



# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE



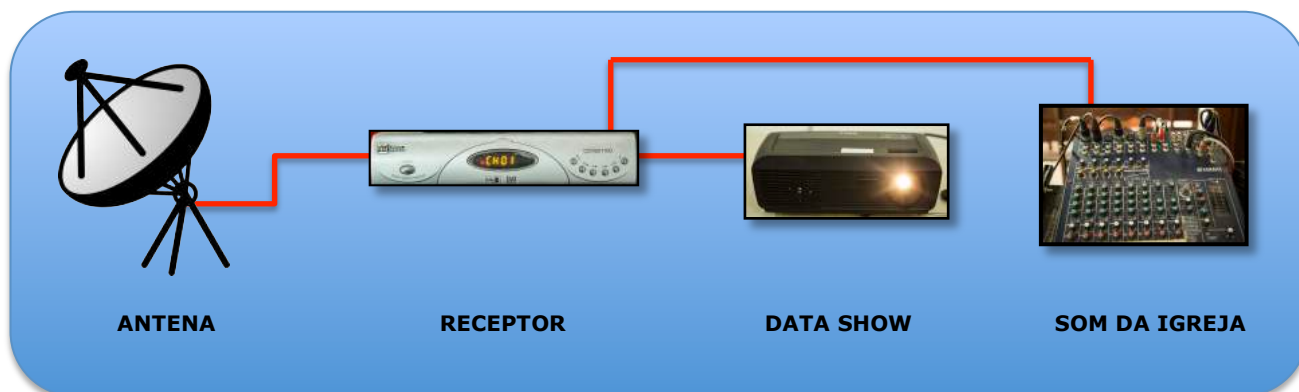
Uma das mais importantes ferramentas para a transmissão da doutrina na Obra é a nossa estrutura de transmissão via satélite.

E em cada uma das nossas mais de **cinco mil igrejas** está instalado um **sistema** de recepção das transmissões, que deve ser

verificado periodicamente para seu perfeito funcionamento.

Nesta cartilha vamos dar algumas explicações sobre como esse sistema funciona e como fazer as verificações básicas para mantê-lo operando sem que haja prejuízos na recepção das Escolas Bíblicas Dominicais, cultos, seminários e demais transmissões que a igreja deve receber.

## SISTEMA DE RECEPÇÃO



O sistema de recepção das transmissões via satélite é formado pelos seguintes equipamentos:

- Uma antena;
- Um receptor;
- Um projetor ou uma TV e
- O **sistema de som** da igreja.

# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

É preciso lembrar que cada equipamento desse conjunto é interligado por cabos, que devem ser verificados sempre.

Mesmo que todos os aparelhos estejam em perfeito funcionamento, um simples cabo ou conector defeituosos poderão interferir na qualidade ou até mesmo impedir a recepção do sinal.

## COMO VERIFICAR O SISTEMA DE RECEPÇÃO DO SATÉLITE NA SUA IGREJA?

Todos os dias, **24 horas por dia**, o nosso sistema de transmissão via satélite transmite vídeos produzidos pela Igreja Cristã Maranata, avisos, cultos e também a programação da Rádio Maanaim. Assim, você sempre terá condições de verificar se o sistema de recepção de sua igreja está funcionando bem, mesmo fora do horário das transmissões de cultos.

Para iniciar a verificação, primeiro você deverá ligar todos os equipamentos do sistema. Após ligar todos os equipamentos, verifique se o sinal de áudio e vídeo estão perfeitos, ou seja, se **a imagem e o som** estão chegando com qualidade e sem travamentos.

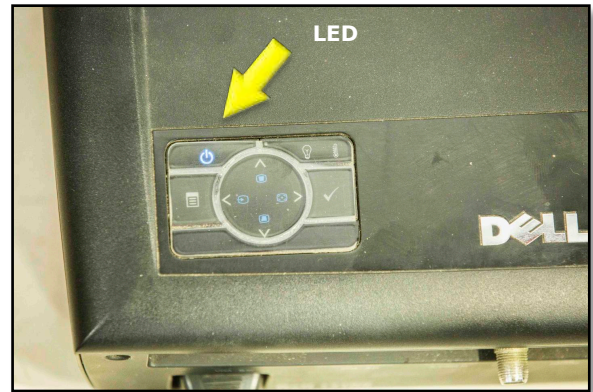
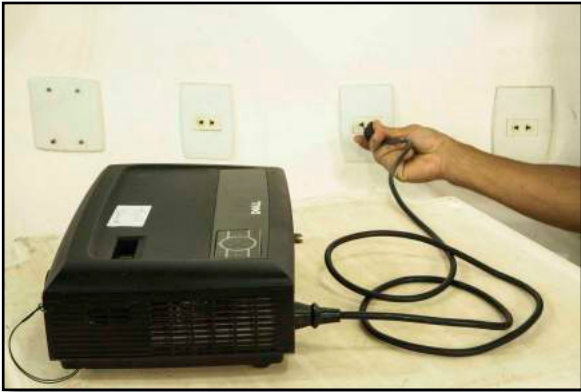
Vamos agora conferir o funcionamento de cada equipamento do sistema, a começar pelo projetor.

### 1. PROJETOR

Verifique se o projetor está ligando. Isso pode ser feito conferindo se o *led* indicador do funcionamento está acendendo. Caso não esteja, verifique se a alimentação de energia está ligada, ou seja, se o projetor está corretamente ligado à energia elétrica.



## TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

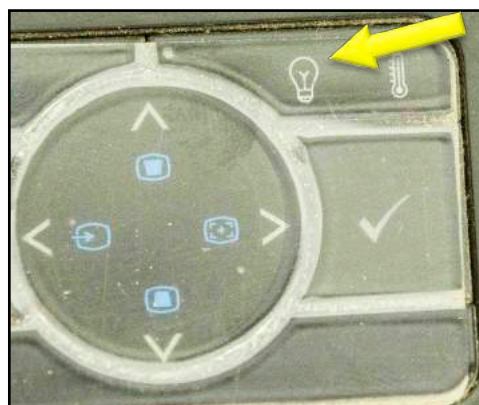


O cabo de força danificado ou algum problema na instalação elétrica podem interferir no funcionamento do projetor. Neste caso, é necessária a troca do cabo de força.

CABO DE FORÇA DANIFICADO



Dentro do projetor há uma lâmpada que, se estiver queimada, impedirá seu funcionamento. Quando isso acontece, um *led* de alerta se acende. Você percebe que o projetor está ligado mas ele não projeta a imagem. Caso o projetor ou a lâmpada estejam queimados é necessária a troca do equipamento e para isso você deverá entrar em contato conosco para o encaminhamento da manutenção ou da troca do aparelho.



**LED DE  
ALERTA DE  
LÂMPADA  
COM  
DEFEITO**

# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

**E não se esqueça:** Todas as vezes que o projetor for ligado o equipamento precisa de alguns segundos para aquecer a lâmpada e projetar a imagem. Da mesma forma, para preservar a lâmpada e aumentar o tempo de vida útil do projetor, espere alguns minutos antes de desconectar o equipamento da tomada quando você o desligar. Depois de desligar o equipamento, a ventilação interna continua funcionando enquanto a lâmpada esfria. Tirar da tomada imediatamente poderá resultar na queima da lâmpada.

Quando o projetor está com mau funcionamento ou a lâmpada perdendo sua capacidade de funcionamento é comum aparecerem manchas ou falhas na imagem projetada.

Uma forma de testar o projetor é conectá-lo a um computador pela entrada VGA ou HDMI e projetar um slide. Caso a projeção esteja normal, não há problemas no projetor de sua igreja.



# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

## 2. RECEPTOR



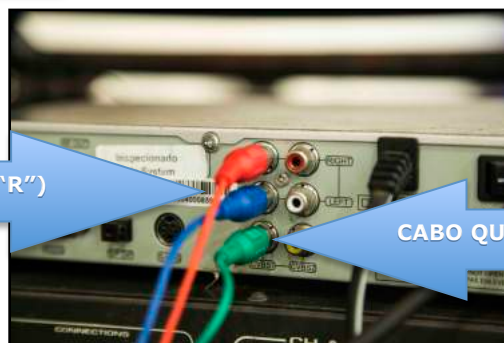
Agora vamos à verificação do receptor.

Da mesma forma como você verificou o projetor, o primeiro passo é verificar a alimentação de energia conferindo se o *led* indicador de funcionamento está ligado. Em seguida veja se os cabos estão bem conectados.



CONEXÃO DO CABO QUE VEM DA ANTENA

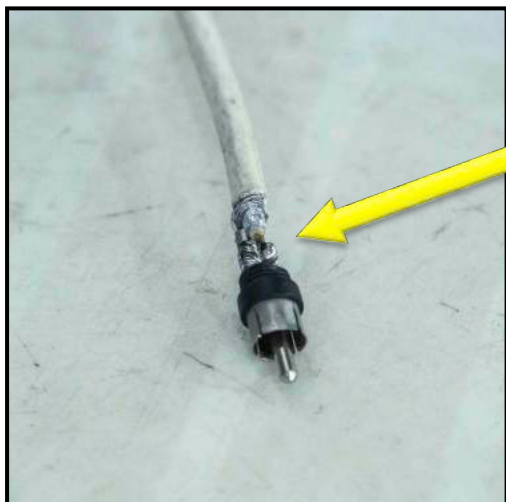
CABOS QUE VÃO PARA O SOM ("L" E "R")



CABO QUE VAI PARA O PROJETOR

No receptor **entra** um cabo que vem da antena e **saem** os cabos que vão para o projetor e para o som. Veja se todos estão bem conectados e se os conectores estão em bom estado. Cabos folgados, soldas com problemas e conectores enferrujados podem comprometer a recepção das transmissões.

# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE



**CONECTOR COM SOLDA  
DANIFICADA**

## 3. SISTEMA DE SOM

---



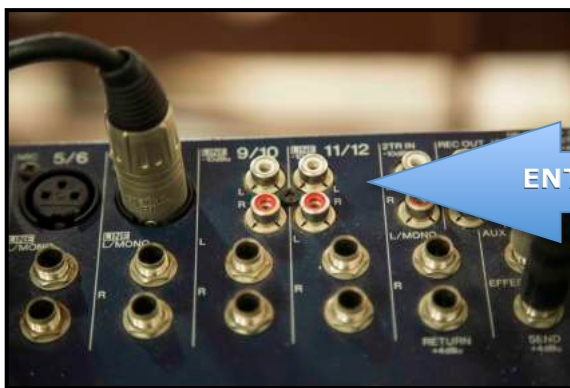
Caso a imagem esteja chegando bem, mas o som não chega, é necessário revisar a instalação do áudio, que é separada do vídeo depois que o sinal passa pelo receptor.

Comece ligando o sistema de som da igreja e testando seu funcionamento com um microfone ou com um instrumento musical.



## TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

Depois, verifique se os canais de entrada auxiliares estão funcionando. Nessas conexões são encaixados os conectores dos cabos que vêm do receptor. Confira se as conexões "L" e "R" estão bem encaixadas. O sistema de som do satélite utiliza o mesmo sistema da igreja para a recepção. Por isso, este sistema deverá estar em perfeito funcionamento para que o áudio da recepção do satélite esteja satisfatório.



ENTRADAS "L" E "R" AUXILIAR NA MESA DE SOM

CONEXÕES DOS CABOS QUE VÊM DO RECEPTOR



**VERIFIQUE SE OS AMPLIFICADORES ESTÃO LIGADOS E DEVIDAMENTE CONECTADOS À MESA E ÀS CAIXAS DE SOM.**



# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

## 4. NÍVEL DE SINAL DA TRANSMISSÃO

---

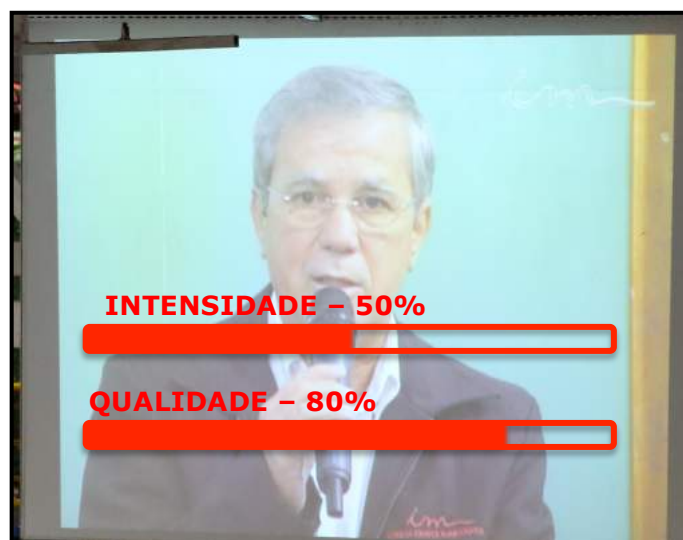
Uma vez que tudo esteja em ordem com o projetor, o receptor e o sistema de som, agora é a hora de verificar o **nível de sinal do satélite**.



Com o sistema todo ligado, aperte o botão vermelho do controle remoto do seu receptor onde está escrito *channel status*. Vai aparecer na projeção o nível de sinal. Dois indicadores aparecerão na projeção: **Qualidade e intensidade**.

Os níveis **mínimos** adequados deverão ser de:

- **50% de intensidade e**
- **80 % de qualidade.**



## TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

Caso os indicadores de sua antena estejam abaixo desse nível, entre em contato conosco para lhe orientarmos como proceder.

Não esqueça que todos os cabos e conectores deverão estar em perfeito estado para o bom funcionamento do sistema de recepção em sua igreja e que se houver cabos ou conectores de **instrumentos ou de microfones** em mau estado, isso resultará em ruídos que poderão dificultar a compreensão da mensagem transmitida via satélite.

**CONFIRA SE TODOS OS CABOS E CONECTORES DO SISTEMA ESTÃO EM BOM ESTADO.**



### E ATENÇÃO!!!

A antena só deverá ser acessada ou realinhada por **profissional habilitado com equipamento próprio!** Por medida de segurança, os irmãos não deverão acessar o telhado da igreja para tentar mexer na antena, uma vez que há risco de quedas e acidentes. O apontamento da antena só poderá ser feito com sucesso com a utilização de equipamentos de precisão e por mão de obra qualificada para isso.

# TUTORIAL DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE RECEPÇÃO VIA SATÉLITE

Depois de observar todos os passos apresentados neste tutorial, caso ainda persistam problemas, ou se você ainda tiver outras dúvidas ou mesmo se for necessária a substituição de um dos equipamentos ou da antena, ligue para

**0800-707 3077**

ou envie uma mensagem por e-mail para:

[antena.satelite@presbiterio.org.br](mailto:antena.satelite@presbiterio.org.br) .

Um vídeo com instruções está disponível no site da **Rádio Maanaim** e no site do **Instituto Bíblico**.

Você também poderá baixar, nesses sites, este tutorial. O nosso objetivo é contribuir para que as transmissões cheguem com qualidade na sua igreja e que os irmãos possam usufruir da grande bênção que é esta ferramenta que permite que o ensino da **doutrina revelada pelo Espírito Santo** chegue com rapidez a todas as igrejas.



**S I S C O M**

**SISTEMA DE COMUNICAÇÃO DA IGREJA CRISTÃ MARANATA**



*im*