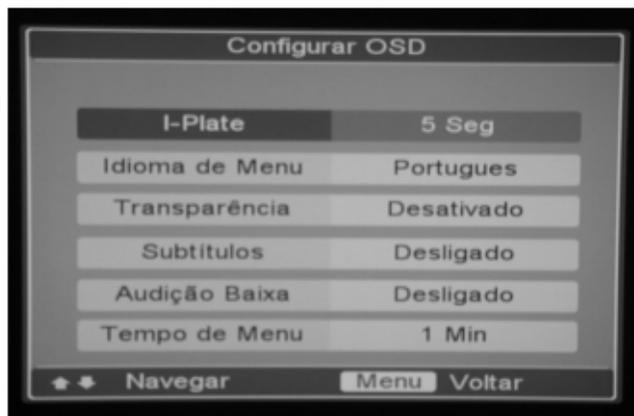
O menu de configuração de hora local permite configurar o seguinte formato:

- **Time Zone:** ajuste o horário conforme base GMT.
- **Time Format:** selecione entre 24 HR ou AM/PM.

■ OSD

A configuração do menu OSD ajusta as funções dos menus e I-Plate na tela, com as seguintes opções:

- **I-Plate:** aparece toda vez que há mudança de canal ou pressionando a tecla de informação. Você pode ajustar seu intervalo de tempo.
- **Idioma de Menu:** seleciona o idioma para o menu OSD.
- **Transparência:** ajusta a transparência entre 20 e 80%.
- **Legenda Automática:** permite configurar a legenda para ser exibida automaticamente.
- **Audição Baixa:** permite exibir a legenda no caso do som estar prejudicado.
- **Tempo de Menu:** interrompe o menu OSD.



Problemas	Possíveis Causas	O que fazer
O visual do painel frontal não acende.	O cabo de alimentação não está ligado.	Verifique se o cabo de alimentação está ligado na tomada.
Sem som e sem imagem.	O conversor está em modo Standby.	Pressione a tecla Standby para ligar o conversor.
Não há sinal ao selecionar um canal.	O cabo da antena está desligado. Emissora sem transmissão.	Conectar o cabo da antena. Verificar o nível de sinal em outras emissoras.
Somente imagem, sem som.	Cabo de áudio solto ou desconectado. Configuração de áudio incorreta. Sistema em modo mute. Volume estar definido para mínimo.	Reconectar o cabo. Pressione a tecla MUTE no controle remoto para restaurar o volume. Aumente o volume ao nível adequado. Definições de áudio, selecione o modo correto do idioma.
Com som, mas sem imagem.	Cabo de áudio não está conectado.	Reconectar o cabo de vídeo firmemente.
Vídeo e Áudio sem sincronia	O canal de áudio não está definido corretamente.	Selecione um bom canal de áudio.
Painel Frontal aceso, mas sem imagem.	Seleção de vídeo incorreta.	Pressione a tecla DEF no controle remoto.
Congelamento de imagem.	Sinal muito fraco.	Certifique-se de que o cabo de sinal está conectado firmemente.
Controle Remoto não funciona.	Sensor remoto fora de alcance do conversor. Bateria fraca.	Verificar apontamento do controle para o painel frontal. Trocar as pilhas do controle.

■ Influência do clima nos problemas de sinal

Os desastres naturais podem afetar a recepção de sinal. Se o sinal for severamente prejudicado pelas condições do tempo, deve-se tomar algumas medidas para melhoria:

- Certifique-se que sua antena esteja captando o sinal mais forte possível.
- Se isto não resolver o problema, você deve considerar a possibilidade de trocar sua antena por outra mais eficiente. Isto ajudará a obter maior qualidade do sinal.
- Se o local da instalação da antena está sujeito a ventos fortes, estabilize-a com cabos de aço.

■ Informações Técnicas

Sintonizador	
Entrada de Frequência	UHF 470MHz - 806MHz
Entrada de RF	-78dBm a -20dBm (75ohm)
RF In conector tipo	IEC Fêmea
RF Out conector tipo	IEC Fêmea
Impedância Nominal	75ohm
Sintonia de canais	Busca automática PLL
Frequência	166.67 Khz
Canal Descodificado	
De modulação	COFDM
Vídeo	
Sistema de Saída	NTSC / PAL / PAL-N / PAL-M
Terminal de Saída	RCA, S-Vídeo, HDMI e YPbPr
Nível de Saída	1Vp-p (75ohm) (RCA)
Áudio	
Decodificação de áudio	MPEG-II camada I & II
Freq. de resposta	20Hz - 20KHz
Nível de Saída	Ajustável (600ohm desequilíbrio)
Operação	
Tensão de alimentação	AC: 90-250V 50/60Hz
Consumo de energia	15W
Temperatura	0-40C
Umidade	10% - 90%
Peso Aproximado	2,2 Kilos

TERMO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela ANGRA SAT ANTENAS E COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA., nos limites aqui estabelecidos:

1.A ANGRA SAT assegura ao consumidor deste produto, a garantia de 1 (um) ano, contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente consumidor. A presente garantia, exceto as condições estabelecidas neste certificado, sempre acompanhará o produto, valendo em todo o território nacional.

O período de 1 (um) ano de garantia é composto de:

- a)Garantia legal de 90 (noventa) dias, atendendo ao Código de Defesa do Consumidor.
- b)Garantia adicional/contratual de 275 (duzentos e setenta e cinco) dias, representando uma vantagem oferecida ao consumidor pela ANGRA SAT.

Nota: Em caso de substituição do produto, o prazo de cobertura é o tempo restante da garantia original de 90 (noventa) dias.

2.Entende-se por garantia, o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que, de acordo com o parecer do Técnico credenciado pela ANGRA SAT, e dentro do prazo acima, apresentarem defeito de fabricação. No entanto, para que o serviço autorizado ANGRA SAT receba o produto em garantia, é indispensável que o mesmo esteja acompanhado da Nota Fiscal de compra e do Certificado de Garantia. Caso contrário, o produto estará sendo recebido fora da garantia, ficando o ônus do conserto por conta do consumidor.

3.A ANGRA SAT não se responsabiliza em atender o consumidor, gratuita ou remuneradamente, em cidades que não possuam serviço autorizado ANGRA SAT, sendo as despesas e risco de transporte do aparelho ao serviço autorizado mais próximo (ida e volta) de total responsabilidade do consumidor.

4.Fica automaticamente cancelada a garantia se, em relação ao produto quando constado por Técnico credenciado ANGRA SAT, vier a ocorrer quaisquer das condições abaixo:

- a)Danos provocados por acidentes tais como: queda, batida, descarga elétrica, fenômenos da natureza (raio), inundação, desabamento, fogo, salinidade, exposição a temperatura excessivamente quente, uso de produtos abrasivos, diluentes, etc.
- b)Sinistro (roubo/furto)
- c)Contato com líquidos, alimentos ou objetos estranhos no interior do produto.
- d)Uso em desacordo com as respectivas informações contidas no Manual de Instruções
- e)Por ter sido ligado à rede elétrica imprópria, sem aterramento ou sujeita a flutuações excessivas.
- f)Sinais de violações externas e/ou internas, ou ainda alterações da configuração do produto, que venham comprometer a integridade dos componentes originais.
- g)Se o Certificado de Garantia ou a Nota Fiscal de compra do produto apresentarem adulterações ou rasuras.
- h)Se os números de série ou etiquetas forem removidas ou adulteradas.

5.Estão incluídas na Garantia, peças (e respectiva mão-de-obra) que por sua natureza desgastam-se com o uso, desde que o desgaste impeça o funcionamento do produto. Exemplo: mostrador (display).

6.A ANGRA SAT ficará, para posterior análise, com todas as peças e componentes que forem substituídas em garantia.

7.Não são cobertos por garantia (ônus por conta do consumidor):

- a)Serviços de configuração e/ou reinstalação de programas fornecidos pela ANGRA SAT quando alterados ou danificados através de comandos externos.
- b)Serviços de instalação do produto, limpeza, orientação de uso, pois estas informações constam no Manual de Instruções do produto.
- c)Eliminação de interferências externas e/ou falha de transmissões das emissoras de TV, sinais de comunicação fracos, etc. que prejudiquem o som e/ou a imagem ou mesmo o funcionamento do produto.
- d)Serviços de manutenção preventiva ou atualizações de programas do produto.
- e)Serviços de manutenção em equipamentos opcionais não fornecidos com o produto.
- f)Embalagem e transporte do produto para o serviço autorizado ANGRA SAT, bem como os eventuais danos ocorridos durante este transporte.
- g)Perda de arquivos, inclusive aqueles ocorridos no serviço autorizado ANGRA SAT, cabendo ao consumidor efetuar as devidas cópias de segurança.