

Manual de Instalação e Sintonia da TV ESCOLA DIGITAL

Prezados(as) professores, coordenadores e diretores de escola:

Este manual tem a finalidade de ajudá-los na instalação e funcionamento da TV Escola Digital. Em decorrência de inúmeros problemas, a empresa contratada para fornecer e instalar as antenas parabólicas digitais não está mais realizando esses serviços para nós. Por isso, al-

guns de vocês (**primeira situação**) receberam os equipamentos e não os têm instalados, enquanto outros (**segunda situação**) não os têm funcionando perfeitamente. Queremos com este manual dar condições para que as escolas possam solucionar de forma autônoma os problemas relacionados à TV Escola Digital, enquanto os problemas jurídicos com a empresa contratada são resolvidos.

Primeira situação

Nesta primeira situação, a escola recebeu os equipamentos, que ainda estão guardados nas caixas.

1. Checagem do *kit* tecnológico

Checar se o *kit* tecnológico está completo e em perfeito estado (componentes guardados em duas caixas).

NA CAIXA GRANDE:

Antena Parabólica de chapa galvanizada, na cor amarela, com logotipo (símbolo) da TV Escola na cor verde;



LNB (peça que será fixada na ponta da antena);



NA CAIXA PEQUENA:

Receptor Digital com logotipo da TV Escola (na cor cinza);



Controle Remoto com logotipo da TV Escola;



Cabo RCA de três pontas.



2. Contratação de técnico montador

A escola deverá contratar um técnico especializado em instalação de antenas parabólicas. **A instalação deve ser acompanhada por alguém da escola** e seguirá os procedimentos normais dessa operação no que se refere à distância máxima da antena em relação ao decodificador, posicionamento em relação ao satélite e inclinação da antena em relação ao solo. Estas informações são de conhecimento dos técnicos. Com o intuito apenas de ajudá-los no acompanhamento dessa operação, descreveremos em seguida as características padrão de instalação de antenas parabólicas, além de uma noção muito simples, que poderá ser valiosa, a respeito de cabos e conexões.

2.1 Instalação da antena

Inicialmente, é efetuado o posicionamento da antena, tecnicamente chamado de azimute e elevação. Azimute significa posição da antena em relação ao Norte. Dessa forma, um azimute de 10 graus quer dizer que a antena ficará apontada 10 graus à direita do Norte. Elevação é a inclinação da antena (em graus) em relação ao solo. Assim, depois de posicionada, a antena vai sendo gradualmente deslocada até que se consiga captar o sinal da transmissão.

2.2 Instalação do receptor

Recomenda-se que o cabo que faz a conexão da antena parabólica com o decodificador (receptor do sinal da antena) tenha no máximo 40m de comprimento, pois, ultrapassado esse limite, poderá haver perda da qualidade do sinal. Em determinado ní-

vel, essa perda de qualidade significará perda total do sinal da antena.

2.2.1 Cabos e conectores

Consideramos importante a compreensão de uma questão fundamental da conexão de cabos: o que significam as palavras ENTRADA (no inglês, IN) e SAÍDA (no inglês, OUT), escritas onde se encaixam os cabos em aparelhos de televisão, de videocassete e do decodificador, por exemplo. SAÍDA ou OUT significa que aquela conexão manda informação para FORA do aparelho. Ou seja, o cabo que conectarmos ali vai ENVIAR som ou imagem para outro aparelho.

Mas, para que uma televisão, videocassete, ou decodificador, possam RECEBER aquele sinal de som ou imagem, o cabo deverá ser inserido na conexão ENTRADA ou IN. Ou seja, a conexão ENTRADA ou IN de um aparelho serve para RECEBER som ou imagem de outro aparelho. Os cabos são, dessa forma, como pontes que permitem o tráfego de imagens e sons de um aparelho a outro.

3. Sintonia da TV Digital

A pós a instalação física dos equipamentos (antena, cabos, decodificador), o técnico deverá fazer a sintonia do canal da TV Escola. Os procedimentos da sintonia encontram-se **na instrução 2 da segunda situação** deste manual. **É importante que** alguém da escola aprenda a fazer a sintonia, pois caso o decodificador perca as informações do canal da TV Escola, a sintonia poderá ser refeita sem a necessidade da contratação de um técnico.

Manual de Instalação e Sintonia da TV ESCOLA DIGITAL

Segunda situação

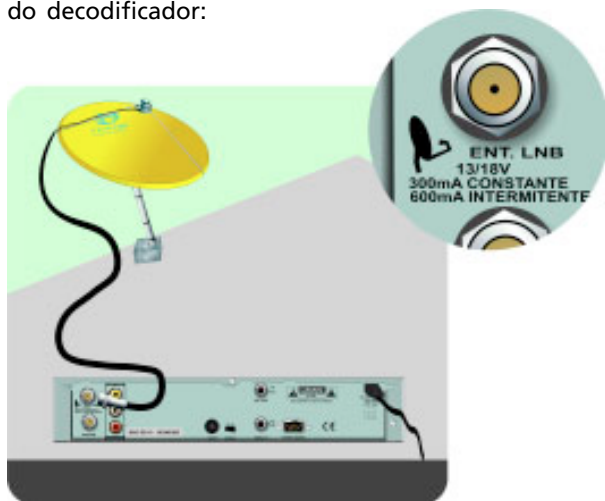
Nesta segunda situação, o *kit* tecnológico foi instalado, mas não está funcionando.

1. Problema no cabeamento

Consideramos importante, antes de seguirem as próximas instruções e caso estejam consultando este manual a partir dessa segunda situação, que leiam o item **2.2.1 Cabos e Conectores**, onde fornecemos uma explicação simplificada sobre a função do cabeamento e suas conexões.

1.1 Primeira etapa da verificação

Verifiquemos o cabo que vem da antena parabólica. Este cabo deverá ser conectado na ENTRADA do decodificador:

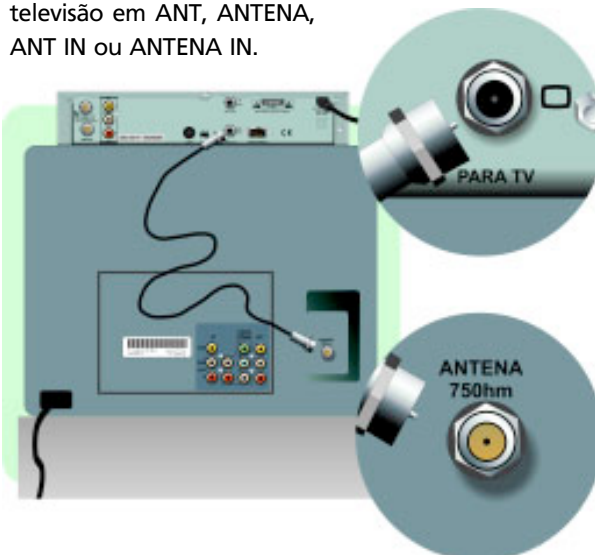


1.2 Segunda etapa da verificação

Verifiquemos o cabo de SAÍDA do decodificador que será conectado na ENTRADA da sua televisão ou videocassete. Existem quatro possibilidades para essa conexão. Possibilidades (a) e (b) são aquelas nas quais um cabo de **uma ponta (RF)** ou de **três pontas (RCA)** sai do decodificador e é conectado diretamente na **televisão**. Possibilidades (c) e (d) são aquelas nas quais um desses cabos sai do decodificador e é conectado no **videocassete**. Não se preocupem com a confusão acima, o que determinará a orientação que vocês seguirão é o fato de terem o cabo de SAÍDA do decodificador de **uma ou três pontas**, e o fato de vocês terem **somente a televisão** ou terem **também videocassete**.

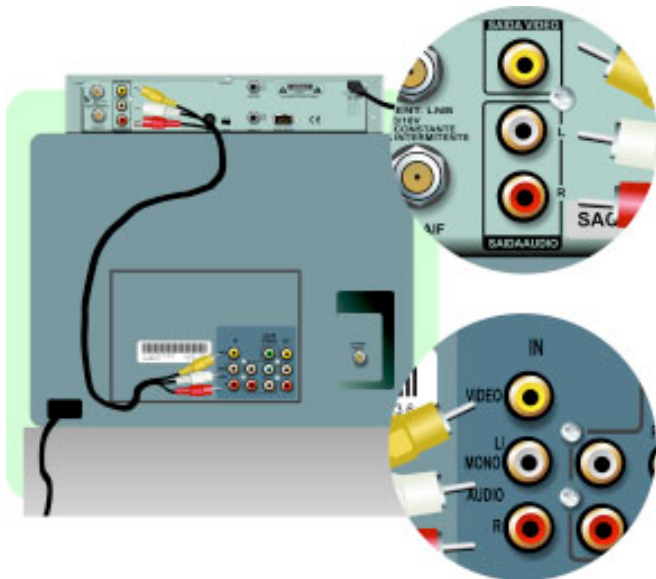
1.2.1 Possibilidade (a): Cabo de saída do decodificador de **uma ponta (RF)** que se conecta diretamente na televisão.

Neste caso você conectará o cabo de uma ponta no decodificador e depois conecte **o mesmo** cabo na televisão em ANT, ANTENA, ANT IN ou ANTENA IN.

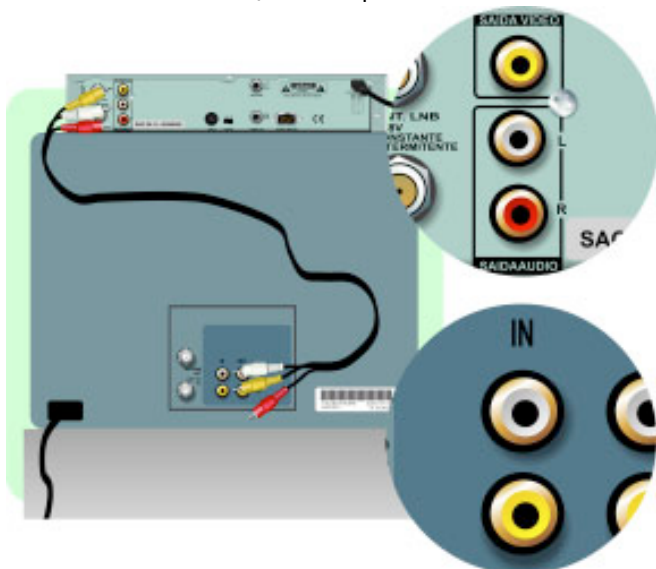


1.2.2 Possibilidade (b): Cabo de saída do decodificador de três pontas (RCA) que se conecta diretamente na televisão.

Neste caso você conectará o cabo de três pontas no decodificador e depois conecte o **mesmo** cabo no seu televisor em **ENTRADA VÍDEO E ENTRADA ÁUDIO**.

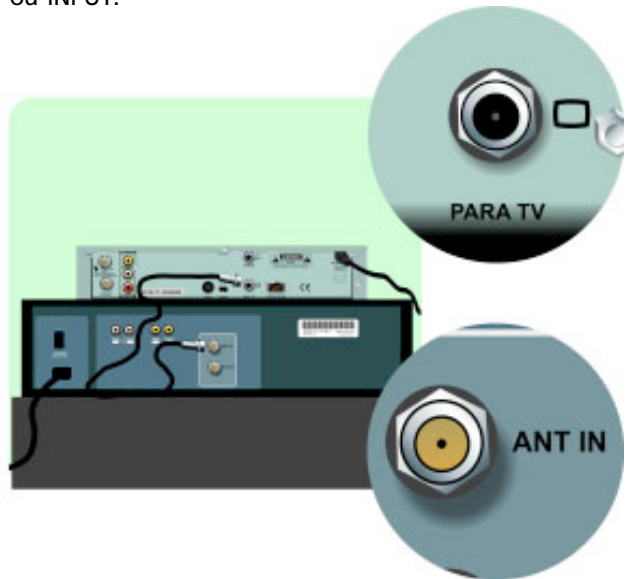


Atenção, se sua televisão tiver apenas duas entradas para esse cabo, conecte as duas pontas de cores iguais às cores de entrada, deixando uma ponta sem conexão, não há problema.



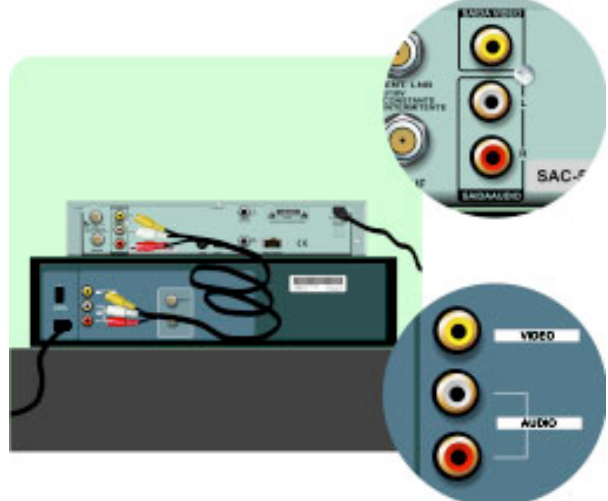
1.2.3 Possibilidade (c): Cabo de saída do decodificador de uma ponta (RF) que se conecta no videocassete.

Neste caso você conectará o cabo de uma ponta no decodificador e depois conecte o **mesmo** cabo no videocassete em ANT, ANTENA, ANT IN, ANTENA IN ou INPUT.



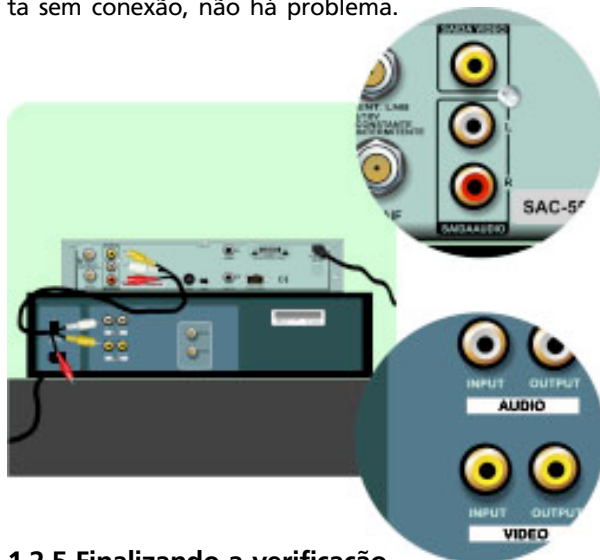
1.2.4 Possibilidade (d): Cabo de saída do decodificador de três pontas (RCA) que se conecta no videocassete.

Neste caso você conectará o cabo de três pontas no decodificador e depois conecte o **mesmo** cabo no videocassete em FROM ANTENA IN, ANT, ANTENA IN, ANT IN ou INPUT.



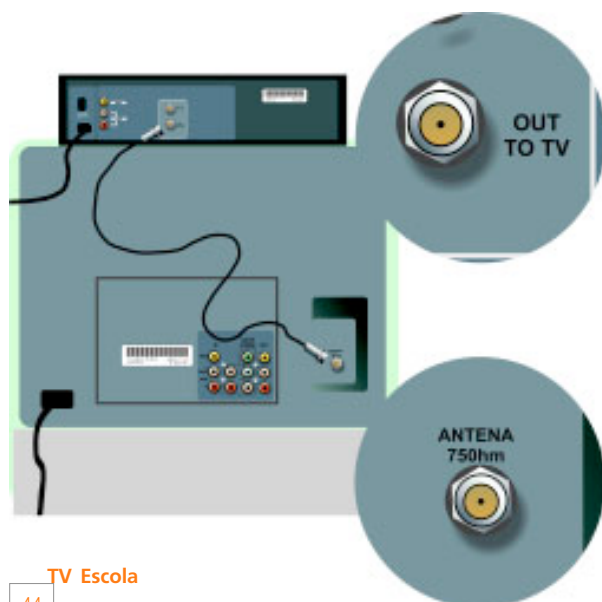
Manual de Instalação e Sintonia da TV ESCOLA DIGITAL

Atenção, se seu videocassete tiver apenas duas entradas para esse cabo, conecte as duas pontas de cores iguais às cores de entrada, deixando uma ponta sem conexão, não há problema.



1.2.5 Finalizando a verificação

Agora, continuarão nosso procedimento somente aqueles que têm videocassete, **possibilidades (c) e (d)**. Vocês deverão conectar um cabo em seus videocassetes onde se lê: OUT TO TV, OUT TV, OUTPUT ou algo semelhante. Depois disso, conectem os **mesmos** cabos em ENTRADA ou IN de seus televisores.



Por favor, não se esqueçam de verificar algo importante. No decodificador, tem um botão acima da palavra **CANAL**. Ele pode estar ou pode ser colocado no número 3 ou 4. O que interessa é que seu televisor ou videocassete tem de estar no mesmo número (3 ou 4) que estiver no decodificador. Caso os dois aparelhos estejam com números diferentes, a imagem da TV Escola não aparecerá no televisor.

2. Problema no decodificador

O procedimento seguinte é verificar a configuração do decodificador. Para isso, siga os próximos comandos.

Aperte na tecla do controle remoto o número **0** quatro vezes (**0000**) e a palavra **MENU** logo em seguida. Surgirão no alto da tela as palavras: **INSTALAÇÃO, CONFIGURAR, INFORMAÇÃO**. No momento a palavra que nos interessa é **INFORMAÇÃO**.

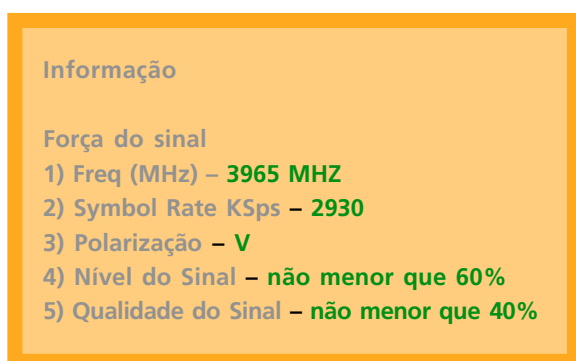
Para chegarmos a ela explicaremos algo muito simples e que será sempre de grande utilidade em todos os procedimentos. **No controle remoto** existem quatro teclas azuis, na forma de uma estrela, que circundam a tecla em que lemos **OK**. Dessa forma, se quisermos ir para a palavra ou expressão que estão à direita, apertamos a tecla direita. Se quisermos ir para as que estão abaixo, apertamos a tecla de baixo; e assim com a tecla à esquerda e ao alto.

Quando nos **posicionarmos** na palavra ou expressão que queremos, apertamos na tecla **OK**, centro da nossa estrela, que deverá sempre ser acionada quando indicarmos. **Observem** que as palavras ou expressões ficam marcadas por uma borda azulada ou marcadas de forma diferente quando acionamos as teclas azuis.

Voltando então ao nosso procedimento, apertamos a tecla azul direita até nos posicionarmos na

palavra **INFORMAÇÃO**. Após isso, teclamos **OK**. Em seguida, apertamos na tecla azul de baixo, até nos posicionarmos na expressão **Força do Sinal** e teclamos **OK**. Ao lado desta expressão observamos cinco (5) itens; eles devem conter os dados exatamente como vemos abaixo.

Você terá esta visão na tela de seu televisor:



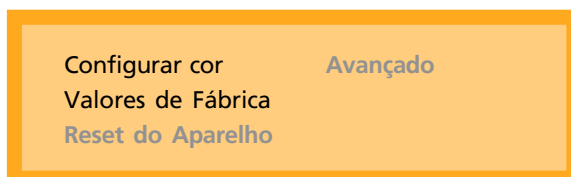
2.1 Primeira ocorrência

Podem resultar da verificação acima **duas ocorrências**. Ou (1) seu aparelho tem os dados conforme vimos, ou (2) seu aparelho não tem os dados conforme vimos. Se as informações estão conforme acima, **primeira ocorrência**, você deverá reche-car o **Cabeamento**. Caso o problema persista, de-verá ir para a **Instrução 3, Problema no Sinal da Antena**.

2.2 Segunda ocorrência

Se os dados não estão conforme acima, **segunda ocorrência**, você apertará na tecla do controle re-moto a palavra **EXIT duas vezes**. A tela de seu tele-visor apresentará a imagem vista no começo dessa instrução: **INSTALAÇÃO, CONFIGURAR, INFORMA-ÇÃO**. Como estávamos verificando os dados desta última palavra: **INFORMAÇÃO**, é dela que partire-mos para o próximo procedimento. Aperte na tecla azul esquerda para nos posicionarmos na palavra **CONFIGURAR** e em seguida **OK**. Após isso, aperte a tecla azul de baixo até nos posicionarmos na pala-vra **Avançado** e tecle **OK**.

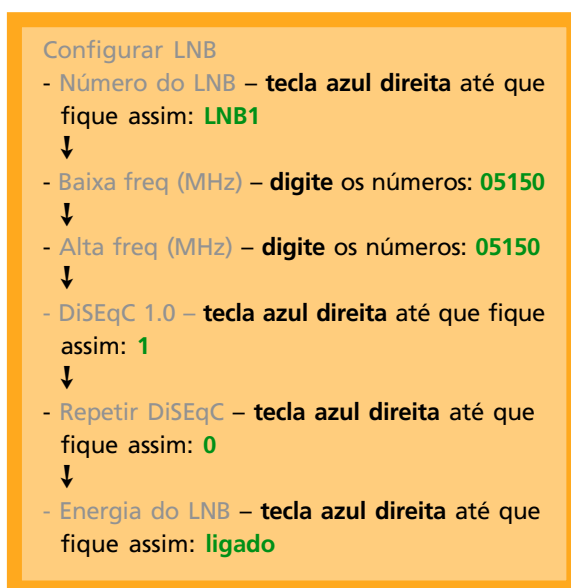
Você terá esta visão na tela de seu televisor:



Aperte a tecla azul de baixo até que nos posicio-nemos na expressão **Reset do Aparelho**. Tecele **OK**. A seguinte expressão aparecerá na tela do seu televi-sor: *Entre a senha*. **Digite 0000**. Então aparecerá: tem certeza? Aperte a tecla azul esquerda em **sim** e dê **OK**. Desta vez aparecerá a expressão *Bem-vindo*. Ago-ra você apertará o botão **verde** do controle remoto (obs: só existe um botão verde no controle remoto).

Neste ponto utilizaremos uma seta para **“repre-sentar” a tecla azul de baixo** do controle remoto. A **seta** apontada para baixo significa que a tecla azul de baixo deverá ser acionada logo após realizarmos cada comando. O comando está marcado **em negrito**. Assim, se tiver escrito **tecla azul direita**, significa que você apertará a tecla azul direita até que obtenha-mos o resultado que queremos. O resultado que que-remos está escrito na **cor verde**, ao final de cada co-mando. Continuemos, então, nosso procedimento.

Você terá esta visão na tela de seu televisor:



Manual de Instalação e Sintonia da TV ESCOLA DIGITAL

Agora tecle no controle remoto **EXIT**, **duas vezes**. Surgirá na tela do televisor a logomarca (símbolo) da TV Escola / MEC. **Digite 0000** e logo em seguida **MENU**. Aparecerão no alto da tela do seu televisor nossas conhecidas palavras: **INSTALAÇÃO, CONFIGURAR, INFORMAÇÃO**. Utilize a tecla azul direita para nos posicionarmos na palavra **CONFIGURAR** e dê **OK**. Após isso, utilize a tecla azul de baixo até que nos posicionemos na palavra **Busca** e dê **OK**.

Você terá esta visão na tela de seu televisor:

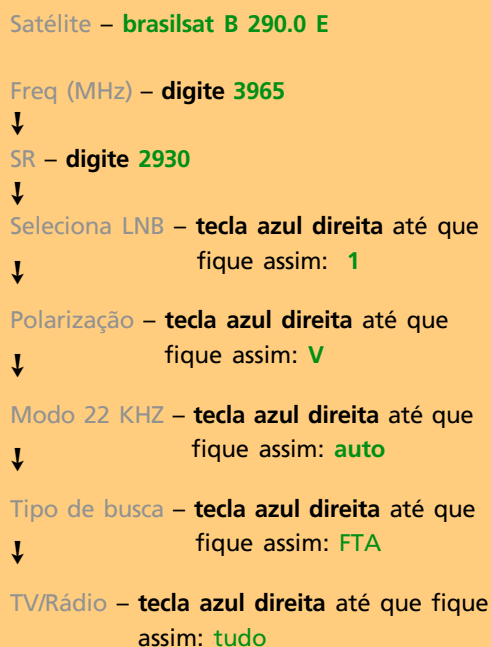


Buscar Satélite **Busca**
Excluir Satélite
Buscar Transponder
Configurar Transponder

Aperte a tecla azul esquerda e depois a de baixo até que nos posicionemos na expressão **Buscar Transponder**. Dê **OK**.

LEMBRAMOS QUE A ANTENA ESTÁ LIBERADA PARA TODOS OS CANAIS DE SEU ESPECTRO DE FREQUÊNCIA, E QUE A SENHA PARA REALIZAR ESSA AÇÃO É 0000. RECOMENDAMOS QUE PASSE ESSA INFORMAÇÃO AO TÉCNICO CONTRATADO.

Você terá esta visão na tela de seu televisor:



Satélite – **brasilsat B 290.0 E**

Freq (MHz) – **digite 3965**
↓
SR – **digite 2930**
↓
Seleciona LNB – **tecla azul direita** até que fique assim: **1**
↓
Polarização – **tecla azul direita** até que fique assim: **V**
↓
Modo 22 KHZ – **tecla azul direita** até que fique assim: **auto**
↓
Tipo de busca – **tecla azul direita** até que fique assim: **FTA**
↓
TV/Rádio – **tecla azul direita** até que fique assim: **tudo**

Em seguida, **tecla azul de baixo** e **OK** em **iniciar busca**. Se mesmo assim não estivermos captando o sinal da TV Escola, siga a próxima instrução.

3. Problema no sinal da antena

Neste caso, devido à probabilidade alta de comprometimento da antena parabólica, se manipulada por quem não tem conhecimento especializado, não vislumbramos outra hipótese que não seja a contratação de um técnico.