

Receptor de TV Digital HD



Receptor TS DIGITAL F 2.0



Manual do Usuário

HIGH DEFINITION



Segurança em primeiro lugar

Leia com atenção as seguintes precauções de segurança.

	AVISO!	
	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO REMOVA A TAMPA. NÃO HÁ PEÇAS A SEREM REPARADAS PELO USUÁRIO DENTRO DO EQUIPAMENTO. O REPARO DEVE SER FEITO POR PESSOAL QUALIFICADO.		

Leia o manual antes de sua instalação e seu uso. Se o receptor não estiver funcionando corretamente, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Consumidor TELE System.



Cuidado com a eletricidade:

- **Tomada de energia:** Para evitar choque elétrico, certifique-se de que o plugue utilizado no cabo de alimentação corresponda à tomada elétrica usada para fornecer energia ao receptor. Conecte o cabo de alimentação a uma fonte de alimentação que opere a 100~240 Volts AC, 50/60 Hz.
- **Cabo de alimentação:** Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja acomodado de forma que não seja pisado nem prensado por itens pesados.
- **Sobrecarga de energia:** Evite sobrecarregar tomadas e cabos de extensão, pois a sobrecarga pode resultar em choque elétrico ou fogo.
- **Raios:** Para proteção contra raios ou caso o receptor fique sem uso por um longo período, desligue-o da fonte de alimentação.
- **Proteção para outros equipamentos:** Desconecte o receptor antes de conectar outros equipamentos, especialmente antenas parabólicas. Conecte todos os equipamentos ao receptor antes de conectar cabos de alimentação à tomada.



Siga também estas precauções:

- **Ventilação:** Não bloqueie a ventilação no receptor ou coloque objetos pesados sobre ele. O bloqueio do fluxo de ar pode danificar o receptor. Disponha os componentes de maneira que o ar flua livremente em torno do receptor. Verifique se há ventilação adequada caso o receptor esteja sobre um apoio. Coloque o receptor em uma área devidamente ventilada, longe de luz solar direta ou de qualquer fonte de calor.
- **Superaquecimento:** Evite empilhar o receptor sobre um componente quente como amplificadores de potência.
- **Risco de incêndio:** Não coloque o receptor sobre material facilmente combustível, como tapetes ou tecidos.
- **Conexões corretas:** Certifique-se de que todos os cabos dos equipamentos estejam conectados ao receptor como descrito neste manual.
- **Entrada de objetos:** Para evitar choques elétricos, nunca introduza nada nos slots do gabinete ou remova a tampa.
- **Exposição à umidade:** Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o receptor à chuva ou à umidade.

CONTEÚDO

Recursos do receptor.....	3
Painel frontal	4
Painel traseiro	4
Controle remoto	5
Instalação.....	6
Conectando a produtos de Áudio & Vídeo	6
Sintonizando canais.....	7
OSD	8
Menu principal.....	9
Canais.....	10
EPG.....	13
Configurar	13
Instalação.....	15
Sistema	16
APÊNDICE 1 Solução de problemas.....	17
APÊNDICE 2 Glossário	18
Especificações	19
Garantia	20

Recursos do receptor

O TS F2.0 é um receptor de TV Digital Terrestre de alta definição compatível com MPEG-4 e MPEG-2, capaz de receber programas de transmissões terrestres de TV de alta definição (HD) e de definição padrão (SD) no padrão ISDB-T_B. As instruções na tela (OSD) são de fácil compreensão e orienta na configuração do receptor para, em seguida, oferecer ao usuário todos os canais de alta definição (HD) e de definição padrão (SD) com imagem clara e som estéreo.

Os principais recursos do receptor modelo TS F2.0 são indicados a seguir.

Painel frontal. O painel frontal do receptor apresenta um display de quatro dígitos, visor, indicador LED, teclas de STANDBY/ON, CANAL +, CANAL - e VIDEO.

Controle remoto. O controle remoto acessa toda a variedade de recursos do sistema. Além do acesso aos programas de TV de alta definição e definição padrão, com controles de canal e de volume, o controle pode ser usado para operar todos os menus do sistema.

Menus do sistema. Todos os recursos do receptor podem ser acessados através dos menus do sistema. Esses menus podem ser usados simplesmente apontando e clicando; o usuário pode navegar através de todas as opções no menu e pressionar o botão "Menu" no controle remoto.

Opções de vídeo. O receptor é compatível com resolução de imagens de até 1080i para preencher completamente a imagem HD. Com a compatibilidade para decodificar programas MPEG-4 e MPEG-2, o usuário pode acessar facilmente programas HD para assistir filmes, apresentações e eventos esportivos com imagem de alta qualidade.

Opções de áudio. O receptor contém opções de áudio padrão e áudio Dolby Digital para atender ao sinal de transmissão ou ao sistema estéreo do *home theater* do usuário. Outras opções de áudio podem ser compatíveis com o provedor de serviços, como a seleção de idiomas alternativos ou de diferentes narradores de eventos esportivos.

Conteúdo da embalagem

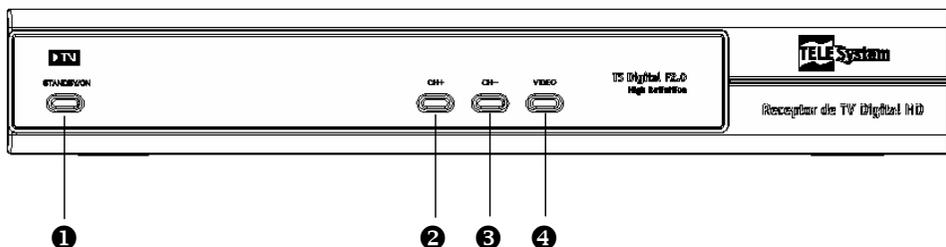
Desembale o receptor e verifique se todos os itens a seguir foram enviados. Lembre-se de manter a embalagem caso haja necessidade de devolver o receptor para reparo ou atualização. Examine todos os itens para garantir que nada tenha sido danificado durante o envio. Se qualquer um dos itens estiver danificado, entre em contato com o distribuidor local antes de continuar com a instalação.

- Receptor terrestre de alta definição TS F2.0
- Unidade de controle remoto (com duas pilhas AAA)
- Manual do usuário
- Cabo RCA/Vídeo Composto
- Cabo HDMI
- Cabo YPrPb – Vídeo Componente

Descrição do equipamento

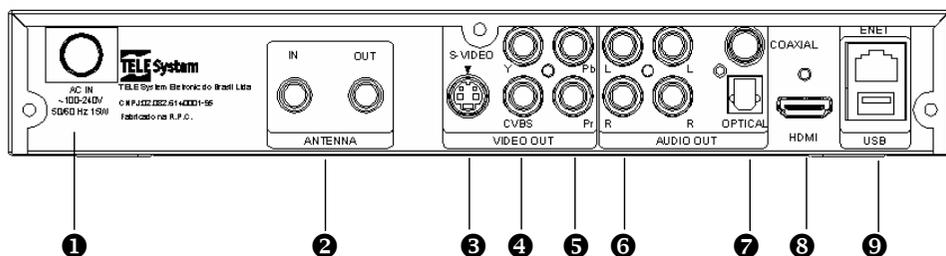
O receptor de TV Digital de alta definição TELE System foi projetado para receber programas terrestres livres. O receptor pode ser operado via controle remoto ou diretamente a partir do painel frontal, como indicado nas páginas a seguir. O receptor também oferece uma ampla variedade de opções de conexão à TV ou a outros sistemas de entretenimento como: conexão Vídeo HDMI, YPbPr, S-VIDEO ou Composto e conexão Áudio SPDIF óptico ou coaxial e analógico (L/R).

Painel frontal



- 1 Standby button**
Altera o receptor entre os modos LIGADO e STANDBY.
- 2 Tecla CH+**
Navega os canais para cima.
- 3 Tecla CH-**
Navega os canais para baixo.
- 4 Tecla VIDEO**
Altera entre os formatos de saída de vídeo.

Painel traseiro



- 1 Cabo de Alimentação**
100~240 Vac, 50~60 Hz.
- 2 Antenna IN / OUT**
Para conexão do cabo da antena / Para conexão do seu segundo receptor ou TV na mesma antena.
- 3 S-Video**
Para conexão na entrada S-Video da TV (ótima qualidade de vídeo)

4 CVBS

Para conexão na entrada de vídeo da TV (boa qualidade de vídeo).

5 YPbPr

Para conexão na entrada de Vídeo Component da TV (excelente qualidade de vídeo)

6 Audio out L/R

Para conexão de áudio analógico na TV ou amplificador do sistema de som.

7 SPDIF Coaxial/ Optical

Para conexão em amplificadores ou sistemas de som com decodificadores Digitais.

8 HDMI

Para conexão na entrada HDMI da TV (fantástica qualidade de vídeo)

9 Ethernet / USB

Ethernet: para conexão ao PC.

USB: para conexão de memória externa (pen drive) USB para atualização de software ou execução de fotos, música e filmes .

Controle remoto

O controle remoto fornece acesso fácil a todas as funções do receptor, incluindo a seleção de canais e uso dos menus. O aparelho utiliza sinais infravermelhos e deve ser operado a até sete metros do receptor. Utilize o controle remoto em uma linha reta de visão do receptor. Observe também que embora o receptor possa ser operado pelos botões do painel frontal, algumas das funções só podem ser acessadas pelo controle remoto.

As pilhas do controle remoto são embaladas separadamente; instale-as na unidade antes de utilizar o receptor. Observe os sinais de +/- nas pilhas para garantir que sejam inseridas na unidade de controle remoto com a polaridade correta. Para evitar danos ao controle, descarte as pilhas gastas ou velhas.



Os botões no controle remoto apresentam as seguintes funções:

1. **Standby:** alternar entre os modos LIGADO e STANDB.
2. **Mute:** áudio ligado / desligado.
3. **Numérico:** para introdução de números
4. **Info:** exibe a barra de informações de programa (I-Plate) na tela. O receptor exibirá as informações estendidas do programa quando o botão for pressionado duas vezes.
5. **RECALL:** retorna ao canal anteriormente sintonizado
6. **List:** mostra a lista de canais sintonizados
7. **MENU:** mostra o menu principal na tela
8. **FAV:** mostra a lista de favoritos
9. **▶** : move o cursor ou o campo para a esquerda
10. **◀** : move o cursor ou o campo para a direita.

11. ▲ : move o cursor ou o campo para a cima.
12. ▼ : move o cursor ou o campo para a baixo.
13. **ENTER**: seleciona o item realçado no menu.
14. **V.FORMAT**: formato do vídeo
15. **EXIT**: volta ao menu anterior ou sai do menu principal
16. **A.RATIO**: ajusta o tamanho da tela 16:9 ou 4:3
17. **VOL▲▼**: volume diminui ou aumenta
18. **CH▲▼**: controle de canais, anterior e próximo
19. **AUDIO**: seleciona os canais de áudio, a disponibilidade de outros canais de áudio depende da transmissão.
20. **SUBT**: Legenda Closed Caption
21. **EPG**: abre o Guia Eletrônico de Programação (EPG)
22. **TTX**: tela para Teletexto
23. **FILE**: menu do media player
24. **PICTURE**: ajustes de imagem (brilho, matiz e etc)
25. **TV/RADIO**: alterna entre canais de TV e rádio
26. **TEXT**: tela para texto
27. **Teclas coloridas**: funções diversas determinadas orientados nos menus

Instalação

Lembre-se sempre de desconectar o receptor terrestre da tomada de alimentação antes de conectar ou desconectar o cabo da antena.

Conectando a produtos de Áudio & Vídeo

Existem várias maneiras de conectar o receptor terrestre a seu sistema de entretenimento doméstico, dependendo do equipamento e dos tipos de conexão disponíveis.

Entretanto, para obter a melhor qualidade de vídeo/áudio, verifique as entradas disponíveis na TV e dê preferência às conexões como segue:

Vídeo: - HDMI -> YPbPr -> S-Video -> CVBS (sinal composto de vídeo)

Áudio: - SPDIF/ Ótico -> coaxial -> L/R analógico

- **Conexão à antena**
Conecte a antena à entrada RF IN do receptor
- **Conexão ao aparelho de TV**
Conecte o receptor à TV utilizando às saídas HDMI (*), YPbPr, S-Video ou RCA de vídeo composto, além das saídas de áudio L/R.

(* Se a sua TV possuir entrada HDMI utilize o cabo fornecido para conexão de Vídeo e Áudio, não será necessária a utilização de outros cabos

- **Conexão à amplificador, receiver ou Home Theater com decoder Dolby Digital**
Conecte um cabo óptico SPDIF ou um cabo coaxial (não fornecidos) da saída do receptor ao amplificador ou receiver ou home theater que possua decoder Dolby Digital.

- **Conexão ao USB**

Conecte o dispositivo de armazenamento de memória USB 2.0 ao conector USB do receptor

- **Conexão à tomada de alimentação**

Conecte o cabo de força à tomada e ligue o produto pela tecla standby do painel ou do controle remoto, selecione a entrada da TV (HDMI, YPrPb e etc) e visualize na tela da TV as próximas operações.

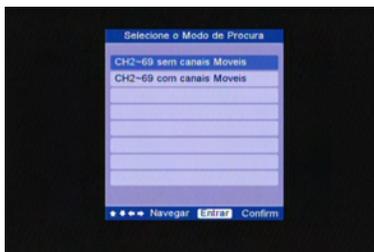
Sintonizando canais

Se o receptor não tiver sido instalado anteriormente, o banco de dados de canais estará vazio. Na primeira instalação, você verá a mensagem "No data" (Nenhum dado). Pressione a tecla Menu do controle remoto, usando a tecla para baixo, selecione 'Instalação' e pressione 'ENTER'. e siga as instruções que aparecerão na tela da sua TV com segue.



No menu Instalação, você pode efetuar uma varredura manual ou automática para procurar canais disponíveis. Selecione a opção desejada (Manual ou Automática) e pressione 'ENTER'. Uma senha será solicitada, digite '0000'.

Recomendamos a procura automática neste primeiro momento.



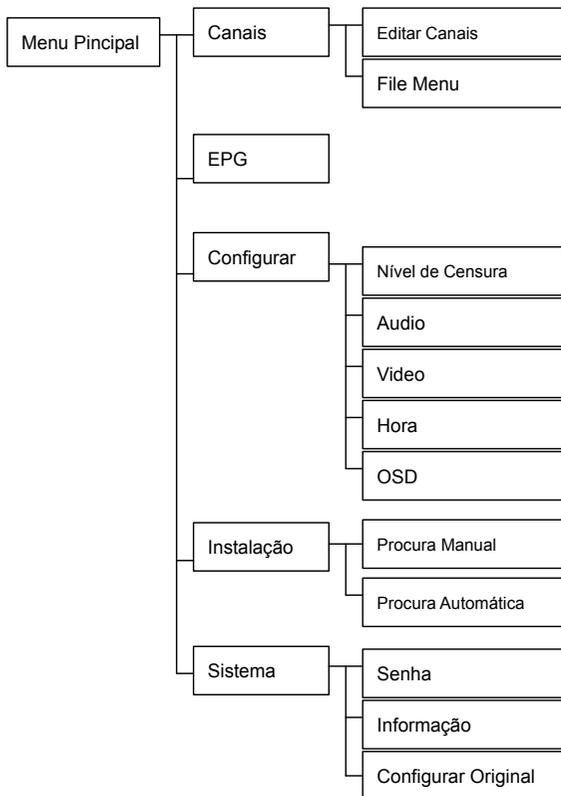
Procura Automática:

Basta selecionar uma opção (com ou sem canais móveis) para o receptor procurar automaticamente todos os canais disponíveis.

Sugerimos selecionar a opção sem canais moveis, já que os canais móveis possuem baixa resolução.

Ao final da operação o primeiro canal sintonizado será mostrado na TV, para mudar de canal utilize as teclas Channel ▲▼ ou utilize a tecla LIST do CR para visualizar a lista das emissoras sintonizadas, selecione a desejada e pressione ENTER.

Mapa de menus



Introdução aos menus

Menu	Descrição
Canais	Para exibição e edição de canais: <ul style="list-style-type: none">● Editar canais● File Menu (Menu de arquivos)
EPG	Guia eletrônico de programas
Configurar	Para edição das configurações de preferência do receptor: <ul style="list-style-type: none">● Nível de Censura● Audio● Vídeo● Hora● OSD
Instalação	Para a varredura de canais terrestres: <ul style="list-style-type: none">● Procura Manual● Procura Automática
Sistema	Acesso, informações e redefinição do sistema: <ul style="list-style-type: none">● Senha● Informação● Configurar Original (Ajuste padrão)

Menu principal

Pressione a tecla "MENU" para exibir a tela Menu principal. Utilize as teclas de cursor ▲ ▼ ◀ ▶ para se movimentar pelo menu, o botão "Enter" para escolher uma opção e os botões "EXIT" ou "MENU" para voltar para o menu anterior.

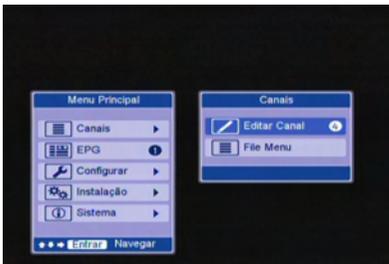


Você pode efetuar as seguintes operações no menu principal:

- Canais
- EPG
- Configurar
- Instalação
- Sistema

Nota: Você pode tanto mover o cursor para destacar a opção ou pressionar a tecla numérica para acessar as opções diretamente.

Canais



No menu Canais, você pode executar as seguintes funções:

- Editar canais
- File Menu



Editar canais

A edição de canais permite que você gerencie seus canais favoritos. A lista de canais é exibida na coluna da esquerda, e a lista de canais favoritos, à direita. Use as teclas de cursor ▲ ▼ ◀ ▶ para destacar as opções, o botão “ENTER” para atribuir canais à lista de favoritos ou cancelar suas seleções.

- Tecla vermelha: Permite alterar os grupos de favoritos.
- Tecla verde: Permite classificar as listas em ordem alfabética ou seqüencial de rede.
- Tecla azul: Permite editar canais favoritos, renomear canais, bloquear canais e excluir canais. Para renomear canais, você pode usar o teclado virtual descrito posteriormente.
- Tecla amarela: Alterna entre a lista de canais e a lista de favoritos.



Edição de canais favoritos

Após pressionar a tecla amarela em Editar canais, você pode editar os grupos favoritos. Todos os grupos de favoritos estão na coluna da esquerda, enquanto os canais de cada grupo estão à direita. Você pode editar os grupos de favoritos pressionando a tecla amarela no meu Editar canais. Utilize as teclas de cursor ▲ ▼ ◀ ▶ para destacar sua seleção e pressione o botão “ENTER” para exibir os canais atribuídos à coluna da direita.

- Tecla vermelha: Permite adicionar um grupo de favoritos.
- Tecla verde: Permite excluir um grupo de favoritos.
- Tecla azul: Permite renomear um grupo de favoritos utilizando um teclado virtual.
- Tecla amarela: Permite voltar para a edição de canais.



Se você destacar os itens na coluna da direita, poderá alterar as seqüências de canais em cada grupo de favoritos.

- Tecla vermelha: Permite mover um canal destacado para cima.
- Tecla verde: Permite mover um canal destacado para baixo.



Teclado virtual:

O teclado virtual é usado para renomear canais ou grupos de favoritos. Quando o teclado for exibido, basta utilizar as teclas de cursor ▲ ▼ ◀ ▶ e o botão "ENTER" no controle remoto para inserir a edição.

- Digite letras e espaços, selecionando-os no teclado.
- Utilize as teclas numéricas no controle remoto para inserir números.
- Selecione "BPSK" para apagar um caractere ou "Limpar" para apagar todos.
- Pressione a tecla vermelha para salvar a edição e a verde para cancelá-la.



File Menu

Este menu é compatível com funções multimídia do armazenamento de memória USB.



Select Slot (Selecionar slot)

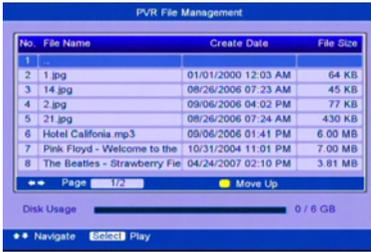
Após conectar o dispositivo de memória USB ao receptor. Aguarde até que a leitura esteja concluída mostrando PORT1 no slot. Selecione um slot USB ao qual sua unidade USB está conectada.

Nota: Somente unidades de disco rígido USB 2.0 ou unidades mini USB 2.0 são suportadas. Não há leituras de cartões USB.



Select Device (Selecionar dispositivo)

- Selecione a partição onde os arquivos desejados estão localizados usando as teclas de cursor ▼ ▲.
- Selecione as categorias de tipo de arquivo utilizando as teclas de cursor ◀ ▶. O menu é compatível com arquivos de vídeo, de áudio (MP3) e de foto para fins de visualização ou reprodução. Você pode selecionar um tipo de arquivo específico por categorias para reproduzir ou selecionar "All List" para exibir ou visualizar todos os arquivos do dispositivo.



PVR File Management (Gerenciamento de arquivos PVR)

Neste menu, você pode navegar pelas informações do arquivo. Se deseja visualizar ou reproduzir essas informações, utilize as teclas de cursor ▲ e "ENTER" para reproduzir o arquivo desejado.

- A barra "Disk Usage" (Espaço utilizado) mostra a capacidade atual do dispositivo de armazenamento inserido na entrada USB.
- Utilize a tecla amarela para voltar ao menu anterior.



MP3

Se você reproduzir os arquivos MP3 no menu de gerenciamento de arquivos, verá esta interface. Você poderá utilizar as teclas de cursor ◀ ▶ e "ENTER", ou os botões de reprodução no controle remoto para operar os arquivos MP3 selecionados. Pressione o botão de interrupção ■ para sair do menu.



Photo List Menu (Menu de lista de fotos)

Neste menu, você pode visualizar todas as fotos no disco. Utilize as teclas de cursor ◀ ▶ e "ENTER" para selecionar a imagem que deseja visualizar.

- Botão Info : exibe a imagem em tela cheia. Utilize o botão Exit para voltar ao menu.
- Botão CH+/-: vira a página.
- Tecla verde: exibe todas as imagens no modo de slides.



Visualização de fotos

- CH+ / CH-: avança ou retrocede pelas fotos.
- Vol+ / Vol-: aumenta ou diminui a imagem na tela. (em até quatro vezes)
- ▲ ▼ ◀ ▶: rola pela área de visualização. O quadrado azul mostra o quadro de visualização atual.
- Botão Menu: volta ao menu anterior.

EPG

O guia de programação eletrônico (EPG) permite que você visualize as informações do programa. O receptor suporta até sete dias de EPG.



Selecione EPG no menu principal ou pressione o botão "EPG" no controle remoto para iniciar o guia de programação eletrônico.

- Utilize as teclas de cursor ▼ ▲ para selecionar um programa.
- Pressione o botão "ENTER" para ajustar o programa e visualizar detalhes na janela abaixo.
- Pressione o botão vermelho para ver informações do programa do Dia anterior e o botão verde para exibir informações do Próximo Dia.
- Utilize o botão "List" e "FAV" no controle remoto para exibir a lista de canais e a lista de favoritos. Você pode alternar para o canal selecionado pressionando "ENTER" para navegar pelas informações do ECG.

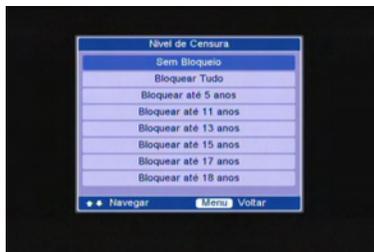
OBS: A informação de EPG é de responsabilidade da emissora.

Configurar



No menu Configurar, você pode executar as seguintes funções:

- Nível de Censura
- Audio
- Video
- Hora
- OSD



Nível de Censura

Permite proteger as crianças de assistirem a canais impróprios. Uma vez ajustado o controle parental para um determinado canal, o sinal enviado com informações de idade pelo canal verifica se o controle é inferior ou não a esse sinal. Uma mensagem instantânea de canal bloqueado será exibida se necessário. Para assistir a esse canal, você deverá inserir a senha.



Configurar Audio

O menu Audio permite configurar os seguintes formatos:

- Idioma de áudio: você pode escolher o idioma de sua preferência.
- Tipo de Audio : permite escolher entre as saídas PCM ou Dolby para outros dispositivos.
- Preferências de áudio: permite escolher entre Mpeg e Dolby como formato de preferência para a visualização atual.

OBS: A disponibilidade de outros canais de áudio depende da transmissão pela operadora.



Configurar Video

O menu "Configurar Video" permite configurar os formatos de vídeo, você pode escolher entre HD ou SD.

- HD para TVs HD ou HD ready – escolha entre as resoluções 480p, 720p ou 1080i
- SD para TVs comuns – escolha entre os padrões PAL-M, NTSC.
- HD Tela: você pode escolher entre Pan Scan, Pillar Box, Tela Cheia ou Panoramic.
- SD Tela: você pode escolher entre 4:3, 16:9 ou Pan Scan
- Configurar Imagem: você pode ajustar o brilho, contraste, saturação, HUE, nitidez, DNR.



Menu de ajuste de imagem

O menu permite configurar os seguintes recursos para a imagem exibida:

- Brilho
- Contraste
- Saturação
- HUE
- Nitidez
- DNR: para redução do mosaico na imagem.

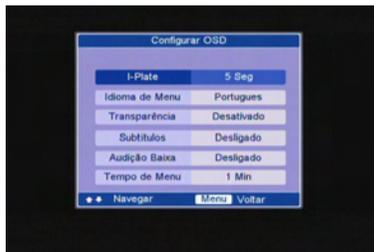
Pressione Select para ajustar o item. Utilize as teclas de cursor ◀ e ▶ para diminuir ou aumentar o valor. Você pode pressionar a tecla vermelha para voltar ao valor padrão.



Ajustar Hora

O menu Ajustar Hora permite configurar os seguintes formatos de horário:

- Time Zone (Fuso horário): permite ajustar o horário local baseado no GMT.
- Formato de Hora: você pode escolher entre o formato 24HR ou AM/PM.
- Summer Time (Horário de Verão): permite ajustar para o horário de verão.

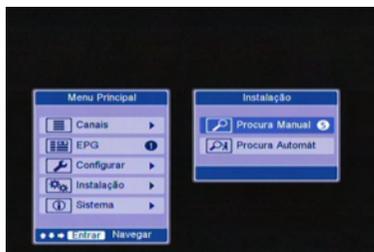


Configurar OSD :

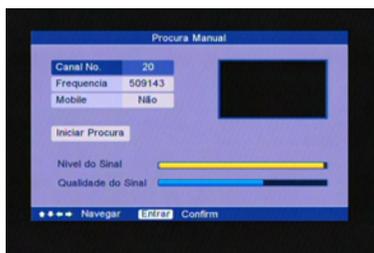
O menu de Configuração OSD permite ajustar os recursos dos menus e do I-Plate na tela, com as seguintes opções:

- I-Plate: o I-Plate é mostrado sempre que o canal muda ou após pressionar o botão de informações. Você pode ajustar seu período de exibição.
- Idiomas de Menu: você pode escolher os idiomas para o menu do visor.
- Transparência: você pode ajustar a transparências de 20% a 80%.
- Subtitulos: permite colocar legendas automaticamente em um programa.
- Audição Baixa: permite exibir legendas para auxílio aos deficientes auditivos.
- Tempo do menu: intervalo de exibição para os menus do visor.

Instalação



No menu Instalação, você pode efetuar uma varredura manual ou automática para procurar canais terrestres disponíveis.



Procura Manual:

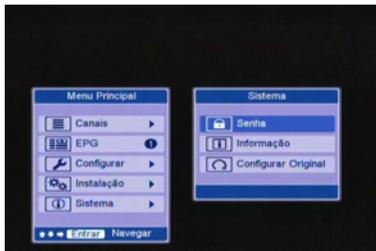
Para executar uma varredura manual, você deve introduzir o número do canal, a frequência e selecionar Iniciar Procura para localizar um determinado canal. A mensagem "Procura Completa" é exibida no final da varredura.

Nota: Esses parâmetros variam de acordo com a região. Consulte os detalhes fornecidos por operadoras locais.



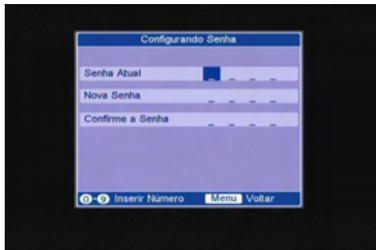
Procura Automática:

Basta selecionar uma opção para o receptor varrer todos os canais disponíveis, por região, automaticamente.



O menu Sistema permite configurar os seguintes formatos:

- Senha
- Informação
- Configurar Original



Configurando Senha

O Menu Configurando senha permite alterar a senha do receptor utilizando as teclas numéricas.

- Digite a Senha atual.
- Digite a Nova Senha.
- Confirme a Nova Senha.

Nota: A senha padrão do receptor é 0000.



Informação do Sistema

O menu Informação do Sistema exibe as versões atuais de hardware (H/W) e software (S/W) relacionadas ao receptor. A tecla vermelha é utilizada para atualizações de S/W.



Configuração Padrão

Você pode restaurar as configurações padrão do sistema com este menu. Se você selecionar Sim, o sistema restaurará o padrão de fábrica e todas as configurações atuais serão eliminadas.

APÊNDICE 1 Solução de problemas

Problema	Solução
(1) O indicador de energia do painel frontal não acende e nenhuma mensagem é exibida.	(a) Verifique a alimentação principal e certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado corretamente a uma tomada estável. (b) Pressione o botão "Standby/On" no painel frontal para ver se a luz verde (indicador de energia) está acesa. (c) Verifique se a unidade está no modo de espera pressionando o botão "Standby" do controle remoto.
(2) Há alguma indicação no painel frontal, mas nenhuma imagem na tela da TV.	(a) Pressione o botão "Menu" no controle remoto ou no painel frontal para ativar o menu de tela. (b) Certifique-se de que a conexão entre a unidade e a TV corresponde ao modo configurado na TV. (c) Verifique se o brilho da TV está em um nível alto o suficiente para visualização. (d) Faça primeiro a conexão via vídeo composto e verifique se a saída de vídeo corresponde à saída conectada à sua tela.
(3) Sem áudio	(a) Verifique se os volumes do receptor e da TV estão ajustados corretamente e não no modo "mudo". (b) Verifique se os conectores de áudio estão corretos e firmemente presos. (c) Verifique se o receptor está ajustado para um modo de áudio correto.
(4) Sem vídeo	(a) Verifique se os conectores de vídeo estão corretos e firmemente presos. (b) Tente diferentes formatos de vídeo pressionando o botão V-format no controle remoto.
(5) Sem teletexto	(a) Verifique se o canal a que está assistindo possui informações de teletexto. (b) Verifique sua TV para saber se é compatível com teletexto. (c) Verifique se a TV compatível com teletexto está nesse modo.
(6) Impossível bloquear um sinal	(a) Verifique se os sistemas de recepção estão corretamente instalados e conectados ao receptor. (b) Verifique se os parâmetros digitados estão exatamente na frequência central do canal desejado. Alguns parâmetros podem ser alterados por operadores. Certifique-se de ter os mais atuais.

*Nota: Entre em contato com seu distribuidor local caso haja problemas técnicos.

* **Problemas de sinal relacionados ao tempo**

Intempéries naturais podem afetar a recepção do sinal. Se a programação terrestre for gravemente afetada por condições climáticas ruins, há algumas etapas básicas para que você possa melhorar a recepção:

1. Certifique-se de que a antena esteja direcionada para receber o sinal mais forte possível.
2. Se isso não solucionar o problema, considere a possibilidade de instalar uma antena com maior ganho. Isso pode ajudar a captar mais sinal.
3. Se a recepção do programa for prejudicada por ventos fortes, você poderá estabilizar a montagem da antena com o uso de cabos.

*** Proporção de imagem:**

É proporção da largura da tela em relação à altura. Os dois formatos relevantes de TV digital são 16:9 (widescreen) ou 4:3 (a proporção de tela tradicional). A proporção 16:9 é ergonomicamente mais adequada ao olho humano.

*** Cabo coaxial:**

Um tipo de cabo usado para transmitir sinais de alta frequência, por exemplo, da antena ao receptor de definição padrão.

*** Vídeo composto:**

Há três elementos do sistema de vídeo: Primeiro: o "vídeo ativo" que representa a imagem a ser exibida na tela e suas cores associadas. Segundo: o "sync" que decide onde colocar cada pixel na tela. Terceiro: o "vazio" que diz onde desligar o feixe de elétrons para que não seja apresentado na tela. Esses três elementos combinados são chamados de "vídeo composto" na conexão a uma tela através de conectores.

*** EPG:**

Abreviação de "Electronic Program Guide" (Guia de programação eletrônica). Um software que possibilita aos espectadores navegar através de um grande número de canais oferecidos por transmissores de TV digital e selecionar os serviços desejados.

*** Frequência:**

A propriedade de um sinal que é medido em ciclos por segundo (=Hertz).

*** Letterbox:**

A imagem com proporção de imagem 16:9 em uma TV de tela 4:3 com faixas na parte superior e inferior. Significa assistir a um programa de TV widescreen em uma TV 4:3.

*** Megahertz (MHz):**

Milhões de ciclos por segundo, que descreve frequência de ondas de rádio ou corrente elétrica.

*** OSD (Visor):**

Abreviação de "On Screen Display" (Visor na tela), usado em aparelhos digitais. O OSD compreende um menu principal e um conjunto de submenus com inúmeras opções de funções.

*** PAL:**

Abreviação de "Phase Alternating Line" (Linha com alternância de fase), um padrão de vídeo europeu com imagem no formato 4:3, 625 linhas horizontais, 50 Hz e um total de 8 MHz de largura de canal de vídeo.

*** Y/Pb/Pr:**

Vídeo componente. É melhor que o S-Vídeo e vídeo composto em termos da qualidade da imagem.

Especificações

SISTEMA

- CPU 450 DMIPS
- Memória FLASH 8 MB
- Memória RAM 128 MB DDR

SINTONIZADOR

- Freqüência de recepção de VHF: 170 ~ 230 MHz
UHF: 470 ~ 860 MHz
- Padrão / Demodulação ISDB-T_B / COFDM
QPSK, 16QAM, 64QAM
- Largura de banda 6 MHz
- Faixa de freqüência do 'Loop Through' 170 ~ 860 MHz

VÍDEO

- Formato MPEG2 Main Profile@Main Level
MPEG4 Main Profile@Level 4.1
- Resolução de imagem 720x480i, 720x480p, 1280x720p, 1920x1080i
- Conectores de vídeo HDMI
Componente (YPrPb)
S-Vídeo
Composto (CVBS)

ÁUDIO

- Formato AAC +
- Saída de áudio analógico 1V RMS, conector RCA (L/R x 4)
- Saída Digital (SPDIF) Ótica e Coaxial

ALIMENTAÇÃO

- Alimentação: Automática de 100 – 240 Vca 50/60Hz
- Consumo: 18 W

DIMENSÕES

- 265 mm largura X 164 mm profundidade X 40 mm altura
- Peso 1,2 Kg

As características e especificações estão sujeitas a modificações sem prévio aviso.

Garantia

A **TELE System Electronic do Brasil Ltda.** assegura ao proprietário identificado do receptor de **TV DIGITAL F2.0**, garantia contra defeitos de fabricação que o torne impróprio ao uso a que se destina desde que constatado por técnico autorizado pela **TELE System**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 90 dias por liberalidade da TELE System, **(totalizando 180 dias)**, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, segundo a nota fiscal de compra. Desta maneira, a garantia somente terá validade com a apresentação da nota fiscal de compra, sem rasuras ou alterações.

A garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças com defeitos, ou se necessário a substituição do aparelho, desde que devidamente constatados como sendo problema de fabricação, por técnico autorizado pela **TELE System**. Peças sujeitas a desgaste natural, peças de aparência e acessórios em geral, incluindo o controle remoto, têm garantia restrita ao prazo legal de 90 dias. O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar de irregularidades aparentes evidentes no produto.

A garantia não se aplica, e será considerada nula e sem efeito, quando o receptor:

1. apresentar problemas devido ao uso ou instalação inadequados;
2. for instalado em desacordo com as instruções do respectivo manual;
3. for conectado à rede elétrica fora do padrão, imprópria ou fora das especificações;
4. tiver sido exposto à flutuação excessiva na voltagem;
5. sofrer tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas;
6. for aberto ou manuseado internamente;
7. sofrer dano por acidente, queda, maus tratos, imersão ou derramamento de líquidos;
8. apresentar problemas decorrentes de sinistros como raios, incêndios e inundações;
9. tiver os seus dados ou da nota fiscal alterados ou rasurados.

A garantia não cobre os seguintes itens:

1. Instalação do produto e peças acessórias à instalação;
2. Atendimento em domicílio;
3. Adequação das condições locais ao uso do produto;
4. O controle remoto, após 90 dias do início do prazo de garantia.

Isenção de responsabilidades

A programação e as informações de EPG são de responsabilidade das operadoras de TV aberta, podendo sofrer alterações a critério delas, sem aviso prévio.

As figuras apresentadas neste manual podem diferir ligeiramente dos menus apresentados por seu aparelho, sem que isso comprometa sua funcionalidade.

TELE System Electronic do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Av. Maria Coelho Aguiar, 573 – cj.21

S.Paulo – SP - BRASIL – 05805-000

CNPJ 02.082.614/0001-95

suporte@telesystem.it

www.telesystem-world.com



Fabricado na R.P.C. para: TELE System Electronic do Brasil
Av. Maria Coelho Aguiar, 573 - São Paulo - SP - CEP 05805-000 - Brasil
Fone: (11) 58510037 - Fax: (11) 5851-0036 - CNPJ: 02.082.614/0001-95

SAC: 0800 - 772 - 7277



Receptor de TV Digital HD

www.telesystem.it