

MANUAL DE OPERAÇÕES

cce

TV COLOR **HPS-2981**

ATENÇÃO

**ANTES DE LIGAR O TELEVISOR,
LEIA ATENTAMENTE ESTE
MANUAL DE OPERAÇÕES**

CARACTERÍSTICAS

- ✓Tela de 29 polegadas
- ✓Sintonizador FST para 181 canais: VHF, UHF e CABO (Super Band, Midi Band e Hiper Band)
- ✓Sistema automático de cores PAL-M, PAL-N e NTSC
- ✓Sintonia fina
- ✓Programação automática dos canais
- ✓Som Estéreo MTS com controle de Graves, Agudos e Balanço
- ✓SAP - Recepção de Segundo Canal de Áudio (quando disponível)
- ✓Tecla SAP no controle remoto
- ✓Instruções na tela escritas em Português
- ✓Saída de ÁUDIO com controle de volume, graves, agudos e balanço
- ✓Entrada de ÁUDIO e VÍDEO
- ✓Saída para caixas acústicas
- ✓Função SLEEP
- ✓Função AUTO SHUT OFF
- ✓FREE VOLTAGE
- ✓Controle remoto multifunções
- ✓Auto-demonstração

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O TELEVISOR

- ✓Adaptador de impedância, 300/75 ohms, para ligação da antena.
- ✓Controle remoto.
- ✓2 pilhas para o controle remoto.
- ✓Manual de operações.

ÍNDICE

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Leia o Manual	4
Durante a Instalação	4
Durante Tempestades	5
Manutenção e Precauções	5
Limpeza	5

CONTROLES E CONEXÕES

Diagrama dos Controles do Painel Frontal	6
Descrição dos Controles do Painel Frontal	6
Diagrama dos Controles do Painel Traseiro	7
Descrição dos Controles do Painel Traseiro	7
Diagrama e Descrição do Controle Remoto	8
Instalando a Antena	9
Instalando a Antena Interna ..	9
Instalando a Antena Externa	10
Conectando a Caixa de TV a Cabo	11
Colocando as Pilhas no Controle Remoto	11
Conectando as Entradas AUDIO IN e VIDEO IN	12
Conectando Caixas Acústicas ..	13
Conectando as Saídas AUDIO OUT	14

OPERAÇÕES

Ligando o Televisor à Tomada Elétrica	15
Informações Mostradas na Tela do Televisor	16
Utilizando o Controle Remoto ..	16
Ajustando o Volume	17
Escolhendo o Canal a Ser Assistido	17
Escolhendo os Canais na Forma Sequencial	17
Escolhendo os Canais na Forma Direta	18
Ajustando a Imagem	19
Ajustando o Som	21
Usando as Opções "MONO", "ESTÉREO" e "SAP"	22

Usando o Recurso "ESTÉREO AUTOMÁTICO"

Desligando o Som Temporariamente	24
Acionando a Auto-Demonstração	26
Selecionando o Sistema de Recepção de Cores	26
Sistema de Recepção de Cores com Seleção Automática	27
Sistema de Recepção de Cores com Seleção Manual	28
Selecionando o Sistema de Recepção dos Canais	29
Efetuando a Programação Automática dos Canais Disponíveis	30
Efetuando a Programação Manual dos Canais	31
Excluindo um Canal	31
Adicionando um Canal	32
Ajustando a Sintonia de um Canal	33
Utilizando os "CANAIS PREFERENCIAIS"	34
Utilizando a "PROGRAMAÇÃO PESSOAL"	35
Acessando as Entradas de Áudio e Vídeo	35
Utilizando as Saídas AUDIO OUT	36
Utilizando Caixas Acústicas	37
Utilizando a Função SLEEP	37
Funcionamento da Função "AUTO SHUT-OFF"	38
Verificando o Selecionamento Atual (OSD)	38
Em Caso de Dificuldade	39
ESPECIFICAÇÕES	40
CERTIFICADO DE GARANTIA	41

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

LEIA O MANUAL

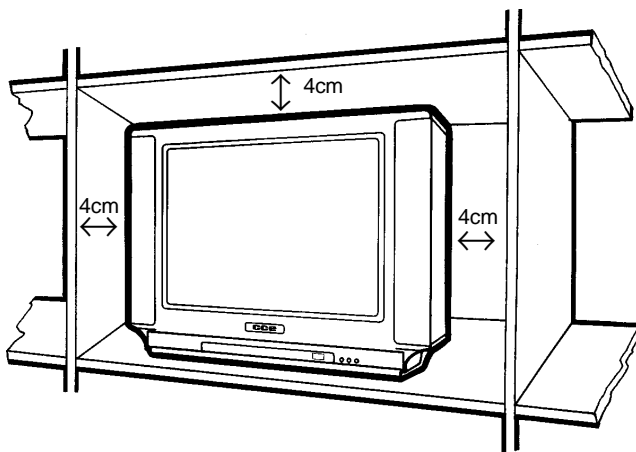
Este manual contém informações muito importantes. Por isso leia-o com atenção, para obter o máximo desempenho de seu aparelho.

DURANTE A INSTALAÇÃO

EMBALAGEM - Retire cuidadosamente o televisor da embalagem e instale-o sobre uma superfície plana e livre de vibrações.

LOCAL DA INSTALAÇÃO - Certifique-se de que o móvel sobre o qual o televisor será colocado, esteja em local adequado. Certifique-se também de que ele tenha resistência suficiente para sustentar o peso do televisor. Verifique se o móvel não ficará desequilibrado quando o televisor estiver sobre ele porque, se o televisor cair, poderá sofrer danos e poderá causar ferimentos às pessoas que estiverem perto dele.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS - Não deixe o televisor em locais úmidos ou que tenham variações bruscas de temperatura. Evite que o aparelho fique exposto diretamente à luz do sol. O televisor possui fendas em sua parte traseira, que são destinadas à ventilação e, portanto, não deverão ser obstruídas durante o funcionamento do aparelho. Se o televisor for instalado em estante, deixe pelo menos 4 centímetros de distância entre ele e a estante (nas laterais e nas partes superior e traseira do aparelho).



DURANTE TEMPESTADES

Sempre que você puder, retire o cabo de força da tomada e retire do televisor o cabo da antena, quando houver tempestades com raios, para evitar que o aparelho seja danificado por descargas atmosféricas.

MANUTENÇÃO E PRECAUÇÕES

VAZAMENTO DAS PILHAS - Em qualquer tipo de aparelho que use pilhas, elas poderão vazar se o aparelho ficar muito tempo sem uso. Portanto retire as pilhas do controle remoto, se não for utilizá-lo por um longo período de tempo.

CABO DE FORÇA - Retire o cabo de força da tomada, quando não for utilizar o televisor por um longo período de tempo. Antes de realizar conexões, desligue o aparelho.

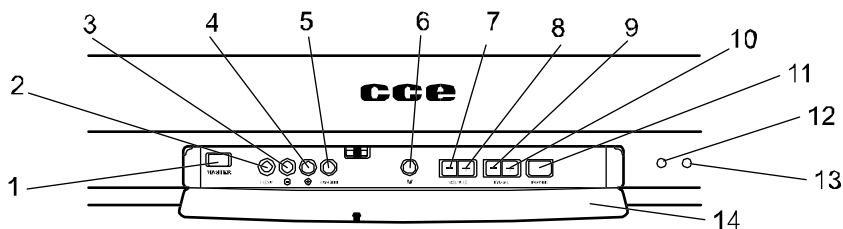
CONSERTOS - Não abra seu televisor para consertá-lo ou por simples curiosidade, porque você poderá sofrer choque elétrico e, além disso, perderá a garantia. Se você perceber qualquer anormalidade no funcionamento do aparelho, desligue-o e solicite os serviços da Assistência Técnica CCE.

LIMPEZA

GABINETE - Para limpar o gabinete do seu televisor, não use produtos químicos. Recomenda-se o uso de um pano úmido e sabão neutro.

CONTROLES E CONEXÕES

DIAGRAMA DOS CONTROLES DO PAINEL FRONTAL



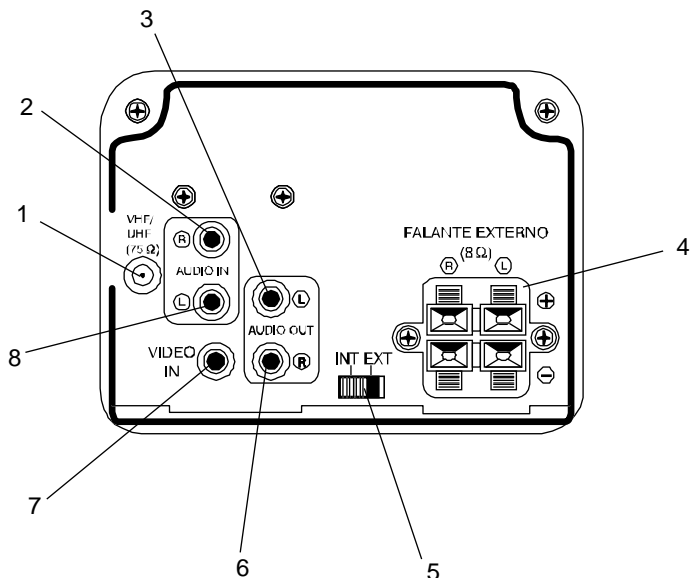
DESCRIÇÃO DOS CONTROLES DO PAINEL FRONTAL

NOTA:

- ✓ Para ter acesso aos controles do painel frontal, destrave a tampa pressionando-a em sua parte frontal superior. Quando ela se abrir, abaixe-a suavemente.

- 1. MASTER** - liga ou desliga a energia elétrica do televisor.
- 2. MENU** - dá acesso à programação da configuração do televisor.
- 3.** - ajusta o item selecionado pela tecla **MENU**.
- 4. +** - ajusta o item selecionado pela tecla **MENU**.
- 5. IMAGEM** - dá acesso ao ajuste dos itens **BRILHO**, **COR**, **CONTRASTE**, **NITIDEZ** e **MATIZ** (este último somente se o sistema de recepção de cores for **NTSC**).
- 6. AV** - seleciona qual imagem e som serão mostrados no televisor: da antena ou das entradas de vídeo e áudio.
- 7. VOLUME-** - diminui o nível de reprodução sonora.
- 8. VOLUME+** - aumenta o nível de reprodução sonora.
- 9. CANAL-** - seleciona os canais em ordem decrescente.
- 10. CANAL+** - seleciona os canais em ordem crescente.
- 11. POWER** - liga ou desliga o televisor.
- 12. SENSOR DO CONTROLE REMOTO.**
- 13. STAND BY** - quando aceso indica que o televisor está desligado. Quando apagado indica que o televisor está ligado.
- 14. TAMPA DOS CONTROLES.**

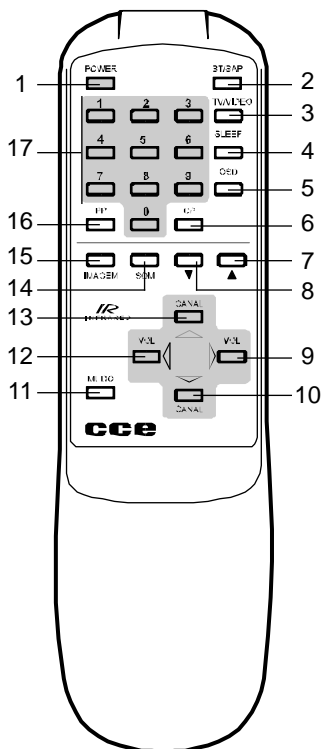
DIAGRAMA DOS CONTROLES DO PAINEL TRASEIRO



DESCRIÇÃO DOS CONTROLES DO PAINEL TRASEIRO

1. **VHF/UHF** - conector para ligar a antena.
2. **AUDIO IN R** - entrada de áudio direita.
3. **AUDIO OUT L** - saída de áudio esquerda.
4. **FALANTE EXTERNO** - saídas para caixas acústicas.
5. **INT/EXT** - seleciona o caminho para onde o televisor enviará o som: na posição *INT* o som será enviado aos alto-falantes embutidos, e na posição *EXT* o som será enviado somente às caixas acústicas (se elas estiverem instaladas).
6. **AUDIO OUT R** - saída de áudio direita.
7. **VIDEO IN** - entrada de vídeo.
8. **AUDIO IN L** - entrada de áudio esquerda.

DIAGRAMA E DESCRIÇÃO DO CONTROLE REMOTO



1. **POWER** - liga ou desliga o televisor.
2. **ST/SAP** - dá acesso às opções *MONO*, *ESTÉREO* e *SAP*.
3. **TV/VIDEO** - seleciona qual imagem e som serão mostrados no televisor: da antena ou das entradas de vídeo e áudio.
4. **SLEEP** - dá acesso à programação do tempo de desligar automaticamente o aparelho.
5. **OSD** - mostra na tela o número do canal, o sistema de recepção de imagem (antena ou cabo), os sistema de som disponíveis, o sistema de som selecionado e a condição da função *SLEEP*.

6. **CP** - dá acesso aos dois *CANAIS PREFERENCIAIS* cujos números você determina.
7. **▲** - aumenta o ajuste do item selecionado pela tecla **IMAGEM** ou pela tecla **SOM**.
8. **▼** - diminui o ajuste do item selecionado pela tecla **IMAGEM** ou pela tecla **SOM**.
9. **VOL▶** - aumenta o nível de reprodução sonora.
10. **CANAL▼** - seleciona os canais em ordem decrescente.
11. **MUDO** - ao primeiro toque desliga o som temporariamente. Ao segundo toque liga o som novamente.
12. **◀VOL** - diminui o nível de reprodução sonora.
13. **CANAL▲** - seleciona os canais em ordem crescente.
14. **SOM** - dá acesso ao ajuste dos seguintes itens: *BRILHO*, *COR*, *CONTRASTE*, *NITIDEZ* e *MATIZ* (este último somente se o sistema de recepção de cores for *NTSC*).
15. **IMAGEM** - dá acesso ao ajuste dos seguintes itens: *BRILHO*, *COR*, *CONTRASTE*, *NITIDEZ* e *MATIZ* (este último somente se o sistema de recepção de cores for *NTSC*).
16. **PP** - dá acesso à *PROGRAMAÇÃO PESSOAL*, que aciona automaticamente um determinado padrão de ajuste do som e da imagem que você mesmo configura.
17. **TECLAS NUMÉRICAS** - selecionam os canais a serem sintonizados.

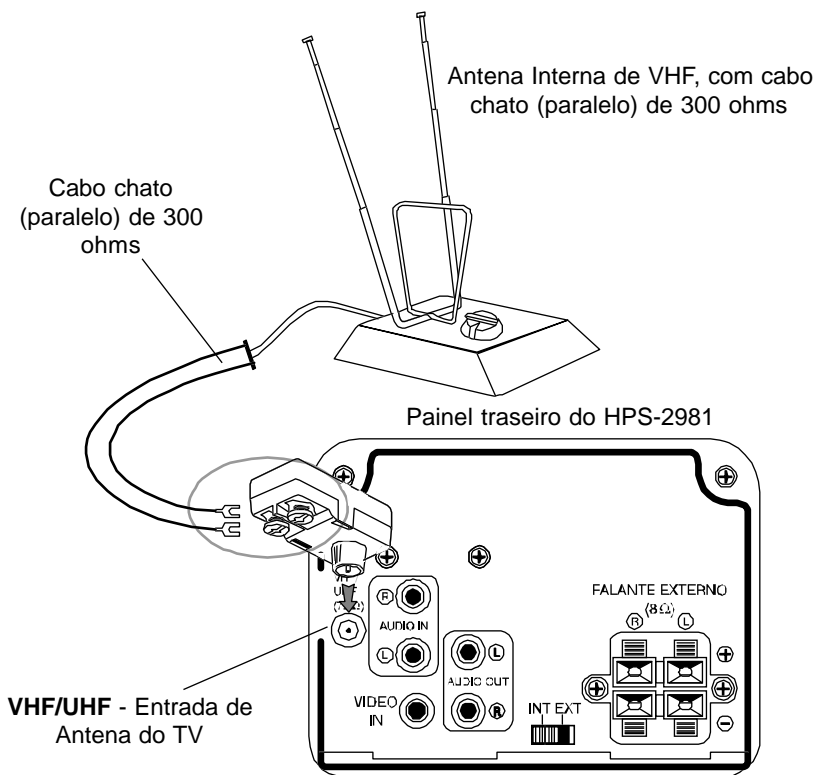
INSTALANDO A ANTENA

NOTA:

- ✓ O televisor possui somente uma entrada de 75 ohms para ligar a antena.

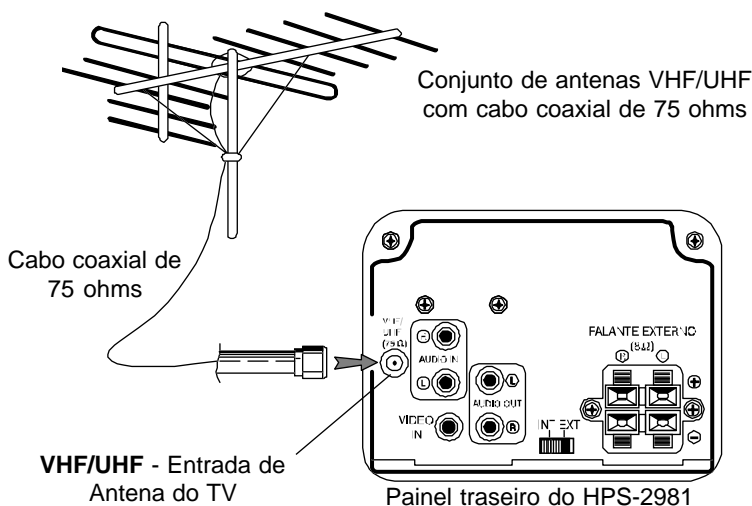
INSTALANDO ANTENA INTERNA

1. A maioria dos modelos de antenas internas possui saída para 300 ohms e precisa ser conectada ao televisor através do adaptador que acompanha o aparelho. Siga as instruções do fabricante da antena, para efetuar sua montagem.
2. Prenda os terminais dos fios da antena nos parafusos do adaptador de impedância.
3. Encaixe o adaptador no conector da antena localizado na parte traseira do televisor.



INSTALANDO ANTENA EXTERNA

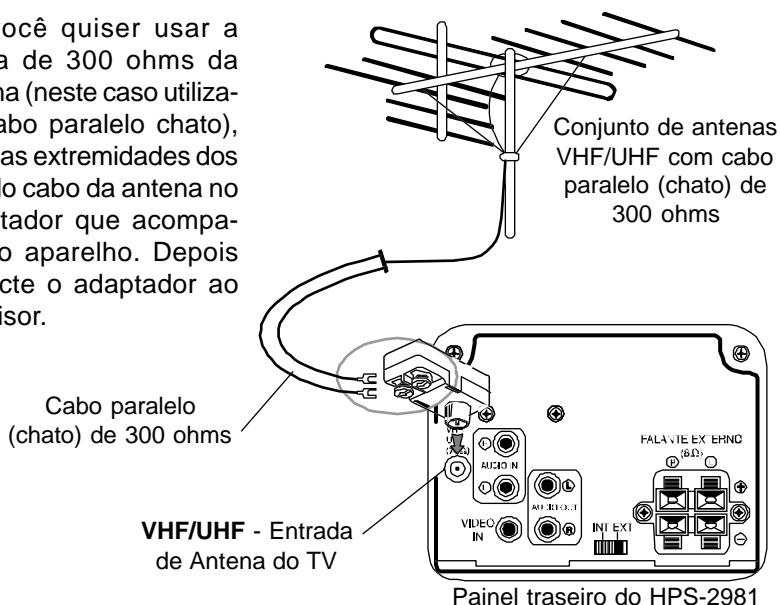
1. Siga as instruções do fabricante da antena, para efetuar sua montagem.
2. A maioria dos modelos de antena externa possui duas saídas, sendo uma de 75 ohms e outra de 300 ohms, e que não podem ser usadas ao mesmo tempo, isto é, você precisa escolher qual saída irá utilizar.
3. Se você quiser usar a saída de 75 ohms da antena (neste caso utiliza-se cabo coaxial), coloque um plugue adequado na extremidade do cabo da antena que será ligada ao televisor, e não haverá necessidade de usar o adaptador que acompanha o aparelho. Depois conecte o plugue do cabo da antena ao televisor.



NOTA:

- ✓ O plugue para ligar o cabo da antena não acompanha o televisor.

- Se você quiser usar a saída de 300 ohms da antena (neste caso utiliza-se cabo paralelo chato), ligue as extremidades dos fios do cabo da antena no adaptador que acompanha o aparelho. Depois conecte o adaptador ao televisor.



CONECTANDO A CAIXA DE TV A CABO

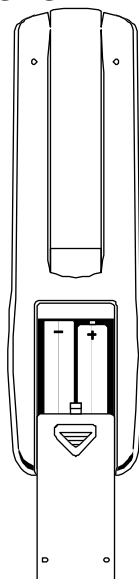
Existem vários sistemas de TV a Cabo e existem várias maneiras de ligar a caixa de TV a Cabo ao televisor. Verifique com a empresa da qual você está contratando os serviços, qual é a maneira correta de efetuar a conexão.

COLOCANDO AS PILHAS NO CONTROLE REMOTO

- Abra o compartimento e coloque 2 pilhas pequenas (AA, UM-3, R6 ou equivalentes), de acordo com a polaridade indicada dentro do compartimento.
- Feche o compartimento.

NOTA:

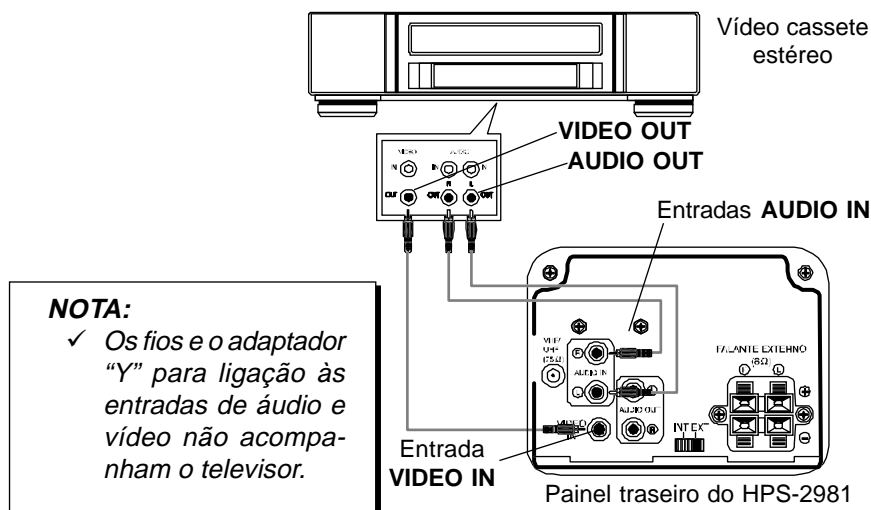
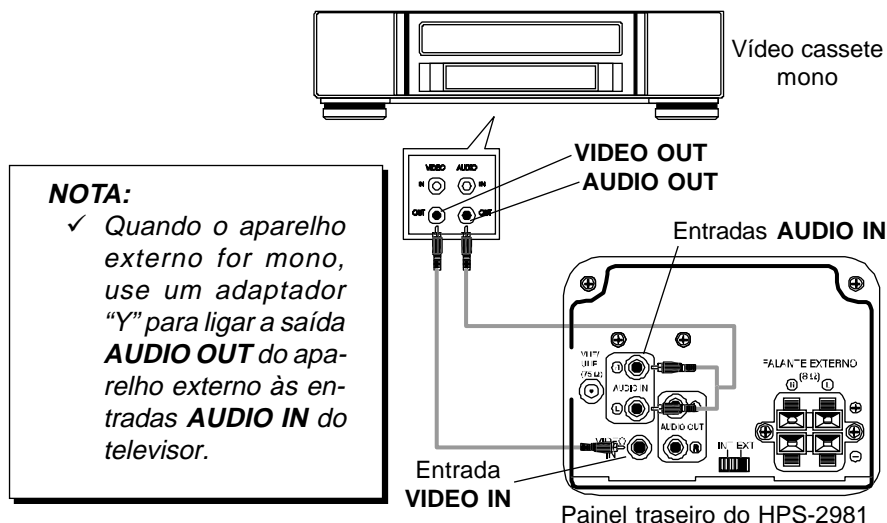
- ✓ Evite misturar pilhas velhas com novas e evite misturar pilhas de tipos diferentes, quando for colocá-las no controle remoto. Exemplo: não misture pilhas normais com alcalinas.



CONECTANDO AS ENTRADAS AUDIO IN E VIDEO IN

Utilize as entradas **AUDIO IN** e **VIDEO IN** para ligar aparelhos externos como vídeo cassetes, câmaras filmadoras, computadores, etc.

Para assistir o aparelho ligado às entradas **AUDIO IN** e **VIDEO IN**, pressione a tecla **TV/VIDEO** do controle remoto. Para voltar a assistir os canais que estão sendo recebidos através da entrada de antena, pressione novamente a tecla **TV/VIDEO**. Veja mais detalhes no item **ACESSANDO AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO**.



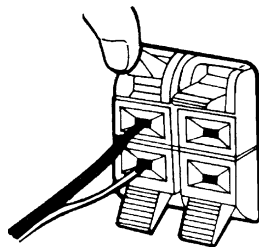
CONECTANDO CAIXAS ACÚSTICAS

Se você quiser ouvir o som do televisor através de caixas acústicas, ligue os fios das caixas acústicas nas saídas **FALANTE EXTERNO** localizadas no painel traseiro do aparelho. Veja detalhes no item *UTILIZANDO CAIXAS ACÚSTICAS*.

NOTAS:

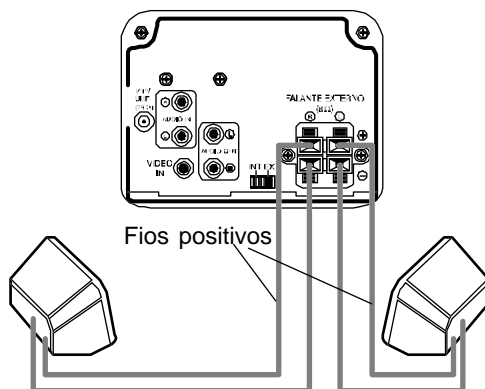
- ✓ Não use caixas acústicas que tenham impedância inferior a 8 ohms por canal.
- ✓ Não é necessário retirar os fios das caixas acústicas dos conectores, se a chave **INT/EXT** estiver na posição INT.

1. Abra as presilhas dos conectores.



2. Coloque as extremidades dos fios nos conectores, e feche as presilhas.

- O fio positivo da caixa acústica direita deve ser colocado no conector vermelho (+) identificado pela letra "R".
- O fio negativo da caixa acústica direita deve ser colocado no conector preto (-) identificado pela letra "R".
- O fio positivo da caixa acústica esquerda deve ser colocado no conector vermelho (+) identificado pela letra "L".
- O fio negativo da caixa acústica esquerda deve ser colocado no conector preto (-) identificado pela letra "L".

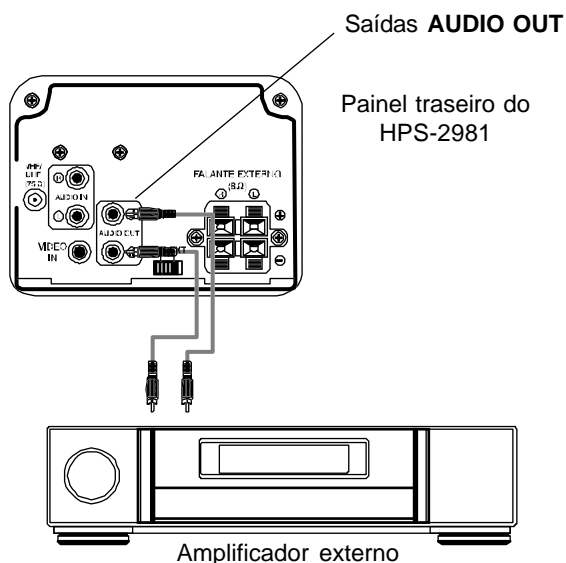


NOTA:

- ✓ As caixas acústicas não acompanham o televisor.

CONECTANDO AS SAÍDAS AUDIO OUT

As saídas **AUDIO OUT** podem ser usadas para ligar o televisor a um amplificador externo. Oriente-se pela figura abaixo para ligar as saídas **AUDIO OUT**. Veja mais detalhes no item **UTILIZANDO AS SAÍDAS AUDIO OUT**.



OPERAÇÕES

LIGANDO O TELEVISOR À TOMADA ELÉTRICA

1. Este televisor possui o recurso FREE VOLTAGE, que permite ligá-lo a qualquer tomada que tenha voltagem entre 100 e 240 Volts: o aparelho reconhecerá automaticamente qual é a voltagem da tomada quando o cabo de força for conectado a ela, e se ajustará internamente sem a necessidade de mudar a posição de nenhuma chave. Certifique-se de que a voltagem da tomada esteja entre 100 e 240 Volts antes de ligar o televisor.
2. Coloque o plugue do cabo de força na tomada.

NOTA:

- ✓ *Para ter acesso aos controles do painel frontal, destrave a tampa pressionando-a em sua parte frontal superior. Quando ela se abrir, abaixe-a delicadamente.*

3. Pressione a chave **MASTER** no painel frontal do televisor para ligar a energia elétrica principal do aparelho. O indicador **STAND BY** acenderá.
4. Pressione a tecla **POWER** no painel frontal ou no controle remoto para ligar o televisor. O indicador **STAND BY** apagará, e depois de alguns segundos a imagem do último canal sintonizado surgirá na tela do televisor.
5. Em seguida a tela exibirá o número do canal sintonizado.
6. Depois a tela exibirá também os sistemas de som disponíveis para o canal e mostrará qual deles está selecionado atualmente. No exemplo ao lado está selecionado **ESTÉREO**.
7. Veja as instruções dos próximos itens que explicam o restante do funcionamento do televisor.

CANAL 02

CANAL 02
MONO **ESTÉREO** SAP

INFORMAÇÕES MOSTRADAS NA TELA DO TELEVISOR

O seu televisor mostra várias informações na tela que se sobrepõem à imagem que estiver sendo assistida e que dependem das funções que forem acionadas. Os exemplos de informações na tela estão mostrados nas diversas seções deste manual.

NOTA:

- ✓ *As informações que você irá obter na tela de seu televisor poderão ser diferentes daquelas mostradas neste manual, porque o seu televisor poderá estar configurado de outra maneira, e também porque os canais existentes em sua cidade talvez não sejam os mesmos ou não tenham características iguais às aquelas indicadas nos exemplos.*

UTILIZANDO O CONTROLE REMOTO

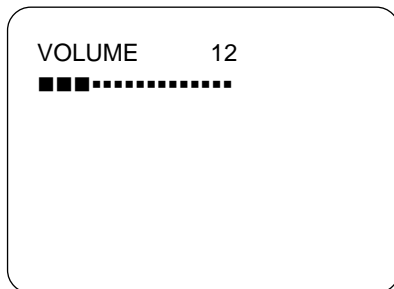
O controle remoto permite que você acione à distância, várias funções do televisor, proporcionando muito conforto. Para acessar as funções do televisor, aponte o controle remoto na direção do sensor localizado no painel frontal do aparelho, e pressione as teclas referentes às funções que você quiser acionar.

NOTA:

- ✓ *O alcance máximo do controle remoto é de 6 metros. Esta distância diminui de acordo com o enfraquecimento das pilhas e pode sofrer interferência de algum objeto que esteja entre a luz invisível do controle remoto e o sensor localizado no painel frontal do aparelho. Se as funções do controle remoto não estiverem funcionando corretamente, talvez as pilhas precisem ser trocadas ou talvez exista algo impedindo que a luz do controle remoto chegue até o sensor no painel.*

AJUSTANDO O VOLUME

1. Use as teclas ◀VOL e VOL▶ do controle remoto, ou as teclas **VOLUME-** e **VOLUME+** do televisor, para ajustar o volume. Mantenha a tecla **VOL▶** (**VOLUME+**) pressionada para aumentar o volume ou a tecla **◀VOL** (**VOLUME-**) para abaixá-lo, e solte a tecla quando o volume pretendido for atingido. Conforme o volume for aumentando ou diminuindo, a escala graduada e o número na tela do televisor também aumentarão ou diminuirão.



ESCOLHENDO O CANAL A SER ASSISTIDO

NOTA:

- ✓ Quando o sistema de recepção está programado para antena, a palavra **CANAL** aparece ao lado do número do canal. Quando o sistema de recepção está programado para TV a Cabo, a palavra **CABO** aparece ao lado do número do canal. Veja o item **SELECIONANDO O SISTEMA DE RECEPÇÃO DOS CANAIS** que explica como alterar o sistema de recepção.

ESCOLHENDO OS CANAIS NA FORMA SEQUÊNCIAL

1. Utilize as teclas **CANAL▼** e **CANAL▲** do controle remoto, ou as teclas **CANAL-** e **CANAL+** do televisor, para sintonizar os canais em forma sequencial. Este processo permite que você selecione os canais um a um. Enquanto o item **EFETUANDO A PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DOS CANAIS DISPONÍVEIS** não for executado, a escolha sequencial dos canais poderá selecionar todos os números de canais, mesmo que alguns deles não existam em sua cidade e no sistema de TV a Cabo (se você estiver usando algum). Cada vez que uma das teclas for pressionada, a tela indicará o número do canal, o sistema de recepção de imagem, os sistemas de som disponíveis para o canal selecionado e o sistema de som que estiver selecionado atualmente. Depois de alguns segundos, as indicações na tela apagarão.

NOTA:

- ✓ Se você quiser que as teclas **CANAL▼** e **CANAL▲** do controle remoto, e as teclas **CANAL-** e **CANAL+** do televisor, selecionem somente os canais existentes em sua cidade e no sistema de TV a Cabo (se você estiver usando algum), siga as instruções do item EFETUANDO A PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DOS CANAIS DISPONÍVEIS.

ESCOLHENDO OS CANAIS NA FORMA DIRETA

1. Use as teclas numéricas do controle remoto para digitar os números dos canais. Veja os exemplos seguintes:

- para selecionar o canal 5, pressione a tecla “5” e aguarde alguns segundos, ou pressione as teclas “0” e “5” em seqüência.

CANAL 5-



CANAL 5

OU

CANAL 0-



CANAL 5

- para selecionar o canal 11, pressione a tecla “1” duas vezes.
- para selecionar o canal 12, pressione as teclas “1” e “2” em seqüência.
- para selecionar o canal 121 de TV a Cabo, pressione as teclas “1”, “2” e “1” em seqüência.
- para selecionar o canal 9 de TV a Cabo, pressione as teclas “0” e “9” em seqüência, ou pressione somente a tecla “9” e aguarde alguns segundos.

AJUSTANDO A IMAGEM

NOTA:

- ✓ *Nos itens seguintes, depois que você pressionar a tecla **IMAGEM** para obter as opções na tela, terá alguns segundos de prazo para fazer cada um dos ajustes. Se você demorar para efetuar a alteração, as indicações apagarão e você precisará iniciar a operação novamente.*

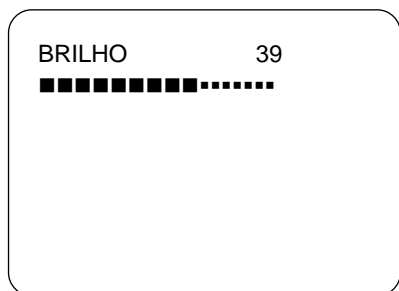
1. Pressione a tecla **IMAGEM**. A tela mostrará as opções disponíveis sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção *BRILHO* está selecionada.

►BRILHO
COR
CONTRASTE
NITIDEZ
MATIZ

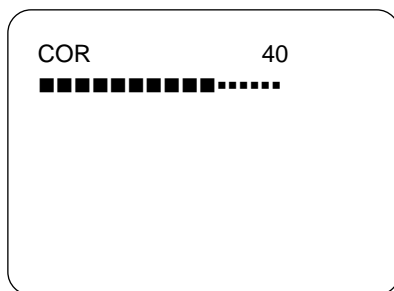
NOTA:

- ✓ *A opção MATIZ só aparecerá na tela se o sistema de recepção de cores for NTSC. Veja mais informações sobre este sistema de recepção no item SELECIONANDO O SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES.*

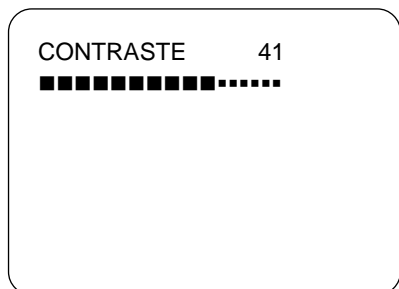
2. Pressione mais vezes a tecla **IMAGEM** para escolher a opção a ser ajustada.
3. Use as teclas **▲** e **▼** do controle remoto, ou as teclas **+** e **-** do televisor para ajustar a opção selecionada.



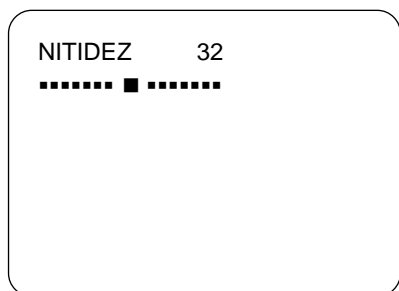
Exemplo de ajuste do BRILHO.



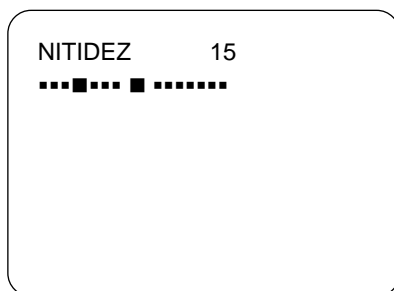
Exemplo de ajuste da COR.



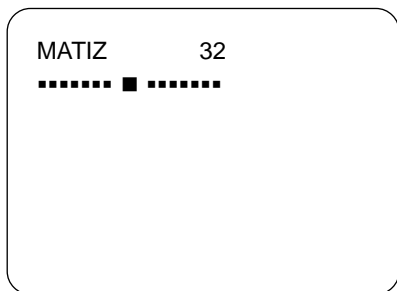
Exemplo de ajuste do CONTRASTE.



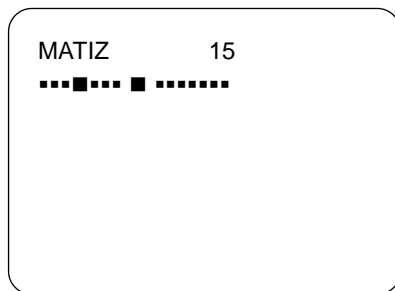
Exemplo de ajuste de NITIDEZ com valor central (32).



Exemplo de ajuste da NITIDEZ.



Exemplo de ajuste do MATIZ com valor central (32).



Exemplo de ajuste do MATIZ.

- Depois de ajustar o item, aguarde alguns segundos que as mensagens apagarão da tela.

AJUSTANDO O SOM

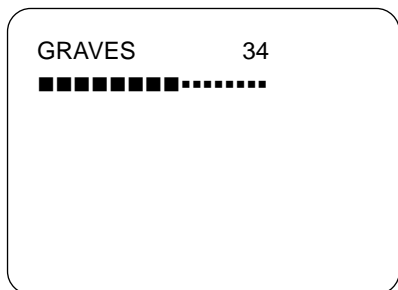
NOTA:

- ✓ Nos itens seguintes, depois que você pressionar a tecla **SOM** para obter as opções na tela, terá alguns segundos de prazo para fazer cada um dos ajustes. Se você demorar para efetuar a alteração, as indicações apagarão e você precisará iniciar a operação novamente.

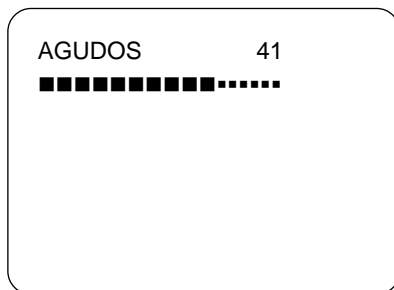
- Pressione seqüencialmente a tecla **SOM**. A tela mostrará as opções disponíveis sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção **GRAVES** está selecionada.

►GRAVES
AGUDOS
BALANÇO

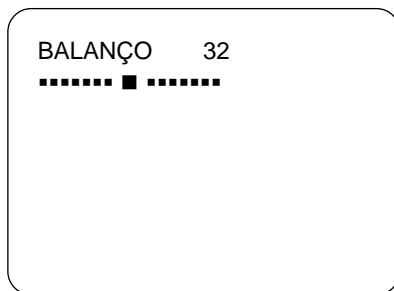
- Pressione mais vezes a tecla **SOM** para escolher a opção a ser ajustada.
- Use as teclas ▲ e ▼ do controle remoto, ou as teclas + e - do televisor para ajustar a opção selecionada.



Exemplo de ajuste dos GRAVES.



Exemplo de ajuste dos AGUDOS.



Exemplo de ajuste do BALANÇO com valor central (32).

4. Depois de ajustar o item, aguarde alguns segundos que as mensagens apagarão da tela.

USANDO AS OPÇÕES “MONO”, “ESTÉREO” E “SAP”

É possível utilizar as opções *MONO*, *ESTÉREO* e *SAP* através da tecla **ST/SAP**. Porém, para se ter acesso às opções *ESTÉREO* e *SAP*, é preciso que a emissora esteja transmitindo som com essas características. Quando o som é *ESTÉREO* ele dá a sensação de profundidade ao ambiente. A opção *SAP* é um segundo canal de áudio que a transmissora pode utilizar para enviar o som original do filme (sem dublagem).

NOTA:

- ✓ Se o recurso *ESTÉREO AUTOMÁTICO* estiver ativado, a escolha que você fizer através das próximas instruções somente terá efeito sobre o canal atual e será modificada automaticamente quando outro canal for selecionado ou se o mesmo canal voltar a ser sintonizado. Veja mais detalhes no item *USANDO O RECURSO “ESTÉREO AUTOMÁTICO”*.

1. Pressione a tecla **ST/SAP** para exibir na tela as opções do canal atual e a opção selecionada. No exemplo ao lado existem as três opções (*MONO*, *ESTÉREO* e *SAP*) sendo que a opção *ESTÉREO* está selecionada.

CANAL 02
MONO **ESTÉREO** SAP

2. Pressione mais vezes a tecla **ST/SAP** até que a nova opção pretendida esteja selecionada. Por exemplo, escolha a opção *MONO*.

CANAL 02
MONO ESTÉREO SAP

3. Aguarde alguns segundos até que a indicação na tela se apague.

NOTAS:

- ✓ Algumas emissoras não transmitem *ESTÉREO* e *SAP*. Às vezes uma emissora que tenha a opção *ESTÉREO* pode não estar transmitindo a opção *SAP*, isto é, a tela não mostra a opção *SAP*. É possível saber quais opções estão sendo transmitidas, porque elas são mostradas na tela quando um canal é selecionado ou quando a tecla **OSD** é pressionada.
- ✓ Às vezes a emissora não transmite nenhum som na opção *SAP*, apesar de ela aparecer na tela como disponível para uso. Às vezes o som transmitido na opção *SAP* é o mesmo que se obtém na opção *MONO*.
- ✓ Às vezes o som na opção *ESTÉREO* não possui o efeito de profundidade porque o som original (o som transmitido pela emissora) é idêntico para os dois alto-falantes.
- ✓ Mesmo que o som de uma emissora seja *ESTÉREO*, você pode optar por ouvi-lo na condição *MONO*.

USANDO O RECURSO “ESTÉREO AUTOMÁTICO”

Se você ativar o recurso *ESTÉREO AUTOMÁTICO*, o televisor escolherá automaticamente a opção *ESTÉREO* quando um canal for selecionado. Se o canal não tiver a opção *ESTÉREO*, o televisor selecionará *MONO*.

1. Pressione a tecla **MENU** para ter acesso às configurações.

► CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: AUTO **NORM**

2. Pressione mais vezes a tecla **MENU** para selecionar a opção *ESTÉREO*. No exemplo ao lado opção *NORMAL* está selecionada significando que o recurso *ESTÉREO AUTOMÁTICO* não está ativado.

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
► ESTÉREO: AUTO **NORM**

3. Pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar a opção *AUTO* e aguarde alguns segundos para que a indicação na tela se apague.

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
► ESTÉREO: **AUTO** NORM

NOTA:

- ✓ Se o recurso *ESTÉREO AUTOMÁTICO* estiver ativado, você poderá alterar as opções *MONO*, *ESTÉREO* e *SAP* através da tecla **ST/SAP**, mas esta escolha será alterada quando outro canal for selecionado.

4. Embora seja mais prático deixar ligado o recurso *ESTÉREO AUTOMÁTICO*, você poderá desligá-lo repetindo as etapas de 1 a 3 para escolher a opção *NORMAL*.

DESLIGANDO O SOM TEMPORARIAMENTE

Esta função é muito útil quando você, por exemplo, precisa atender o telefone e quer abaixar rapidamente o som do televisor.

1. Pressione uma vez a tecla **MUDO** para que o som desligue. A tela exibirá a mensagem *MUDO*.

MUDO

2. Pressione outra vez a tecla **MUDO** para ligar novamente o som, com a mesma intensidade que estava antes da primeira vez que a tecla foi pressionada. A tela exibirá a mensagem *SOM*.

SOM

NOTAS:

- ✓ Se você abaixar o volume enquanto a função MUDO estiver acionada, a tela exibirá o ajuste do volume mas ele continuará desligado e a palavra MUDO será exibida ao lado da palavra VOLUME.
- ✓ Se você aumentar o volume quando a função MUDO estiver acionada, ela será desligada automaticamente.

VOLUME (MUDO) 12



ACIONANDO A AUTO-DEMONSTRAÇÃO

1. Ligue o televisor e pressione ao mesmo tempo as teclas **MENU** e **AV**. A tela exibirá exemplos das funções do televisor.
2. Para interromper a auto-demonstração, pressione qualquer tecla ou desligue o televisor.

SELECIONANDO O SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES

NOTA:

- ✓ *Depois de ler este item, veja mais detalhes nos itens SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA e SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO MANUAL.*

O televisor HPS-2981 possui capacidade para receber os sistemas de cores PAL-M, PAL-N e NTSC. Observe as seguintes informações a respeito desses sistemas:

- a) No Brasil utiliza-se o sistema de cores PAL-M para transmissão por antena ou para transmissão de TV a Cabo.
- b) A maior parte das fitas de locadora está gravada no sistema NTSC. Mas os aparelhos de vídeo cassete transcodificados (os nacionais e alguns importados) convertem o sinal para PAL-M antes de enviá-lo ao televisor.
- c) Alguns aparelhos de vídeo cassete e algumas filmadoras somente geram sinais no sistema NTSC.
- d) Alguns países da América Latina (Argentina, por exemplo) utilizam o sistema PAL-N.

Para que você não precise se preocupar com o sistema de cores, o televisor HPS-2981 possui o recurso de reconhecimento automático que está descrito no item **SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA**. Porém, alguns aparelhos de vídeo cassete podem transmitir sinal de qualidade ruim e o televisor não consegue definir qual é o sistema que o vídeo cassete está enviando; nessas situações é conveniente selecionar manualmente o sistema de cores descrito no item **SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO MANUAL**.

SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA

Utilize o *SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA* se você quiser que o televisor reconheça automaticamente qual é o sistema de cores ligado à entrada de antena ou à entrada **VIDEO IN**. Siga as próximas instruções para programá-lo.

1. Ligue o televisor pressionando a tecla **POWER**.

2. Pressione a tecla **MENU** para acessar as opções de configuração. A tela exibirá as opções sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção *CANAL* está selecionada.

►CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: AUTO PAL **NTSC**
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar a opção *SIS* (sistema). No exemplo ao lado está selecionado o sistema *NTSC*.

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
►SIS: AUTO PAL **NTSC**
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Use a tecla **+** ou **-** para selecionar a opção *AUTO*.

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
►SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

NOTA:

- ✓ Quando você estiver usando vídeo cassete, certifique-se de não assistir a uma fita que foi gravada em um determinado sistema, utilizando um aparelho que só consiga reproduzir fitas gravadas em outro sistema de cores. Por exemplo: você alugou uma fita que está gravada em PAL-M e está tentando assisti-la em um aparelho que só consegue reproduzir fitas gravadas em NTSC. Neste caso a imagem obtida na tela do televisor não terá cores corretas.
- ✓ Assim, quando você estiver usando um vídeo cassete e tiver um problema semelhante a este, verifique o sistema de cores da fita e do aparelho, antes de concluir que seja defeito do televisor.

SISTEMA DE RECEPÇÃO DE CORES COM SELEÇÃO MANUAL

Se o vídeo cassete estiver transmitindo com qualidade ruim, talvez o HPS-2981 não consiga reconhecer automaticamente o sistema que ele está enviando. Neste caso programe manualmente o sistema de cores seguindo as próximas instruções.

1. Ligue o televisor pressionando a tecla **POWER**.
2. Pressione a tecla **MENU** para acessar as opções de configuração. A tela exibirá as opções sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção **CANAL** está selecionada.
3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar a opção **SIS** (sistema).

►CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
►SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Use a tecla **+** ou **-** para selecionar a opção **NTSC** ou **PAL**, de acordo com o sistema que o vídeo estiver enviando ao televisor.

NOTA:

- ✓ Não se esqueça de retornar a configuração para **AUTO** se você passar a usar um aparelho de vídeo cassete que esteja transmitindo com boa qualidade.

SELECIONANDO O SISTEMA DE RECEPÇÃO DOS CANAIS

Os canais que o HPS-2981 pode receber podem vir através da antena ou através da caixa de TV a Cabo (se você estiver usando uma). É preciso selecionar qual sistema será utilizado. Siga as próximas instruções.

1. Ligue o televisor pressionando a tecla **POWER**.

2. Pressione a tecla **MENU** para acessar as opções de configuração. A tela exibirá as opções sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção **CANAL** está selecionada.

►CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar a opção **ENTRADA**.

CANAL: **ATIV** DESAT
►ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Use a tecla **+** ou **-** para alterar a opção que estiver selecionada. Por exemplo, estava selecionada a opção **TV**. Quando a tecla **+** ou **-** for pressionada, a opção **CABO** será selecionada.

CANAL: **ATIV** DESAT
►ENTRADA: TV **CABO**
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO
ESTÉREO: **AUTO** NORM

NOTA:

- ✓ Quando o sistema selecionado é TV, a palavra **CANAL** aparece ao lado do número do canal. Quando o sistema selecionado é CABO, a palavra **CABO** aparece ao lado do número do canal.

EFETUANDO A PROGRAMAÇÃO AUTOMÁTICA DOS CANAIS DISPONÍVEIS

Seu televisor já está programado para sintonizar todos os canais (VHF 2 a 13, UHF 14 a 69 e TV a Cabo 1 a 125). Estes canais já programados podem ser acessados através das teclas numéricas do controle remoto, através das teclas **CANAL▲** e **CANAL▼** do controle remoto e através das teclas **CANAL+** e **CANAL-** do painel frontal.

Use a programação automática para deixar na memória do televisor somente os números dos canais existentes em sua cidade e os canais de TV a Cabo fornecidos pela empresa da qual você tem uma assinatura. Depois que a programação automática for executada, as teclas **CANAL▲** e **CANAL▼** (**CANAL+** e **CANAL-** do painel frontal) selecionarão somente os canais memorizados.

1. Ligue o televisor pressionando a tecla **POWER**.
2. Selecione o sistema de recepção de imagem seguindo as instruções do item *SELECIONANDO O SISTEMA DE RECEPÇÃO DE IMAGEM*.

3. Pressione a tecla **MENU** para acessar as opções de configuração. A tela exibirá as opções sendo que uma delas já estará selecionada. No exemplo ao lado a opção **CANAL** está selecionada.

►CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA . . .
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Pressione mais vezes a tecla **MENU** até selecionar a opção **AUTOPROGRAMAÇÃO**.

CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA . . .
►AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

5. Pressione a tecla **+** ou **-** para iniciar a programação automática. A tela exibirá a mensagem *PROGRAMANDO*.

CANAL 02

PROGRAMANDO

Tela para recepção por antena

CABO 01

PROGRAMANDO

Tela para recepção por cabo

NOTA:

- ✓ *Se algum dos canais de sua cidade não estiver no ar quando a programação automática for efetuada (nas primeiras horas da manhã, por exemplo, algumas emissoras não estão em funcionamento), ele não será incluído na lista dos canais disponíveis. Repita a programação automática quando o canal estiver em funcionamento normal.*

6. Os canais que foram programados poderão ser selecionados através das teclas **CANAL▲** e **CANAL▼** do controle remoto ou através das teclas **CANAL+** e **CANAL-** do painel frontal. Use estas teclas para verificar os números dos canais que foram programados.

EFETUANDO A PROGRAMAÇÃO MANUAL DO CANAIS

EXCLUINDO UM CANAL

Use este procedimento para excluir da memória do televisor algum dos canais memorizados.

1. Use as teclas **CANAL▼** e **CANAL▲**, ou as teclas numéricas do controle remoto, para sintonizar o canal que será excluído.

2. Pressione a tecla **MENU** para exibir a tela com as configurações.
3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** para selecionar a opção **CANAL**, se ela ainda não estiver selecionada.

►CANAL: **ATIV** **DESAT**
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar a opção **DESAT** (desativar).

►CANAL: ATIV **DESAT**
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

5. A próxima vez que você usar as teclas **CANAL▲** e **CANAL▼** para sintonizar os canais, aquele que foi excluído não será acessado. Veja as instruções do item *ADICIONANDO UM CANAL* se você quiser incluir novamente o canal que foi excluído.
6. Repita as etapas 1 a 4 se você quiser excluir mais canais.

ADICIONANDO UM CANAL

1. Use as teclas numéricas do controle remoto para digitar o número do canal a ser incluído.
2. Pressione a tecla **MENU** para exibir a tela com as configurações.
3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** para selecionar a opção **CANAL**, se ela ainda não estiver selecionada.

►CANAL: ATIV **DESAT**
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

4. Pressione a tecla **+** ou **-** para selecionar a opção *ATIV* (ativar).

►CANAL: **ATIV** DESAT
ENTRADA: **TV** CABO
SIS: **AUTO** PAL NTSC
SINTONIA FINA
AUTOPROGRAMAÇÃO . .
ESTÉREO: **AUTO** NORM

5. Repita as etapas de 1 a 4 se você quiser adicionar mais canais.

AJUSTANDO A SINTONIA DE UM CANAL

O HPS-2981 foi ajustado na fábrica para sintonizar automaticamente os canais 2 a 69 de transmissão por antena e os canais 1 a 125 de TV a cabo. Talvez seja necessário ajustar manualmente a sintonia de algum canal, devido a problemas com a antena ou devido à distância entre a emissora e o local onde o aparelho esteja instalado. Siga as próximas instruções para ajustar a sintonia.

1. Use as teclas numéricas ou as teclas **CANAL** para selecionar o canal cuja sintonia precisa ser ajustada.
2. Pressione a tecla **MENU** para exibir a tela com as configurações.

3. Pressione mais vezes a tecla **MENU** para selecionar a opção *SINTONIA*.

SINTONIA FINA 32
..... ■

4. Pressione a tecla **+** ou **-** para ter acesso ao ajuste.

5. Mantenha pressionada a tecla **-** para alterar a sintonia e vá observando a tela. Se a imagem piorar, solte a tecla **-** e mantenha pressionada a tecla **+** para que o ajuste seja feito em outro sentido. Solte a tecla **+** quando a imagem estiver com a melhor definição. Se for necessário efetuar pequenos ajustes, pressione e solte a tecla **-** ou **+** de acordo com o sentido do reajuste.
6. Depois de ajustar a sintonia, aguarde alguns segundos para que a indicação na tela se apague.

NOTA:

- ✓ Se você selecionar outro canal ou se o televisor for desligado, o ajuste de sintonia que havia sido feito voltará ao valor original. Portanto, você precisará reajustar a sintonia do canal se quiser vê-lo novamente com a mesma qualidade de imagem que havia sido obtida antes.

UTILIZANDO OS “CANAIS PREFERENCIAIS”

Através do recurso **CANAIS PREFERENCIAIS** você pode gravar na memória do televisor dois números de canais que, depois de memorizados, poderão ser acessados através da tecla **CP**.

1. Use as teclas numéricas do controle remoto para selecionar o primeiro canal.
2. Use novamente as teclas numéricas e selecione outro canal.
3. Os dois números de canais que você acabou de digitar estarão na memória do televisor. Se você pressionar a tecla **CP**, o primeiro canal será selecionado. Se a tecla **CP** for pressionada novamente, o outro canal memorizado será selecionado. Em resumo, cada vez que a tecla **CP** for pressionada, um dos dois canais memorizados será selecionado.

NOTAS:

- ✓ Se você usar as teclas **CANAL** para selecionar outro canal, os números memorizados ainda serão selecionados pela tecla **CP**.
- ✓ Mesmo que o televisor seja desligado pela tecla **POWER** os números continuarão na memória e poderão ser usados novamente quando o televisor for ligado.
- ✓ Se você digitar um outro número de canal quando um dos canais memorizados estiver selecionado, o novo número digitado e o número do canal que estava selecionado passarão a ser os dois canais preferenciais.
- ✓ A função **CANAIS PREFERENCIAIS** só memoriza números de canais digitados através das teclas numéricas do controle remoto.

UTILIZANDO A “PROGRAMAÇÃO PESSOAL”

Através da *PROGRAMAÇÃO PESSOAL* você pode gravar na memória do televisor um determinado ajuste de som e imagem. Depois que você tiver gravado este ajuste, poderá voltar a usá-lo bastando para isso pressionar a tecla **PP**. Esse recurso é muito útil quando se você tiver que alterar o ajuste de som e imagem para um determinado programa, e quiser reativar o ajuste.

1. Efetue o ajuste do som e da imagem de acordo com as instruções dos itens *AJUSTANDO O SOM* e *AJUSTANDO A IMAGEM*.

NOTA:

- ✓ Se o sinal recebido pelo televisor for NTSC, você poderá inclusive ajustar o item *MATIZ*.

2. Pressione a tecla **IMAGEM**, depois pressione a tecla **PP** e, por último, pressione a tecla **IMAGEM** novamente. A cor da indicação *PP* na tela trocará de vermelha para verde, e os ajustes de som e imagem que você efetuou serão memorizados na *PROGRAMAÇÃO PESSOAL*.
3. Quando você quiser ajustar novamente o som e a imagem de acordo com o que foi memorizado na *PROGRAMAÇÃO PESSOAL*, pressione a tecla **PP**.

ACESSANDO AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO

Use a tecla **TV/VIDEO** para ter acesso às entradas de ÁUDIO e VÍDEO do televisor.

1. Pressione a tecla **TV/VÍDEO** no controle remoto. A tela indicará *VIDEO*. A imagem e o som do aparelho que estiver conectado às entradas **AUDIO IN** e **VIDEO IN** serão acessados.

VIDEO

NOTA:

- ✓ Se o aparelho externo não estiver ligado ou não estiver enviando sinal, a tela não exibirá nenhuma imagem quando a tecla **TV/VÍDEO** for pressionada.

2. Para assistir novamente aos canais do televisor, pressione outra vez a tecla **TV/VÍDEO**. Não é necessário retirar os fios das entradas **VÍDEO IN** e **ÁUDIO IN**, quando você não estiver utilizando as entradas de **ÁUDIO** e **VÍDEO**.

NOTA:

- ✓ Quando as entradas de **ÁUDIO** e **VÍDEO** são acessadas, a tela de configuração acionada pela tecla **MENU** passa a ter somente a opção **SIS**:

SIS: **AUTO** PAL NTSC

UTILIZANDO AS SAÍDAS AUDIO OUT

Utilize as saídas **AUDIO OUT** para ouvir o som do televisor através de um amplificador externo.

1. Ligue as saídas **AUDIO OUT** do televisor a um amplificador seguindo a figura do item **CONECTANDO AS SAÍDAS AUDIO OUT**. Desconecte as caixas acústicas do painel traseiro do televisor, se você estiver usando-as.
2. Ligue o televisor e abaixe totalmente seu volume.
3. Ligue o amplificador e abaixe totalmente seu volume. Deixe o equalizador do amplificador no ajuste central. Ajuste o controle de balanço do amplificador também para o valor central.
4. Ajuste o volume no televisor de acordo com sua preferência. Recomenda-se um valor próximo de 25.
5. Posicione a chave **INT/EXT** (localizada no painel traseiro do televisor) em **EXT**. O som dos alto-falantes do televisor será desligado.
6. Ajuste o volume do amplificador de acordo com sua preferência.
7. Daí em diante passe a controlar o volume, os sons graves, os sons agudos e o balanço através do controle remoto ou do painel frontal do televisor.

UTILIZANDO CAIXAS ACÚSTICAS

Ligue as caixas acústicas ao televisor seguindo as instruções do item **CONECTANDO CAIXAS ACÚSTICAS**. Para ouvir o som do televisor através das caixas acústicas, coloque a chave **INT/EXT** na posição **EXT**. Para que o som do televisor seja ouvido através dos seus próprios alto-falantes embutidos, coloque a chave **INT/EXT** na posição **INT**.

NOTAS:

- ✓ Não use caixas acústicas que tenham impedância inferior a 8 ohms por canal.
- ✓ Não é necessário retirar os fios das caixas acústicas dos conectores, se a chave **INT/EXT** estiver na posição **INT**.

UTILIZANDO A FUNÇÃO SLEEP

1. Pressione uma vez a tecla **SLEEP** do controle remoto, para ter acesso à programação do horário de desligar o televisor automaticamente. A tela indicará **SLEEP OFF**.

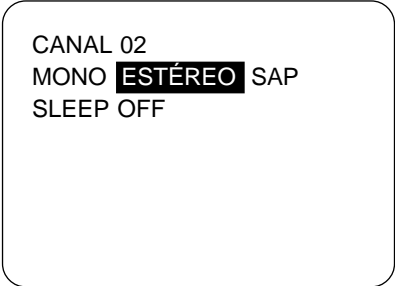
A imagem mostra uma tela retangular com um contorno fino, contendo o texto "SLEEP OFF" em letras maiúsculas e negritadas no topo.
2. Pressione mais vezes a tecla **SLEEP** até encontrar o período desejado entre as várias possibilidades: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 75, 90, 105 e 120 minutos. Cada vez que a tecla for pressionada, a tela indicará um novo período.
3. Após ter sido escolhido o período desejado, o temporizador entrará em funcionamento.
4. Para saber quanto tempo ainda resta para que o televisor desligue automaticamente, pressione e solte em seguida a tecla **SLEEP**, ou pressione a tecla **OSD**. A tela indicará por alguns segundos o tempo restante.
5. Para cancelar o período programado para desligar, pressione a tecla **SLEEP** tantas vezes quantas necessárias até que a tela indique **SLEEP OFF**.

FUNCIONAMENTO DA FUNÇÃO “AUTO SHUT-OFF”

A função *AUTO SHUT-OFF* desliga automaticamente o televisor depois de alguns minutos que a emissora sair do ar. Não é necessário ajustar qualquer item para acessá-la.

VERIFICANDO O SELECIONAMENTO ATUAL (OSD)

1. Pressione a tecla **OSD** quando você quiser saber informações sobre o canal atual. A tela indicará: o número do canal, o sistema de som selecionado e o valor atual da função *SLEEP*. Depois de alguns segundos as indicações na tela apagarão.



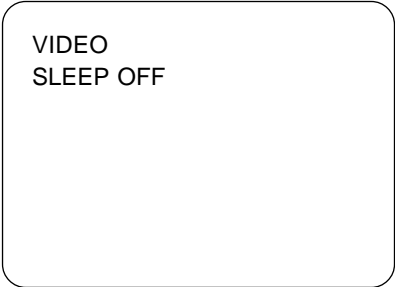
CANAL 02
MONO **ESTÉREO** SAP
SLEEP OFF

Exemplo de OSD para recepção através de antena.



CABO 01
MONO **ESTÉREO** SAP
SLEEP OFF

Exemplo de OSD para recepção de TV a Cabo.



VIDEO
SLEEP OFF

*Exemplo de OSD para recepção através das entradas **VIDEO IN** e **AUDIO IN**.*

EM CASO DE DIFICULDADE

PROBLEMA	CAUSA E SOLUÇÕES
Não há som. Não há imagem.	Talvez haja algum problema com a tomada elétrica. Utilize outra tomada.
Há som. Não há imagem.	O ajuste do BRILHO pode estar no mínimo. Selecione a opção BRILHO , pressionando a tecla IMAGEM . Em seguida mantenha pressionada a tecla ▲ do controle remoto.
Não há som. Há imagem.	O ajuste do VOLUME pode estar no mínimo. Mantenha pressionada a tecla VOL▶ . A chave INT/EXT pode estar na posição EXT e, se não houver caixas acústicas ligadas ao televisor, não haverá som. Verifique a posição da chave INT/EXT .
O controle remoto não funciona.	Talvez as pilhas do controle remoto estejam fracas. Verifique as pilhas do controle remoto.
Existem faixas ou linhas pontilhadas sobre a imagem.	Pode ser interferência causada pelo motor de algum eletrodoméstico ou de um automóvel que esteja por perto.
A imagem tem “fantasma”.	Mude a posição da antena.
A imagem não tem cor.	O ajuste de COR pode estar no mínimo. Selecione a opção COR , pressionando a tecla IMAGEM . Em seguida mantenha pressionada a tecla ▲ do controle remoto.

ESPECIFICAÇÕES

Sistemas de recepção de cores	PAL-M/PAL-N/NTSC com seleção automática ou manual
Recepção de canais (181 canais)	VHF = canais 2 a 13 UHF = canais 14 a 69 CABO (CATV) = 1 a 125
Tubo de imagem	29 polegadas Diagonal visual: 68 cm
Alimentação (FREE VOLTAGE)	100 a 240V AC/60Hz
Consumo	140W
Potência acústica	6 Watts (RMS) por canal
Peso	39kg
Dimensões (Larg. x Alt. x Prof.)	760 x 596 x 516mm

Produto e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.

CERTIFICADO DE GARANTIA

I - PRODUTOS COM GARANTIA NORMAL

A CCE garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido abaixo:

90 dias

Linha Infantil (CR-50/CR-60), Teclado Eletrônico (Órgão), Pocket Stereo, Rádio Portátil, Portable CD Player

180 dias

Auto-Rádio, Auto-Rádio com CD Player, Auto-Rádio com Toca-Fitas, Gravador Cassete, Rádio-Gravador, Rádio-Gravador Estéreo, Rádio-Gravador Estéreo com CD Player, Rádio-Relógio, Rádio-Relógio com Telefone, Secretária Eletrônica, Telefone, Telefone sem Fio.

1 ano

Amplificador, Caixas Acústicas, Compact Disc Player, Equalizador, Micro System, Micro System com CD Player, Receiver, Sintonizador, Stereo System, Stereo Midi System CD, TV com Rádio-Gravador, TV com Rádio, Tape Deck, Toca-Discos, TV Portátil e Forno Microondas.

II - PRODUTOS COM GARANTIA COMPLEMENTAR

2 anos

Ventiladores, Televisor Conjugado com Vídeo Cassete e Vídeos Cassetes

3 anos

Televisores a partir de 14" não conjugados com Vídeo Cassete.

III - PARA TER DIREITO A GARANTIA

Para ter direito à garantia CCE, o consumidor obriga-se a apresentar a nota fiscal de compra do produto. A garantia só é válida para os produtos adquiridos exclusivamente para uso doméstico.

IV - GARANTIA TELEVISORES

A CCE assegura ao proprietário do televisor GARANTIA TOTAL contra defeito de material ou fabricação que possa apresentar no prazo de 1 ano mais 2 anos complementares por deliberabilidade da CCE, totalizando 3 anos, a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor.

V - GARANTIA VÍDEO CASSETTE

(1 ano normal mais 1 ano complementar)

A garantia complementar para o vídeo cassete é válida para os seguintes componentes:

Ballum 75ohms-300ohms, Ballum 300ohms-75ohms, Blindagem Metálica, Cabeça Apagadora, Cabeça de Áudio, Cabo Coaxial, Chave de Comutação, Display, Dissipador, Filtro Cerâmico, Linha de Atrazo, Motor Loading, Motor Front Loading, Rolo Pressor, Rolo de Impedância, Terminal A/V, Terminal de Antena, Transformador de Força e Unidade Transmissora (Controle Remoto).

VI - PEÇAS NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Para toda linha de Produtos (Exceto Fornos Microondas). Agulhas, cápsulas, materiais plásticos, gabinetes, microfones externos, antenas, cabos de força, materiais acrílicos não estão incluídos na garantia, pois estão sujeitos a desgaste natural quando do uso do produto.

Fornos Microondas

Gabinete, prato, cabo de força, mecanismo de abertura da porta.

VII - A GARANTIA ESTARÁ INVALIDADA

POR:

- A. Danos causados por agentes da natureza (enchentes, terremotos, maresias, raios etc.).
- B. Utilização do produto em desacordo com o manual de operações.
- C. Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.
- D. Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela CCE.
- E. Se ocorrer a ligação deste produto a instalações elétricas inadequadas, diferentes das recomendadas no manual de operações ou sujeitas a flutuações de tensões.
- F. Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc) ou descuido no manuseio.
- G. Se o número de série que identifica o produto estiver adulterado, rasurado ou removido.
- H. Se a Nota Fiscal apresentar rasuras, emendas ou modificações.
- I. Defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para as quais foi projetado.
- J. Exposição direta do aparelho aos raios solares e ou em ambientes inadequados com umidade excessiva ou oscilações bruscas de temperatura, poeira e etc.
- K. Quando da não utilização do aparelho, por um determinado período de tempo, não houver a remoção das pilhas (caso o aparelho possua esta característica).

VIII - SERVIÇO AUTORIZADO CCE

- A. A Assistência Técnica decorrente da garantia será prestada, exclusivamente, pelos Postos de Serviços Autorizados devidamente nomeados pela CCE.
- B. É necessária a apresentação da Nota Fiscal, a cada atendimento do Serviço Autorizado CCE.
- C. Dentro do prazo de garantia complementar, salvo exceções abaixo, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos constantes deste certificado, será gratuita, assim como mão-de-obra aplicada.

Exceções - Esta garantia não cobre:

- 1) Peças e componentes relacionados como não cobertos pela garantia: Item VI;
 - 2) Garantia complementar de vídeo cassete, salvo componentes mencionados no item V Garantia Vídeo Cassete.
- D. Caso o consumidor desejar ser atendido em sua residência, a fim de satisfazer sua comodidade e conforto, a rede de oficinas CCE está autorizada a cobrar uma TAXA DE LOCOMOÇÃO, devendo o consumidor consultá-la antes de solicitar o serviço.
- A taxa de locomoção será de acordo com a tabela Vigente estabelecida pelo fabricante e em poder do Posto de Serviço Autorizado que também fixará a data do atendimento. Não será cobrada taxa de locomoção quando se tratar de televisor ou monitor com tela igual ou superior a 29 polegadas e lavadora.
- E. Caso o consumidor resida em local onde não haja Oficina Autorizada, o mesmo será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto à Oficina de outra localidade.

cce

IMPRESSO PELA CCE
1.06.72135.05

TV COLOR HPS-2981



DISQUE:

0800-117123

LIGAÇÃO GRATUITA DENTRO OU
FORA DA CIDADE DE SÃO PAULO

PRODUZIDO
NA ZONA FRANCA
DE MANAUS



PRODUZIDO POR CCE DA AMAZÔNIA S/A
INDÚSTRIA BRASILEIRA

hps2981.003