



P/NO : AFN74552174

JUNE, 2010

MANUAL DE SERVIÇO

MODELO: HB905SBW (HB905SBW, SB95SB-F/S/C/W, W95)



Apenas para uso interno
Website <http://biz.lgservice.com>

NETWORK BLU-RAY DISC™ / DVD HOME THEATER SYSTEM MANUAL DE SERVIÇO

MODELO: HB905SBW
(HB905SBW, SB95SB-F/S/C/W, W95)

CUIDADO
ANTES DE REPARAR A UNIDADE, LEIA AS "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA"
DESTE MANUAL.



LG

CONTEÚDO

SEÇÃO 1	RESUMO
SEÇÃO 2	PARTE ELÉTRICA
SEÇÃO 3	GABINETE E CHASSIS PRINCIPAL
SEÇÃO 4	BCM7630 F/E PARTE DO LOADER
SEÇÃO 5	LISTA DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

SEÇÃO 1

RESUMO

CONTEÚDO

GUIAS PARA A MANUTENÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS PARA O REPRODUTOR DE DISCOS BLU-RAY	1-3
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.....	1-4
• PRECAUÇÕES DE REPAROS GERAIS	
• PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DE ISOLANTES	
• DISPOSITIVOS SENSÍVEIS ELETROSTATICAMENTE (ES)	
INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO PARA EEPROM.....	1-5
1. PARTE DE DVD	
2. PARTE DE MICOM	
ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE.....	1-7
ATUALIZAÇÃO DA REDE	1-8
ESPECIFICAÇÕES	1-11

GUIAS PARA A MANUTENÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS PARA O REPRODUTOR DE DISCOS BLU-RAY

AVISOS IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ESTE MANUAL FOI PREPARADO PARA SER USADO APENAS POR PESSOAL TÉCNICO TREINADO NA MANUTENÇÃO DE APARELHOS DE ÁUDIO E VÍDEO.

QUANDO FOR REPARAR ESTE PRODUTO, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA O DESENHO ORIGINAL PODERÁ SER MODIFICADO OU ALTERADO SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DA LG CORPORATION. TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍDOS APENAS POR OUTROS DE TIPOS IDÊNTICOS A AQUELES PERTENCENTES AO CIRCUITO ORIGINAL E MANTENDO SUA PRÓPRIA, FIAÇÃO E CONDUTES DEVEM ESTAR EM SEMPRE CONFORMIDADE E MANTER O LAYOUT ORIGINAL APÓS O TÉRMINO DO REPARO.

COMPONENTES ESPECIAIS TAMBÉM SÃO USADOS PARA EVITAR RADIAÇÃO POR RAIOS-X, CHOQUES E RISCO DE INCÊNDIO. ESSES COMPONENTES SÃO MARCADOS COM A INDICAÇÃO DA LETRA "X" QUE APARECE NA DESIGNAÇÃO DO COMPONENTE E SÃO PARA MANTER UMA PERFORMANCE SEGURA. NÃO É ACEITO NENHUM DESVIO DESSE PROCEDIMENTO SEM A APROVAÇÃO PRÉVIA DA LG CORPORATION.

O DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE USADO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DAS MELHORIAS DE SEGURANÇA MUITO RECENTEMENTE OU DE MODIFICAÇÕES NA MELHORIA DA PERFORMANCE NO PRODUTO QUE AINDA NÃO FAZEM PARTE DOS FOLHETOS OU LITERATURA ILUSTRATIVA QUE ACOMPANHAM ESSE MESMO PRODUTO.

AVISO: NÃO TENHA TENTAR MODIFICAR ESTE PRODUTO DE NENHUMA FORMA, NUNCA ADAPTE AS INSTALAÇÕES SEM QUE ANTES OBTENHA APROVAÇÃO EXPRESSA DO FABRICANTE. MODIFICAÇÕES NÃO AUTORIZADAS NÃO APENAS IMPLICARÁ NA INVALIDAÇÃO DA GARANTIA COMO TAMBÉM PODERÁ FAZER COM QUE VOCÊ SEJA RESPONSABILIZADO POR QUALQUER DANO QUE SEJA EVENTUALMENTE CAUSADO A PESSOAS OU A PROPRIEDADES DO USUÁRIO.

QUALQUER SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DEVERÁ APENAS SER FEITO QUANDO VOCÊ TIVER TOTALMENTE FAMILIARIZADO COM TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA E PONTOS DE VERIFICAÇÃO A SEGUIR LISTADOS.

SÍMBOLOS GRÁFICOS



UM PONTO DE EXCLAMAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO É PARA CHAMAR A ATENÇÃO DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO PARA A PRESENÇA DE IMPORTANTES INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA CONTIDAS NA LITERATURA DE MANUTENÇÃO.



UM RAIO COM UMA PONTA DE SETA DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO É PARA CHAMAR A ATENÇÃO DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO PARA A PRESENÇA DE VOLTAGEM PERIGOSA NÃO ISOLADA QUE PODE SER DE MAGNITUDE SUFICIENTE PARA SE CONSTITUIR EM UM RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.



A REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE UM FUSÍVEL E SUA GRADUAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO SERVE PARA INFORMAR AO PESSOAL DE MANUTENÇÃO QUE DO AVISO PARA A TROCA DO FUSÍVEL CONFORME NOTA A SEGUIR:

AVISO: PARA SUA CONTINUA PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO, SUBSTITUA TODOS OS FUSÍVEIS POR OUTROS DO MESMO TIPO E CLASSIFICAÇÃO CONFORME MARCADO NAS PROXIMIDADES DE CADA FUSÍVEL.

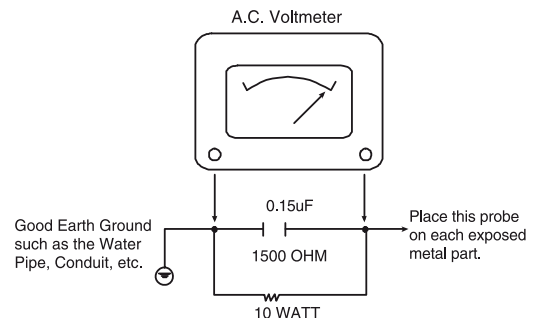
INFORMAÇÃO DE REPARO

AO FAZER OS REPAROS NECESSÁRIOS, USAR SEMPRE UM TRANSFORMADOR ISOLADO PARA SE PROTEGER DO CHOQUES ELÉTRICOS. APÓS O PROBLEMA ORIGINAL TER SIDO CORRIGIDO, UMA VERIFICAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM OS SEGUINTE DETALHES:

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

1. ASSEGURE-SE DE QUE TODOS OS COMPONENTES ADJACENTES ESTEJAM POSICIONADOS DE TAL FORMA QUE POSSAM EVITAR CURTOS CIRCUITO. ISTO SE TORNA ESPECIALMENTE IMPORTANTE NAQUELES MÓDULOS QUE SÃO TRANSPORTADOS DE E PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO.
2. VERIFIQUE QUE TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMO POR EXEMPLO ISOLADORES, BARREIRAS, CAPAS, PROTETORES, ALIVIADORES DE TENSÃO, COBERTURAS, CABOS DE FÔRÇA, E OUTROS DISPOSITIVOS TENHAM SIDO RE-INSTALADOS DE ACORDO COM O CONCEITO ORIGINAL. ASSEGURE-SE DE QUE O TERCEIRO PINO DE SEGURANÇA DAS TOMADAS NÃO SEJA INUTILIZADO.
3. QUALQUER SOLDA DEVERÁ SER INSPECIONADA AFIM DE SE DESCOBRIR POSSÍVEIS PONTOS FRIOS, RESPINGOS DE SOLDA, OU PONTAS AFIADAS DE SOLDA. CERTIFIQUE-SE QUE TODA E QUALQUER PARTÍCULA SOLTA OU OBJETOS ESTRANHOS SEJAM REMOVIDOS.

4. VERIFIQUE SE EXISTE ALGUMA EVIDÊNCIA FÍSICA DE DANOS OU DE DETERIORAÇÃO DE ALGUMA PEÇA OU COMPONENTE COMO CONDUTOR POIDO, ISOLAMENTO ESTRAGADO (INCLUSIVE DO CABO DE FÔRÇA), E SUBSTITUA SE FOR NECESSÁRIO
5. NENHUM CONDUTOR OU COMPONENTE DEVERÁ TOCAR UM TUBO RECEBEDOR OU RESISTOR DE MAIS DE 1 WATT. DEVE SER EVITADA SUPERFÍCIES METÁLICAS QUE SE ESTENDAM AO REDOR DE CONDUTOR DE TENSÃO.
6. APÓS A REMONTAGEM DO CONJUNTO SEMPRE FAÇA UM TESTE DE VAZAMENTO DE AC EM TODAS AS PARTES METÁLICAS QUE FICAREM EXPOSTAS NO GABINETE, (O BOTÃO DE TROCA DE CANAIS, TERMINAIS DE ANTENA, ALÇAS E PARAFUSOS) PARA SE CERTIFICAR QUE O CONJUNTO ESTÁ SEGURO DE SER OPERADO SEM O RISCO DE SE TOMAR CHOQUE ELÉTRICO. NÃO USE UM TRANSFORMADOR DE FIO ISOLANTE DURANTE O TESTE USE UM VOLTÍMETRO DE AC DE 5000 OHMS POR VOLT OU UM DE MAIOR SENSIBILIDADE, DA SEGUINTE MANEIRA: CONECTE UM RESISTOR DE 1500 OHM 10 WATT, EM PARALELO COM UM CAPACITOR DO TIPO.15 MFD. 150.V A.C ENTRE UM BOM FIO TERRA (CANO DE ÁGUA, CONDUITE, ETC.) E AS PARTES METÁLICAS QUE ESTIVEREM EXPOSTAS, UM DE CADA VEZ. VERIFIQUE A MEDIDA DA VOLTAGEM AC ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DO RESISTOR 1500 OHM E DO CAPACITOR.15 MFD. REVERTA O PLUGUE AC E REPITA A MEDIDA DA VOLTAGEM AC PARA CADA PEÇA METÁLICA QUE FICAR EXPOSTA. A MEDIÇÃO DA VOLTAGEM NÃO DEVERÁ EXCEDER 75 VOLTS R.M.S. ISTO CORRESPONDE A 0.5 MILLIAMPS A.C QUALQUER VALOR EXCEDENDO A ESTE LIMITE CONSTITUI UM PERIGO DE RISCO POTENCIAL DE CHOQUE E DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDO.



DICAS SOBRE A INSTALAÇÃO DEVIDA

1. NUNCA INSTALE QUALQUER PRODUTO EM UM AMBIENTE FECHADO, EM UM CUBÍCULO, EM UMA PRATELEIRA DE POUCO ESPAÇO SOBRE OU PERTO DE UM DUTO DE AR QUENTE OU POR ONDE PASSA UM DUTO DE CORRENTE DE AR QUENTE.
2. EVITE CONDIÇÕES DE ALTA UMIDADE TAIS COMO: VARANDA EXTERNA, AMBIENTES SUJEITO A SERENO, NAS PROXIMIDADES DE RADIADORES DE VAPOR SUJEITOS A VAZAMENTOS DE VAPOR, ETC.
3. EVITE COLOCAR EM LOCAIS ONDE CORTINAS POSSAM OBSTRUIR A PASSAGEM LIVRE DE VENTILAÇÃO NA PARTE DE TRÁS. O CLIENTE TAMBÉM DEVERÁ EVITAR O USO DE PANOS DECORATIVOS OU QUALQUER OUTRAS COBERTURAS QUE POSSAM OBSTRUIR A VENTILAÇÃO.
4. INSTALAÇÕES MONTADAS SOBRE PAREDES E ESTANTES COMPRADAS NA FORMA DE KITS COMERCIAIS, DEVEM SEGUIR AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE BEM COMO TODOS OS SEUS PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM. PRODUTOS MONTADOS SOBRE UMA PRATELEIRA OU PLATAFORMA DEVEM MANTER SUAS MEDIDAS DE ESPAÇAMENTO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE A FIM DE GARANTIR O PERFEITO FLUXO DE AR NECESSÁRIO NA PARTE DO FUNDO. CHAVES E PORCAS UTILIZADAS NÃO DEVEM TOCAR EM QUALQUER PEÇA OU FIAÇÃO. EFETUAR SEMPRE UM TESTE DE VAZAMENTO EM INSTALAÇÕES CUSTOMIZADAS.
5. INFORME AOS CLIENTES PARA NÃO SEJA FEITA A MONTAGEM DE UM PRODUTO SOBRE ESTANTES INCLINADAS, A NÃO SER QUE O PRODUTO ESTEJA FIRMEMENTE SEGURO.
6. A MONTAGEM DO PRODUTO EM UM CARRINHO DEVE SER FEITA DE MODO A FICAR BASTANTE SEGURA E ESTÁVEL. AVISE AO CLIENTE SOBRE OS RISCOS DE TENTAR ANDAR COM UM CARRINHO DE RODAS PEQUENAS ATRAVÉS DE SOLEIRAS DAS PORTAS E OU CARPETES COM FIOS GROSSOS.
7. INFORME AO CLIENTE SOBRE O USO DE CABOS DE FÔRÇA COM EXTENSÕES, EXPLICANDO QUE UM MONTE DE FIOS SAINDO DE UMA TOMADA PODE SER O INÍCIO DE GRANDES PROBLEMAS E DE CONSEQUÊNCIAS DESASTROSAS PARA A CASA E PARA A FAMÍLIA.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO: Antes de fazer qualquer manutenção neste gravador de BLU-RAY favor ler o material a seguir, seus suplementos e adendos.

NOTAS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA: Caso circunstâncias não esperadas criem conflito entre as precauções de segurança a seguir e qualquer outra precaução de segurança nesta publicação, siga sempre as precauções de segurança. Lembre-se a segurança deve estar sempre em primeiro lugar.

Precauções de reparos gerais

1. Sempre tire a tomada do gravador de BLU-RAY da tomada que liga a fonte de energia antes de:
 - (1) Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo, ou qualquer outra montagem.
 - (2) Desconectar ou conectar qualquer tomada interna elétrica ou qualquer outra conexão elétrica.
 - (3) Conectar um substituto de teste em paralelo com um capacitor eletrolítico.

Aviso: A substituição de uma peça errada ou a instalação da polaridade incorreta de capacitores eletrolíticos pode resultar em um risco de explosão.
2. Não use nenhum vaporizador sobre ou perto do aparelho de gravador de BLU-RAY ou de qualquer de suas peças.
3. A não ser que esteja especificado em contrário nestas notas de segurança, limpe os contatos elétricos aplicando uma solução específica de limpeza de contatos com um bastão de limpeza, cotonete ou aplicador similar. A não ser que esteja especificado em contrário nessas notas, a lubrificação de contatos não é necessária.
4. Não danifique qualquer plugue/soquete engate de voltagem B+ com o qual instrumentos cobertos por este manual de manutenção possam estar equipados.
5. Não ligue o cabo de força neste gravador de BLU-RAY e/ou qualquer outro componente a não ser que os dissipadores de calor dos circuitos solid-state estejam corretamente instalados.
6. Sempre conecte instrumentos de teste ao fio terra antes de conectar o polo positivo do instrumento de teste. Remova sempre o fio terra do instrumento de teste em ultimo lugar.

Procedimento de verificação de isolantes

Desconectar o plugue acessório da tomada de corrente AC e ligar a força. Conectar um medidor de resistência de isolamento (500V) nos pinos do plugue acessório. A resistência de isolamento entre cada pino do plugue acessório e peças condutivas acessíveis (Nota 1) deve ser maior do que 1Mohm.

Nota 1: Peças Condutivas Acessíveis inclui Painéis de Metal, Terminais de Entrada, Pinos de Fones de Ouvido, etc.

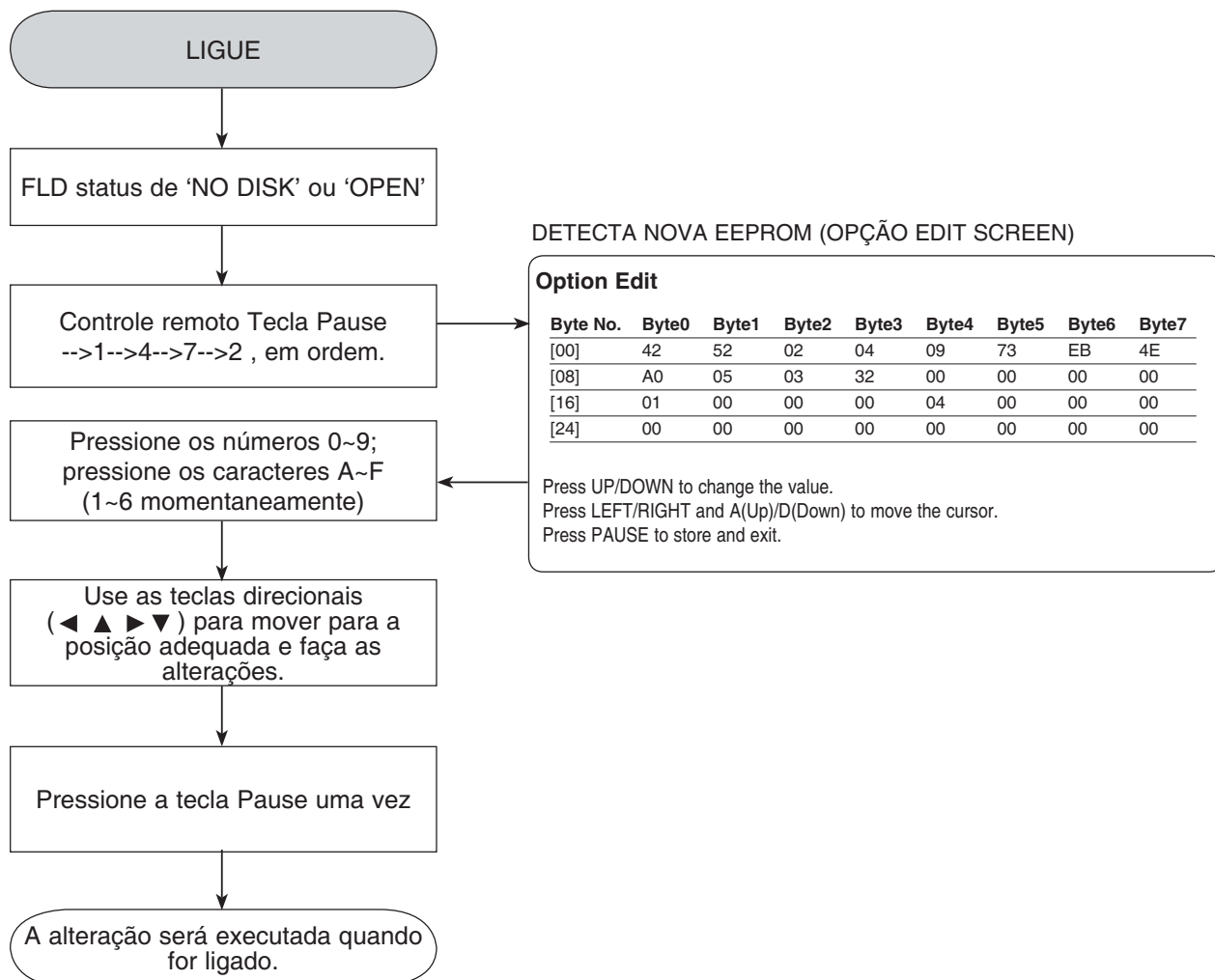
Dispositivos sensíveis eletrostaticamente (ES)

Alguns semicondutores (solid state) podem se danificar facilmente por causa da eletricidade estática. Tais componentes são comumente chamados de Dispositivos Sensíveis eletrostaticamente (ES). Exemplos típicos de ES são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes de chip de semicondutores. A técnica a seguir deverá ser usada para auxiliar a reduzir a incidência de danos aos componentes causados por eletricidade estática.

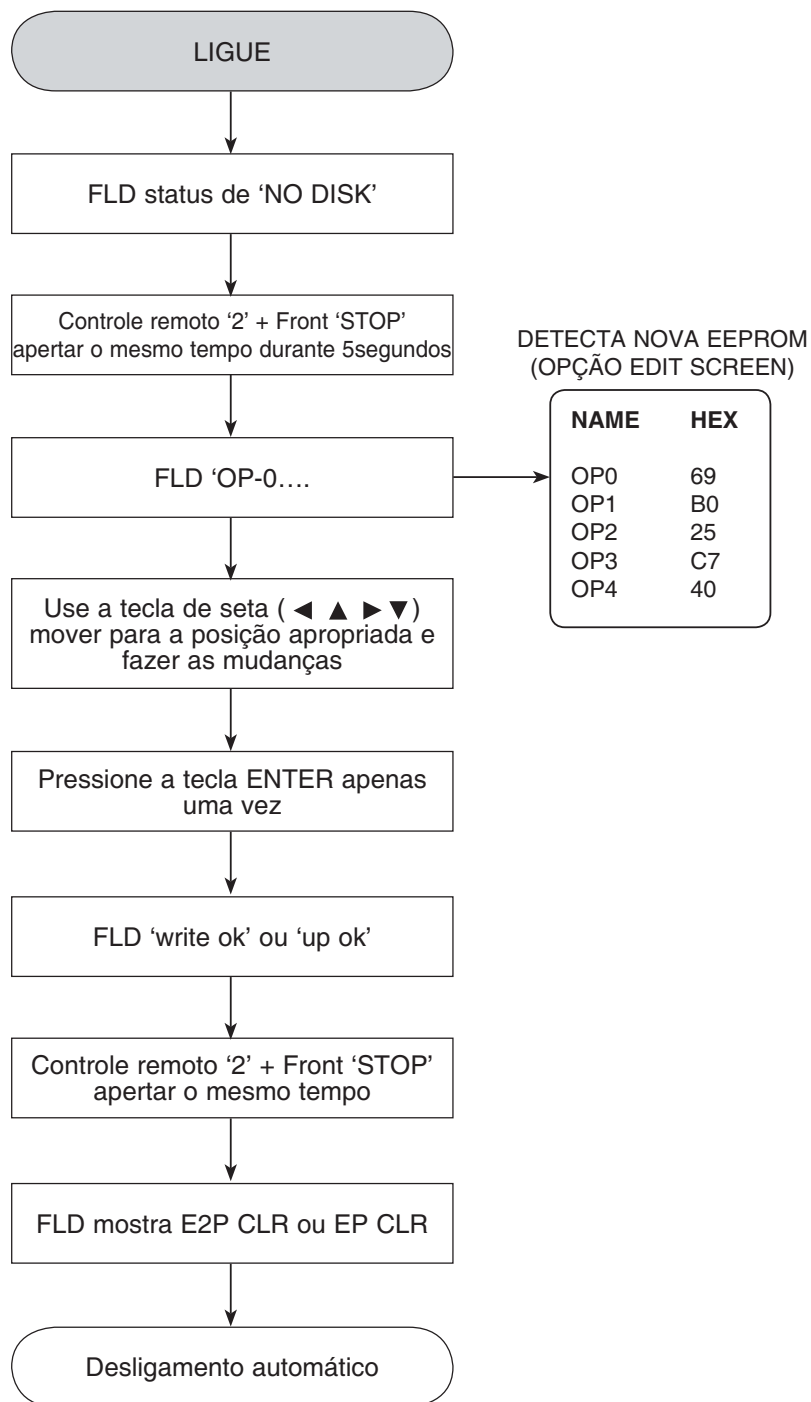
1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente de um semicondutor ou uma montagem equipada com semicondutores, descarregue qualquer carga eletrostática que haja em seu corpo ao tocar em um ponto terra. Alternativamente obtenha e use uma pulseira de descarga que normalmente é encontrada no comércio, a qual deverá ser tirada do pulso para evitar a possibilidade de choques elétricos antes de ligar na corrente a unidade que está sendo testada.
 2. Após remover uma montagem elétrica equipada com ES, coloque a montagem em uma superfície condutiva, tal como uma folha de alumínio, para se evitar o acúmulo de carga eletrostática ou mesmo a sua exposição da montagem.
 3. Utilize apenas ferro de soldar com ponta terra para soldar ou tirar a solda de dispositivos ES.
 4. Use apenas um dispositivo de retirar soldas anti estático. Alguns dispositivo de retirar soldas não classificados como "anti-estático" podem produzir cargas elétricas suficientes para danificar os dispositivos ES.
 5. Não use produtos químicos a base de freon. Pode gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
 6. Não remova um dispositivo ES de reserva de sua embalagem de proteção até imediatamente antes de estar pronto para ser instalado. (A maioria de dispositivos ES de reserva são embalados com seus condutores eletronicamente protegidos por espuma condutiva, papel de alumínio ou material condutivo similar).
 7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos condutores de um dispositivo ES de reserva, encoste o material protetor no chassis ou na montagem do circuito no qual o dispositivo irá ser instalado.
- Aviso:** Assegure-se de que não exista corrente no chassis ou no circuito e observe todas as outras precauções de segurança.
8. Faça o menor número de movimentos possíveis ao manusear dispositivos ES de reserva que estejam fora de sua embalagem original. (Normalmente movimentos simples como passar a mão sobre o tecido de sua roupa ou mesmo levantar os pés do piso acarpetado pode gerar eletricidade estática suficiente para danificar o dispositivo ES.)

INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO PARA EEPROM

1. PARTE DE DVD



2. PARTE DE MICOM

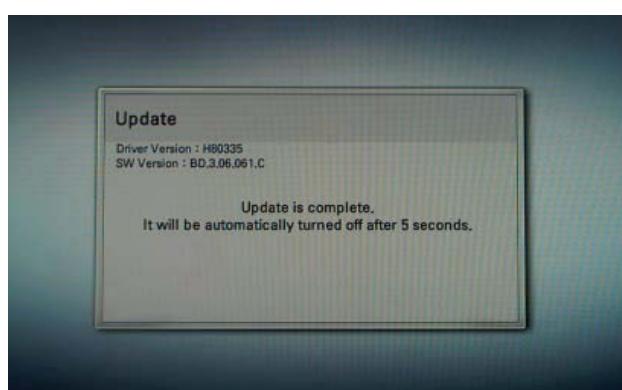


ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE

- Queime um disco de DVD gravável ou USB com um arquivo nomeado como “LG_HB_5200B30.ROM”.
- Insira o disco de atualização ou o USB.
- Mostra mensagens de ajuda para o disco de atualização como a seguir.
< No caso de programas Back End & Front End >



Pressione a tecla Play para atualizar e será mostrada a informação de progresso da atualização.



Ao terminar a atualização será desligado.

ATUALIZAÇÃO DA REDE

Você pode atualizar o firmware conectando o dispositivo de sua unidade diretamente no S/W do servidor de atualização.

Fazendo os ajustes na configuração da rede

Para atualizar o firmware através da conexão de seu player diretamente no S/W do servidor de atualização, seu player deverá estar conectado à rede. Se seu aparelho não estiver conectado à rede, faça uma conexão física.

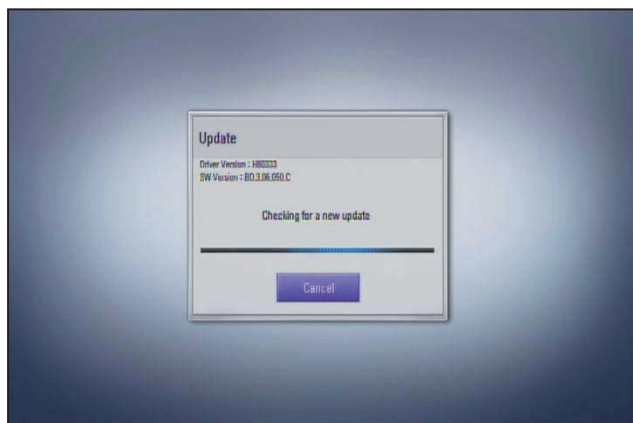


1) Pressione a tecla Home no aparelho de controle remoto.

2) Pressione a tecla ◀ ou ▶ para selecionar o modo Setup.



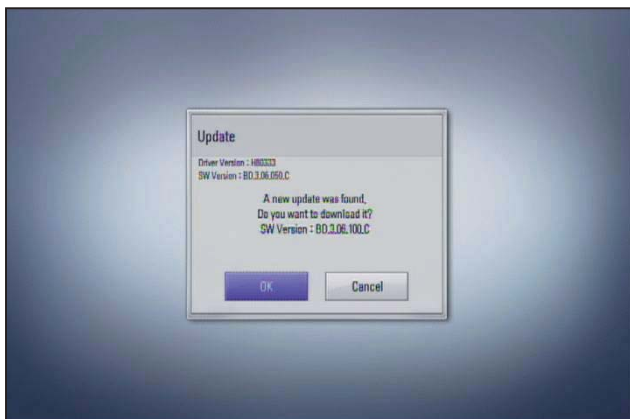
3) Selecione Others --> Software Update



4) Na janela UPDATE, pressione a tecla ▶ ou ENTER para verificar a existência da mais recente atualização.
(Essa verificação demora cerca de um minuto.)

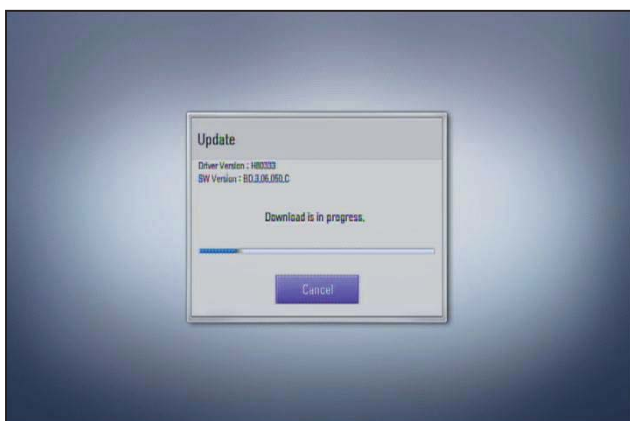
Cuidado:

Se a tecla ENTER for pressionada durante essa verificação de atualização, o processo será abortado.

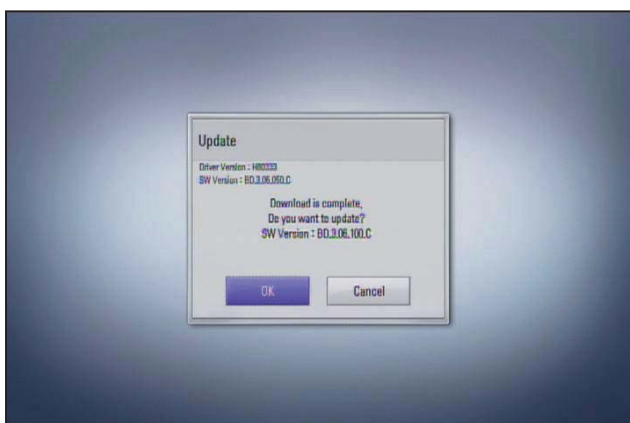


Caso exista alguma versão mais nova,

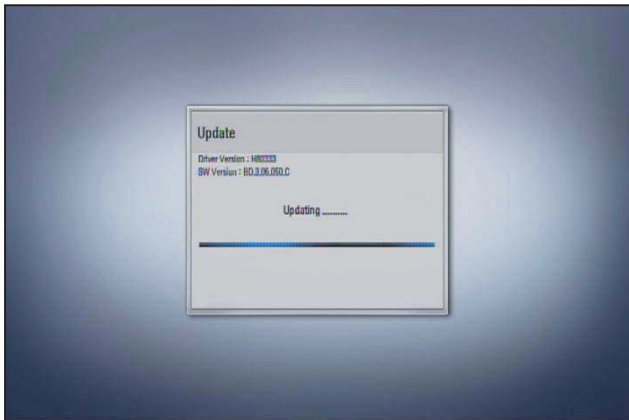
- 5) Se existir uma versão mais nova, aparece a mensagem **“Encontrada uma nova atualização. Você deseja baixá-la?”**
 Selecione OK para baixar a atualização.
 (Selecionando CANCEL irá terminar com a atualização.)



- 6) O player inicia o download da atualização mais recente do servidor SBP.



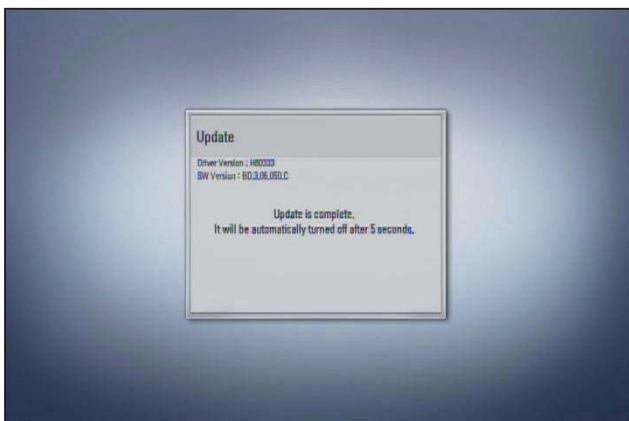
- 7) Quando terminar o download, a mensagem, **“Download is complete. Do you want to update?”**, ou seja, **“O download está completo, você deseja fazer a atualização?”** irá ser exibida.
- 8) Selecionar OK para iniciar a atualização.



9) A atualização será processada.

Cuidado :

Não desligar a alimentação durante o processo de atualização do firmware.



10) Quando a atualização tiver terminado, a mensagem, **“Update is complete.”** Irá aparecer, e o aparelho irá se desligar automaticamente após 5 segundos.

11) Religue o aparelho.
Agora o sistema funciona na nova versão.

ESPECIFICAÇÕES

• GERAL

Alimentação/Consumo:	Ver etiqueta principal
Dimensões Externas - Aproximadas (L x A x P):	430 x 63 x 281 mm sem pés
Peso Aproximado:	4,0 kg
Condições Operacionais Temperatura:	41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)
Umidade Operacional:	5 % a 90 %
Barramento alimentação potência (USB):	DC 5 V --- 500 mA

• ENTRADAS/SAÍDAS

SAÍDA VÍDEO:	1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negativa, tomada RCA x 1
COMPONENTE SAÍDA VÍDEO:	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negativa, tomada RCA x 1, (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, tomada RCA x 2
SAÍDA HDMI (vídeo/áudio):	19 pin (HDMI standard, Tipo A) HDMI Versão : 1,3
ENTRADA ÁUDIO ANALÓGICA:	2.0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, tomada RCA (L, R) x 1
ENTRADA DIGITAL (ÓPTICA 1/2):	3 V (p-p), tomada Óptica x 2
PORT. ENTRADA:	0.5 Vrms (3.5 mm tomada estéreo)

• RÁDIO (AM/FM)

FM - Faixa de Sintonia:	87,5 a 108,0 MHz
AM - Faixa de Sintonia:	522 a 1 620 kHz, 520 a 1 710 kHz ou 522 a 1 710 kHz

• AMPLIFICADOR

Potência (4 Ω), (PICO)	Total: 1 100 W, Frontal: 180 W x 2, Central: 180 W, Parte de trás: 180 W x 2, Subwoofer: 200 W(Passive)
Potência (4 Ω), (RMS), THD 10 % (4 Ω/ 3 Ω)	Total: 980 W, Frontal: 160 W x 2, Central: 160 W Parte de trás: 160Wx2160 W x 2, Subwoofer: 180 W(Passive)

• SISTEMA

Laser	Semicondutor - Comprimento de onda 405 nm / 650 nm
Sinal de Sistema	Sistema Standard de cores NTSC
Frequência de Resposta	20 Hz a 20 kHz (amostragem 48 kHz, 96 kHz e 192 kHz)
Relação Sinal-Ruído	Superior a 85 dB
Distorção Harmônica	0.05 % a 1 W
Alcance dinâmico	Superior a 95dB
Porta LAN	Porta Ethernet x 1, 10BASE-T/100BASE-TX

• CAIXAS ACÚSTICAS

	Frontais	Traseiras	Central	Subwoofer Passivo
Tipo	2 VIA 2 ALTO FALANTE	1 VIA 1 ALTO FALANTE	1 VIA 1 ALTO FALANTE	1 VIA 1 ALTO FALANTE
Impedância	4 Ω	4 Ω	3 Ω	3 Ω
Corrente de Entrada Nominal	180 W	180 W	180 W	200 W
Corrente Máxima de Entrada	360 W	360 W	360 W	400 W
Dimensões (LxAxP)	109 x 196 x 78 mm	109 x 196 x 78 mm	400 x 75 x 52 mm	198 x 385 x 275 mm
Peso Líquido	0,55 kg	0,45 kg	0,55 kg	4,3 kg

• RECEPTOR SEM FIOS

Alimentação/Consumo:	Ver etiqueta principal
Dimensões Externas (L x A x P):	64 x 213.6 x 252.3 mm
Peso Líquido:	1,2 kg
Saída de Recepção:	5,8 GHz

Desenho e especificações estão sujeitos a modificações sem prévio aviso.

SEÇÃO 2

PARTE ELÉTRICA

CONTEÚDO

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA	2-2
GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE	2-68
FORMAS DE ONDA	2-80
DIAGRAMA DE FIAÇÃO	2-85
DIAGRAMAS DE BLOCO	2-87
DIAGRAMAS DE CIRCUITO	2-91
1. SMPS - DIAGRAMA DE CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO	2-91
2. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO CPU1	2-93
3. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO CPU2	2-95
4. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO DDR3, NAND, CP	2-97
5. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO FRONT END	2-99
6. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MICOM	2-101
7. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO HDMI	2-103
8. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO ADC, DIR	2-105
9. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO DSP	2-107
10. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO INTERFACE DE ALIMENTAÇÃO	2-109
11. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO INTERFACE DE E/S	2-111
12. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO AMP1	2-113
13. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO AMP2	2-115
14. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO FRONTAL	2-117
15. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO TOMADA FRONTAL	2-119
16. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO IPOD	2-121
17. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MÓDULO TX WIRELESS	2-123
TABELA DE VOLTAGEM DO CIRCUITO	2-125
DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO	2-127
1. PLACA DO P.C. PRINCIPAL	2-127
2. PLACA DO P.C. SMPS	2-131
3. PLACA DO P.C. AMP	2-139
4. PLACA DO P.C. FRONTAL	2-133
5. PLACA DO P.C. TOMADA FRONTAL	2-135
6. PLACA DO P.C. IPOD	2-135

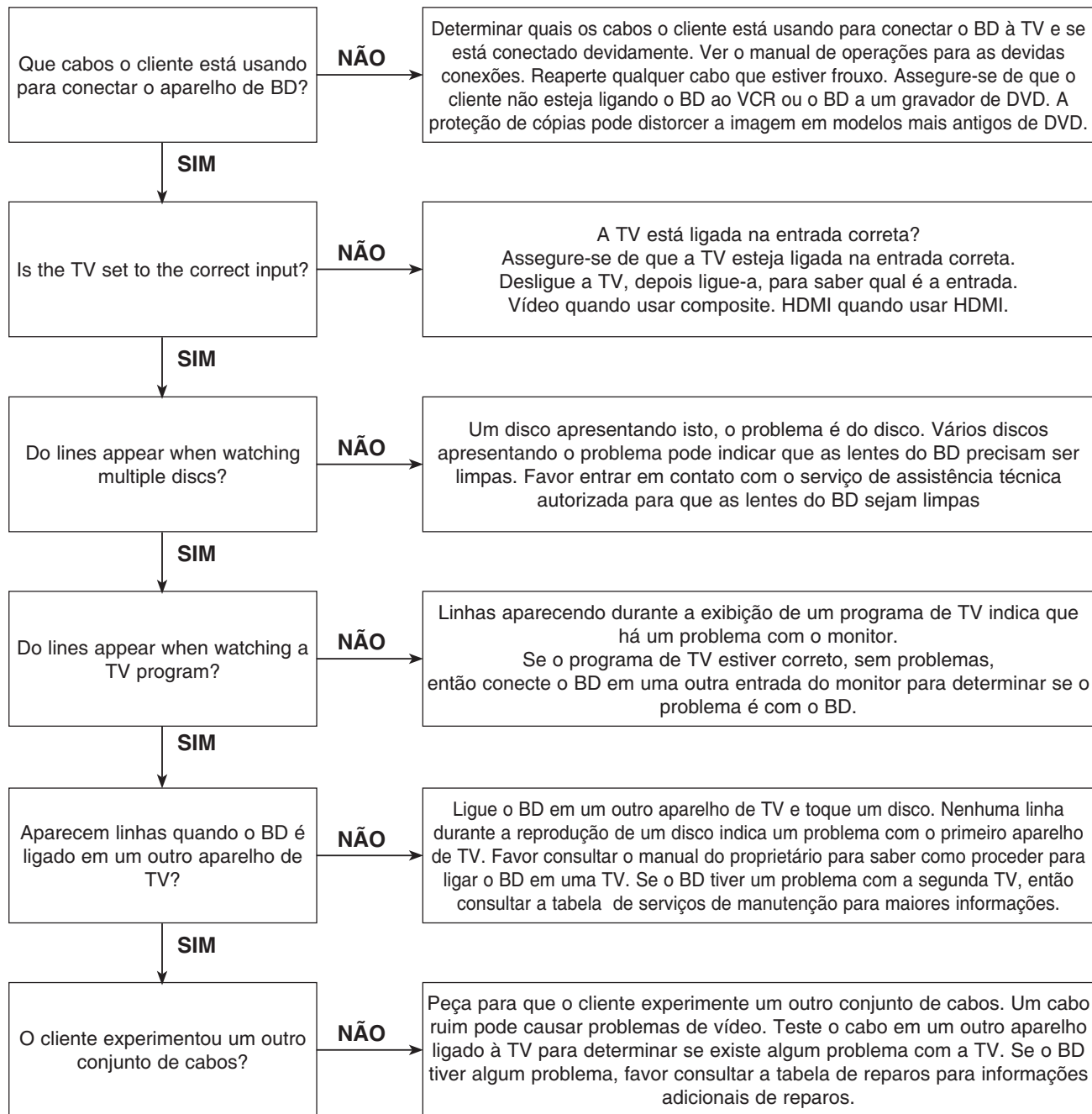
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

Objetivo: Passar informações claras e concisas para que os clientes as utilizem ao ligar para os agentes de reparos.

1. IMAGEM DISTORCIDA

1-1. Linhas na imagem

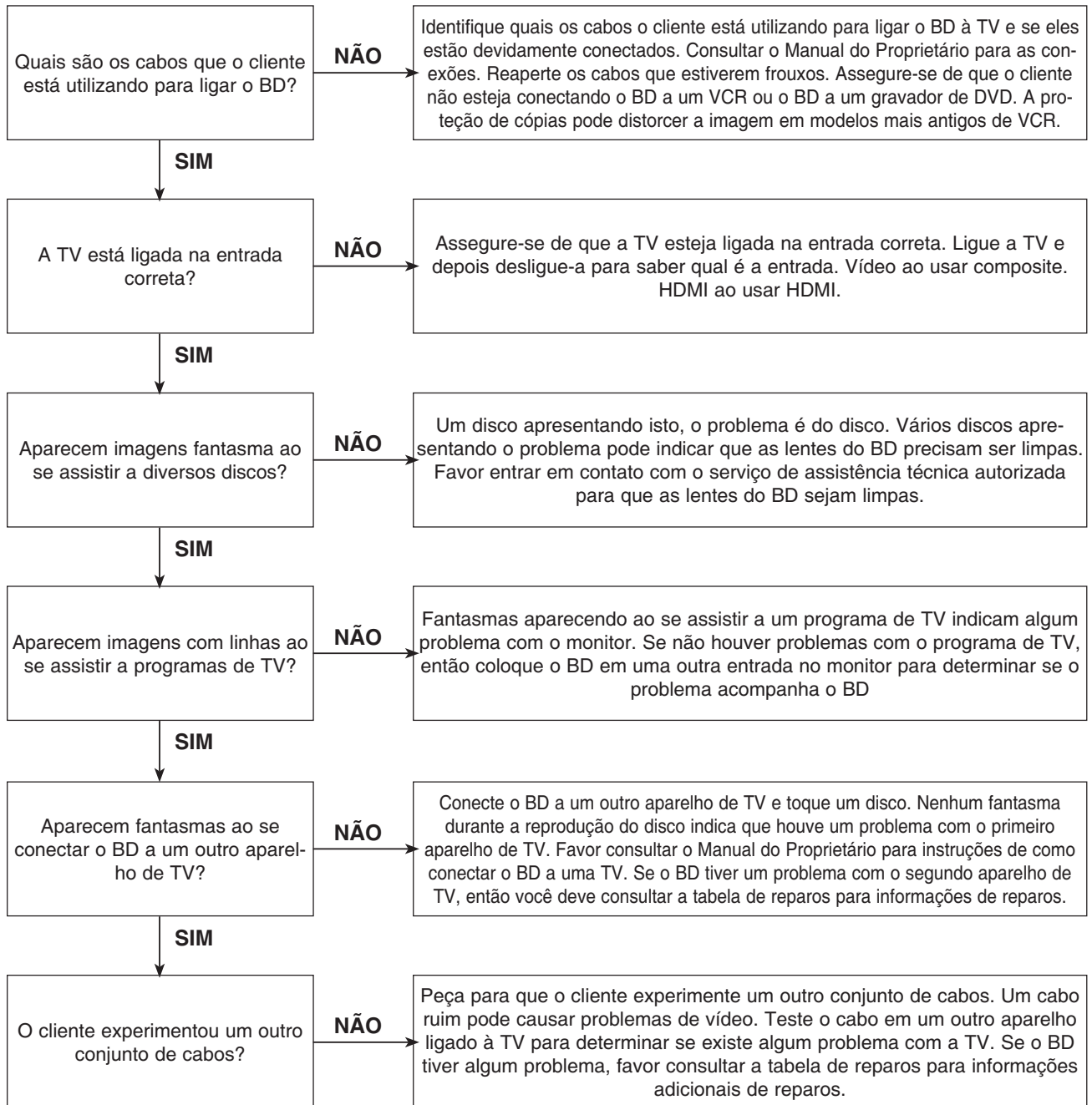
A imagem distorcida se refere ao cliente receber vídeo, mas existe um problema com o vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-2. Imagem com fantasmas

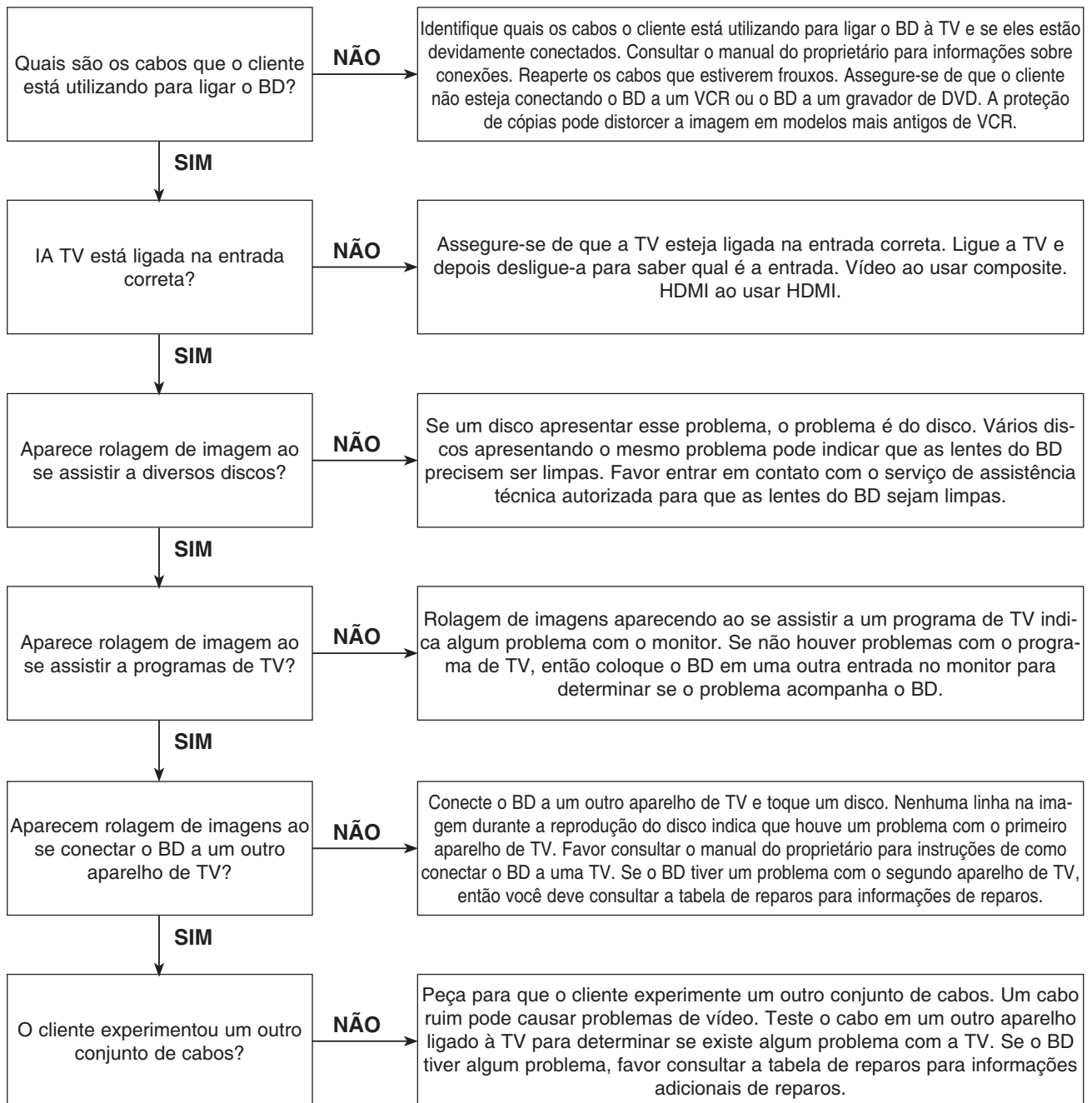
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-3. Imagem rolando

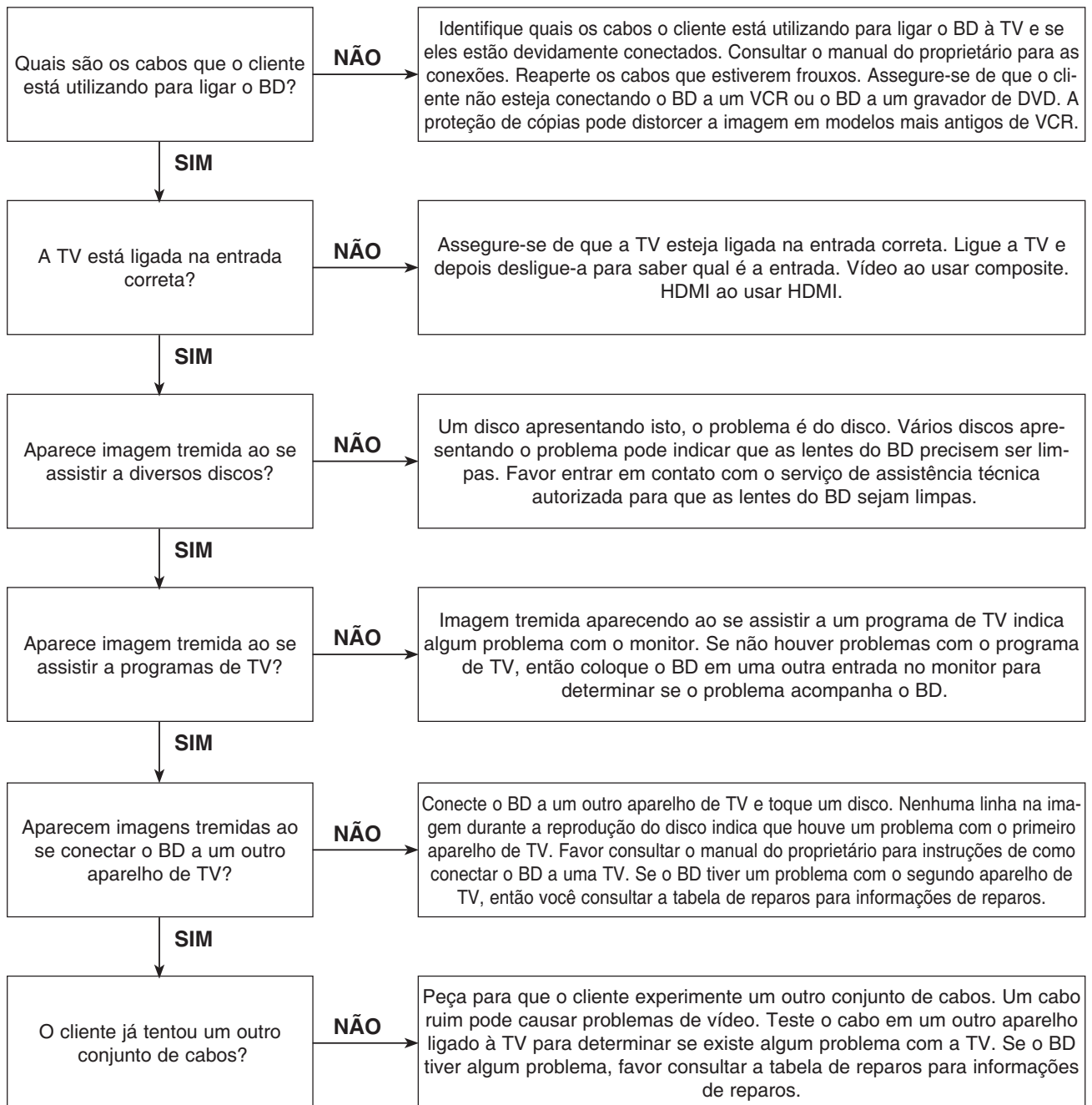
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-4. Imagem tremendo

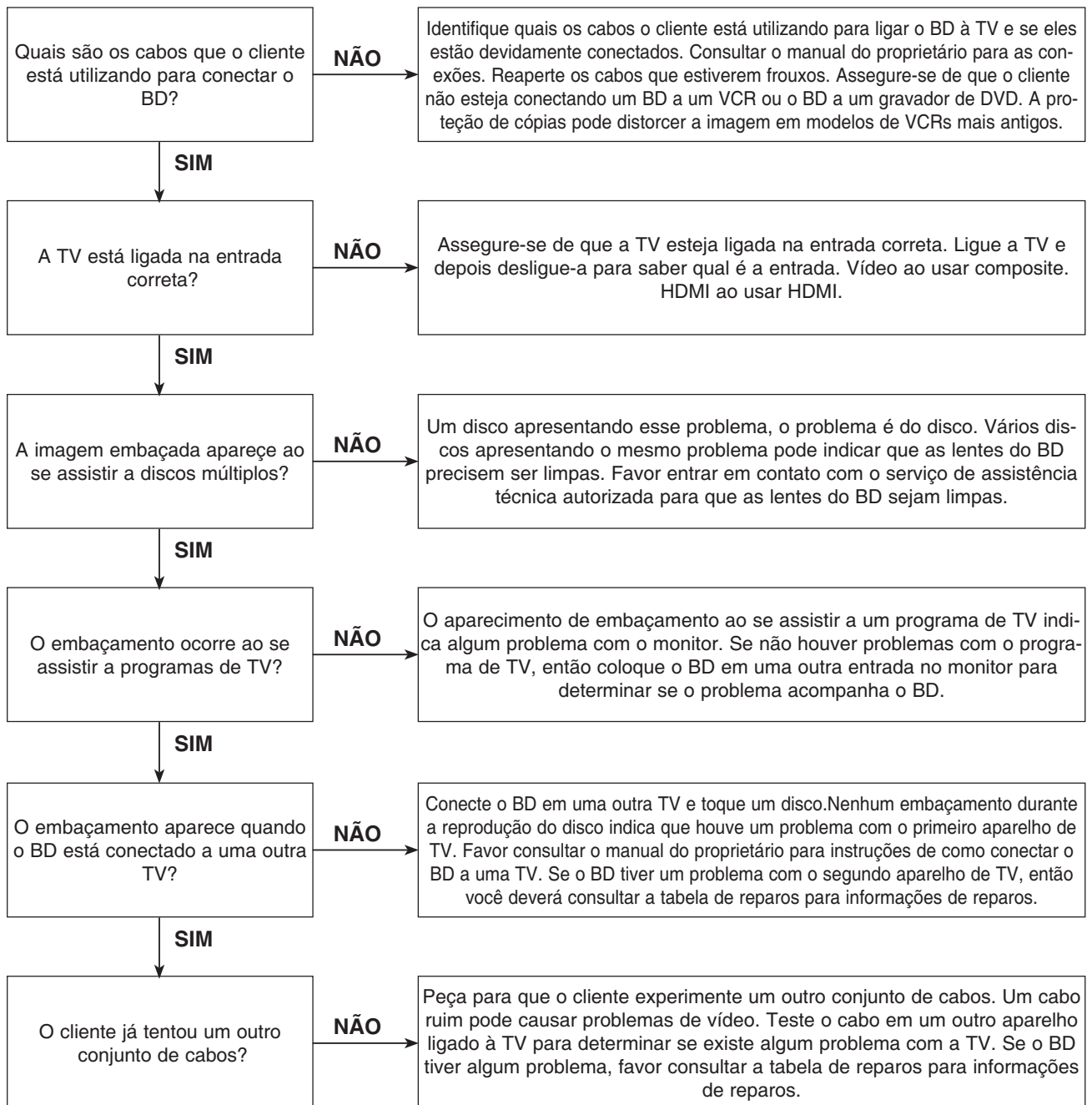
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo..



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-5. 1-5. Imagem embaçada

Imagem embaçada se refere ao cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas de qualidade

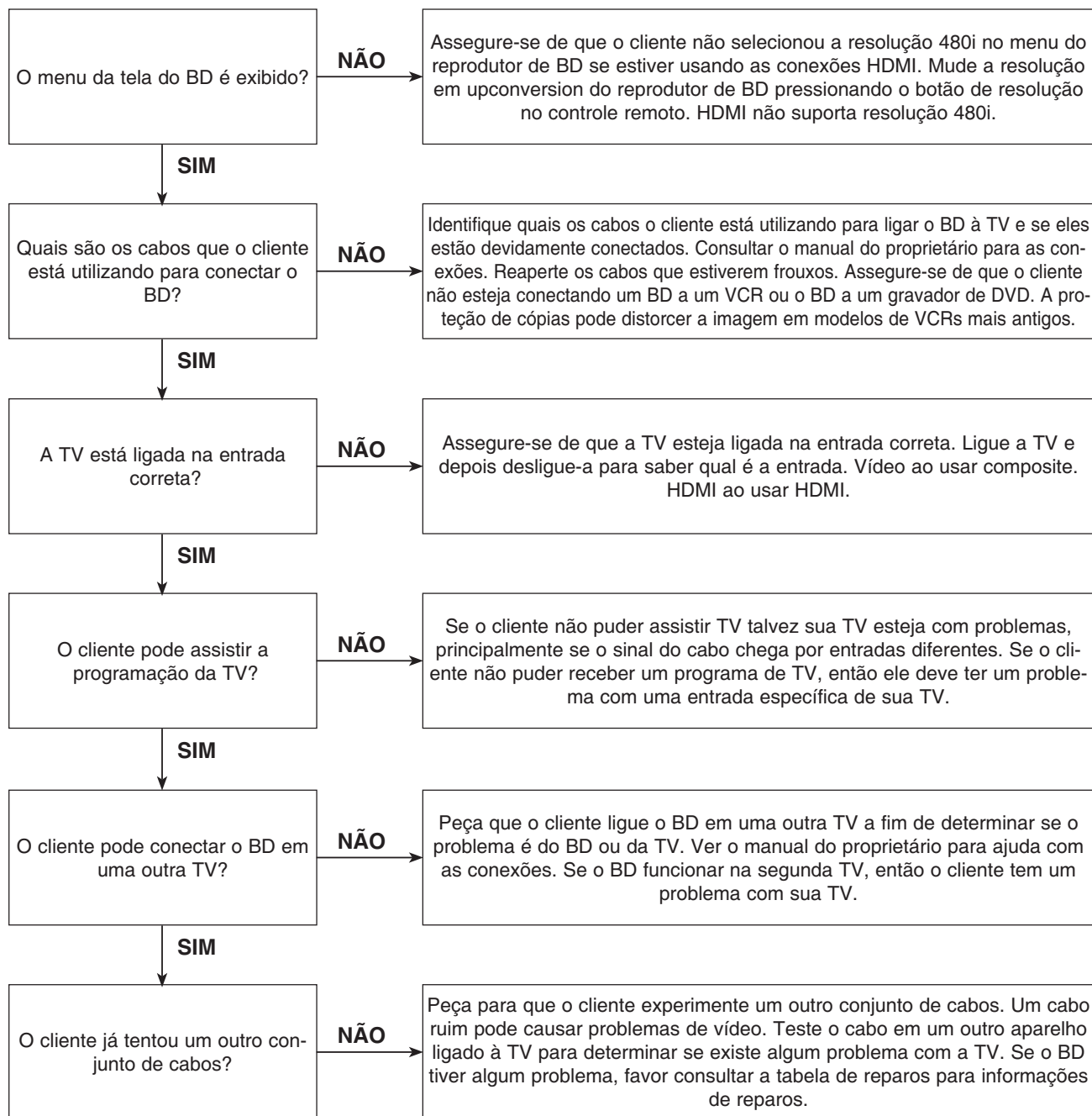


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2. SEM IMAGEM

2-1. Tela preta

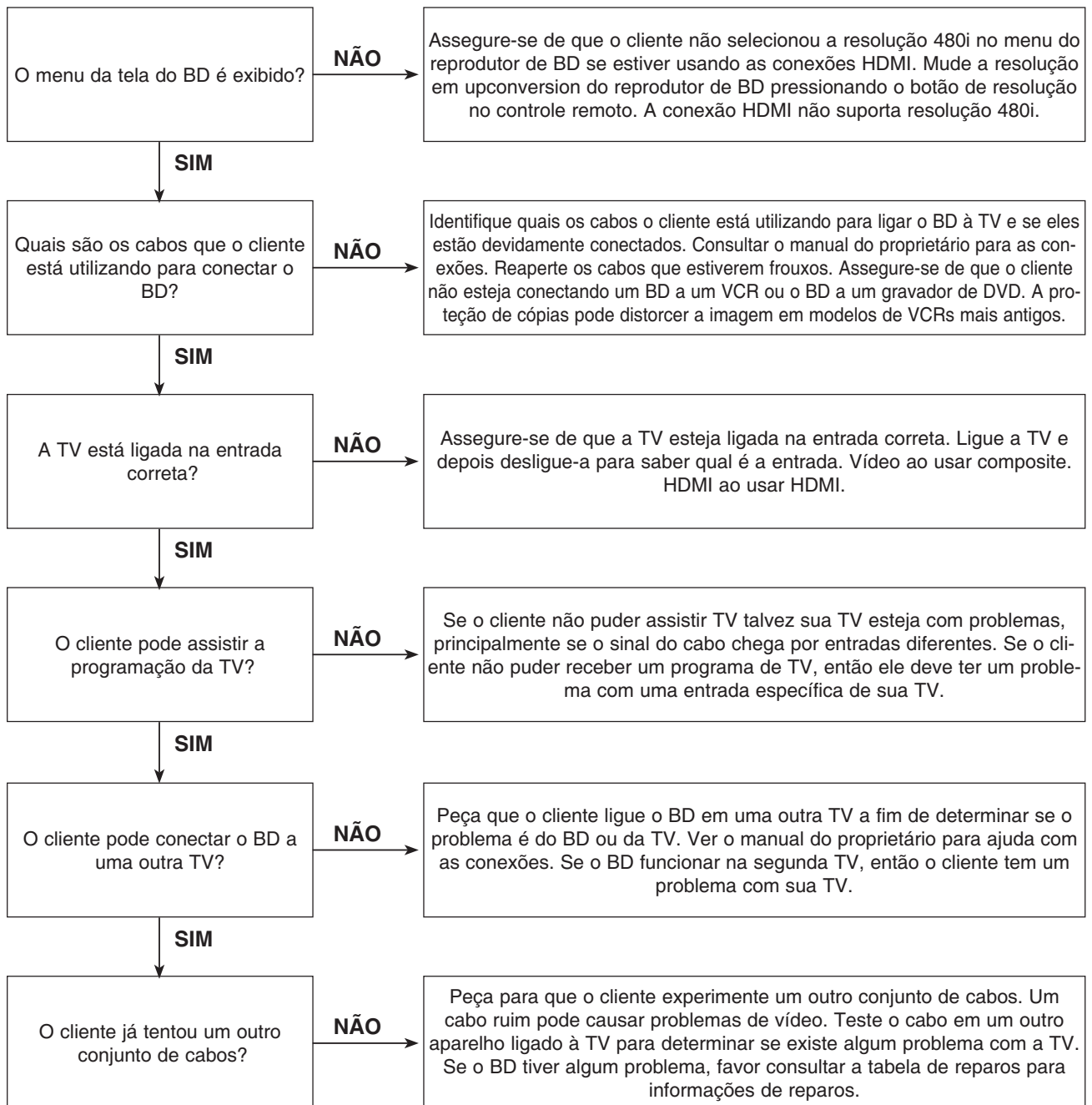
A tela fica toda preta.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-2. Tela azul

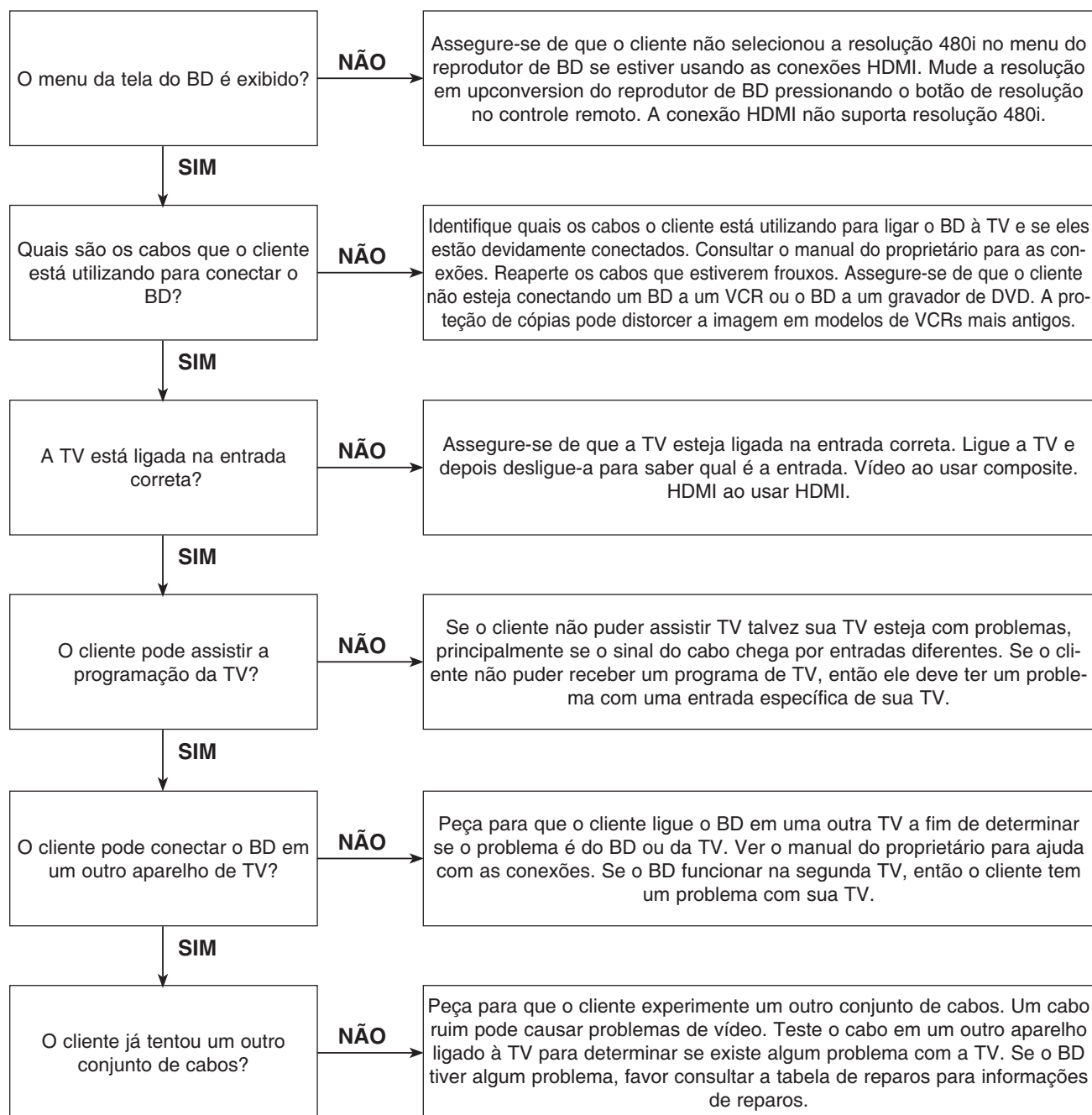
A tela inteira fica na cor azul.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-3. Tela esbranquiçada

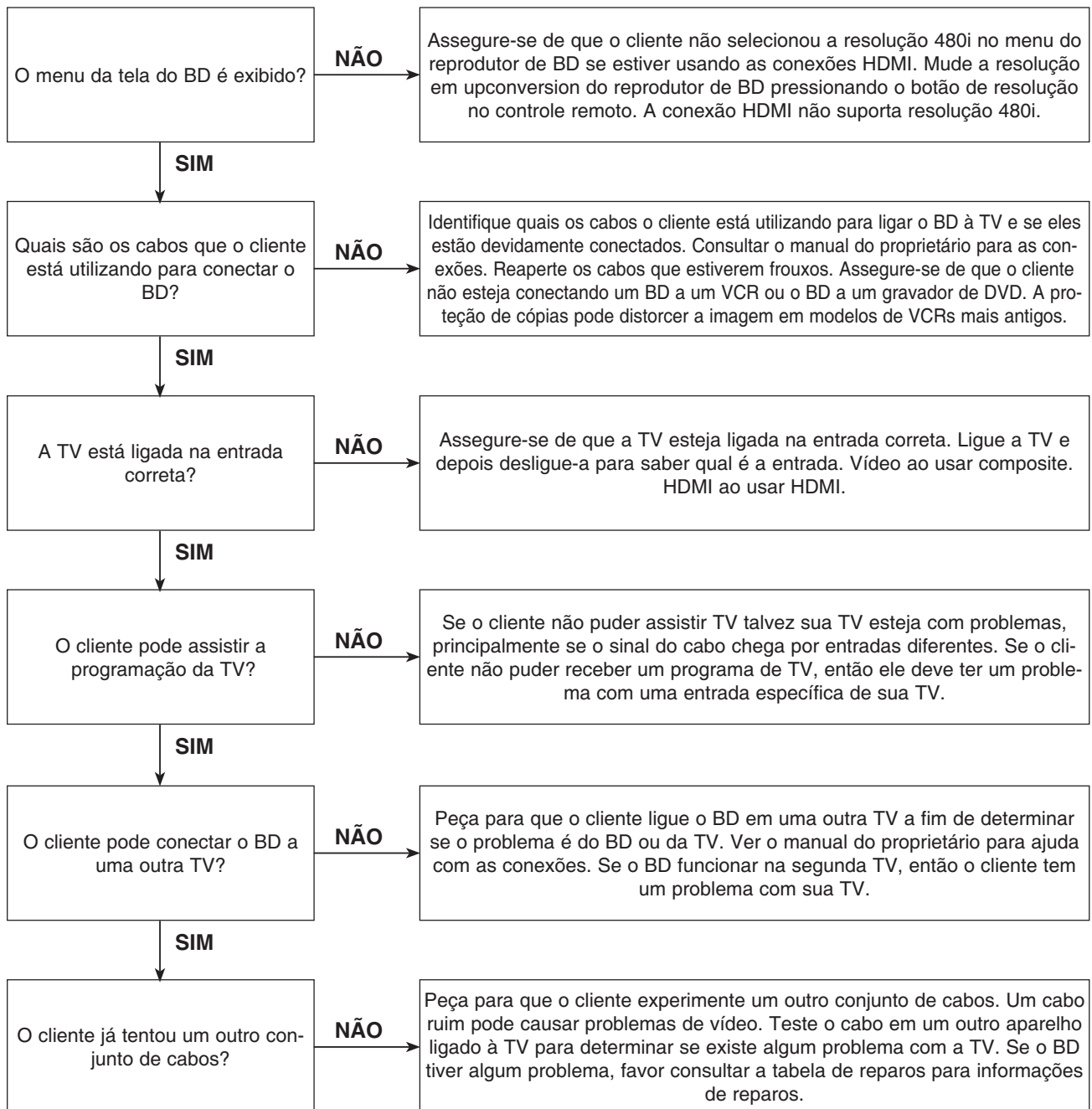
Uma imagem fica esbranquiçada quando pontos brancos e negros estão por toda a tela.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

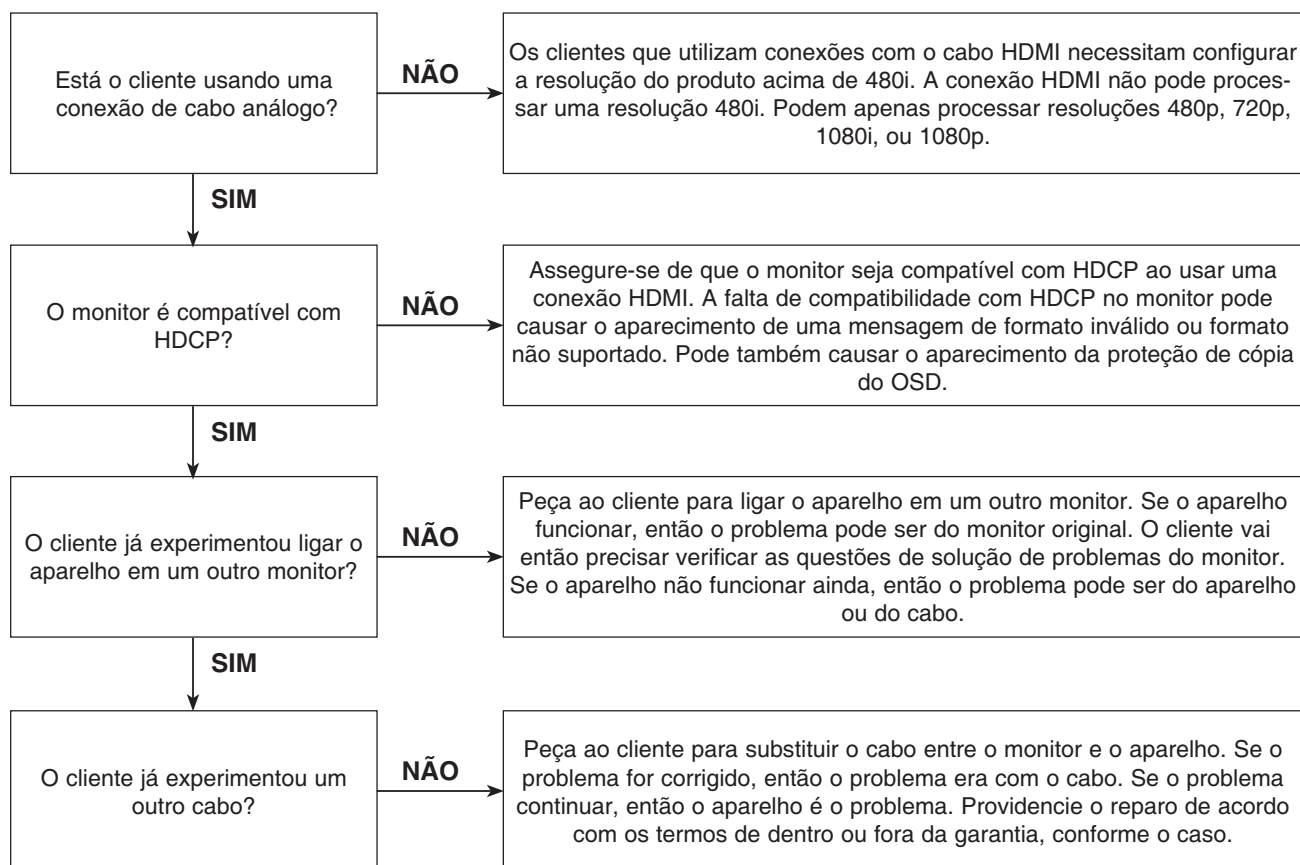
2-4. Sem sinal

Uma mensagem de “no signal” é exibida na tela do monitor.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-5. Formato inválido ou formato não suportado

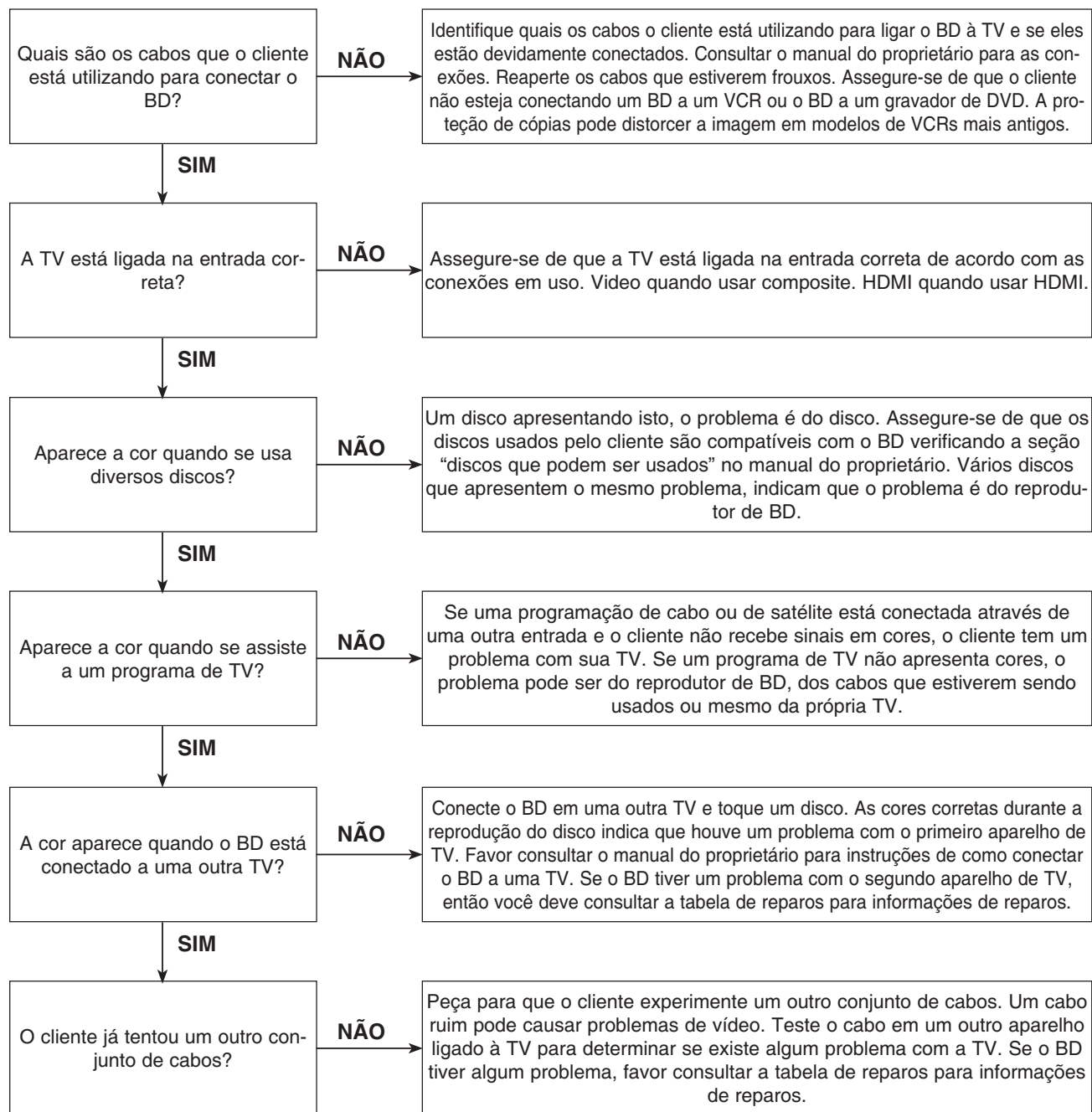


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

3. IMAGEM A COR

3-1. Sem cor

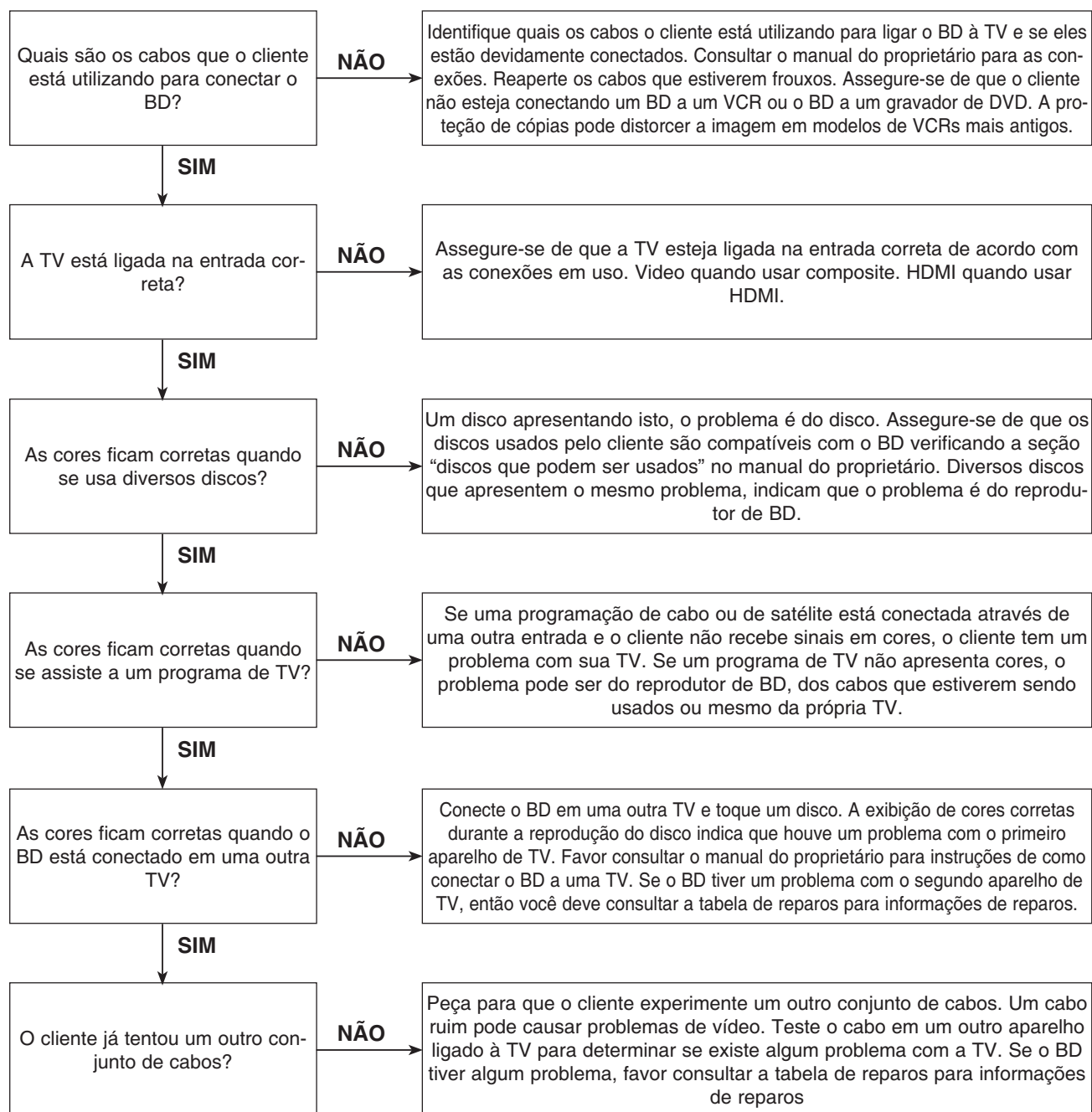
O vídeo não exibe cores, exibe apenas em preto e branco..



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

3-2. Cor fraca

A cor está fraca. Elas aparecem como cores desbotadas, cores se misturando umas às outras, ou uma tonalidade sólida na tela.

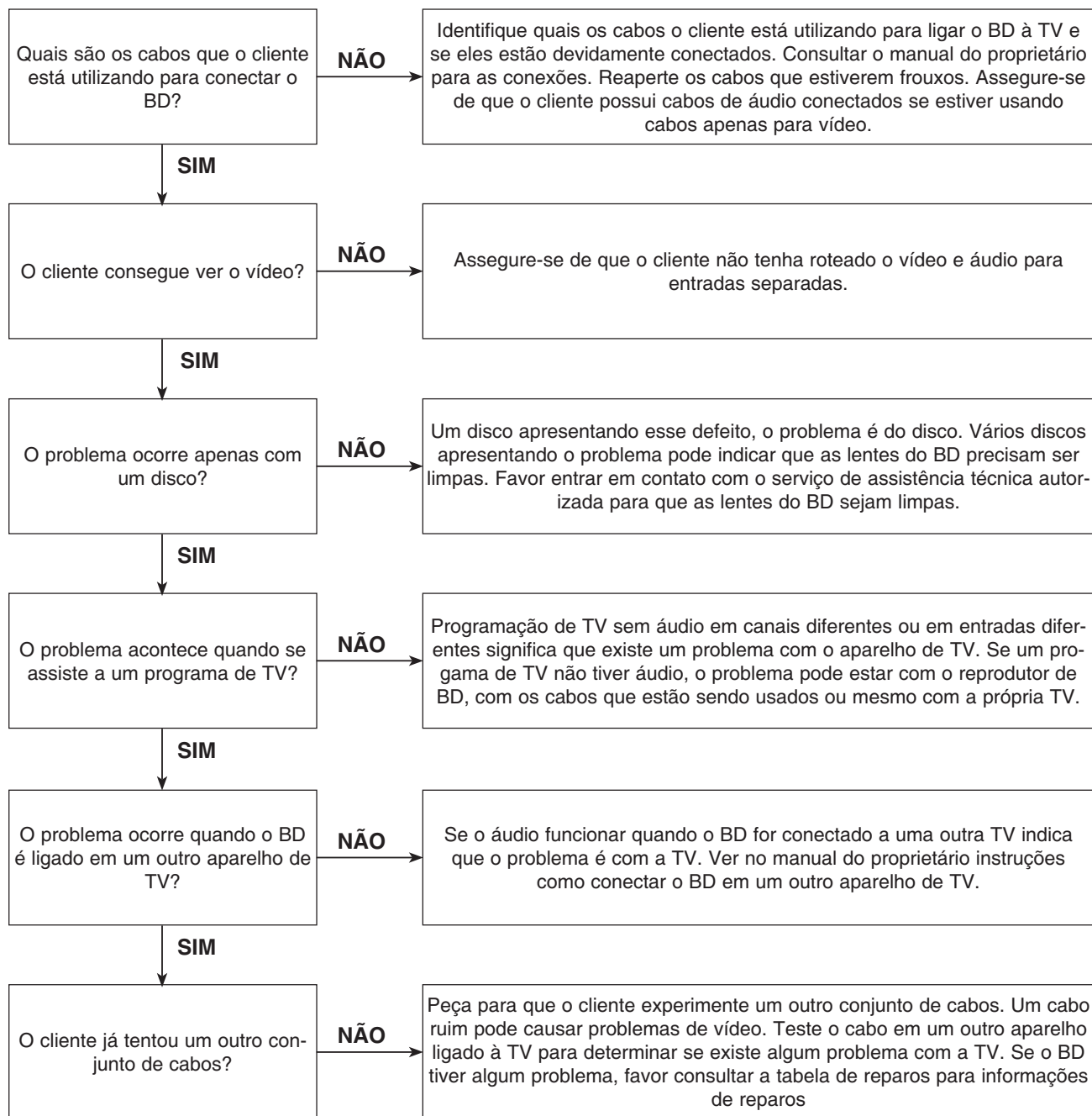


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

4. PROBLEMAS DE RUÍDO/ÁUDIO

4-1. Sem áudio

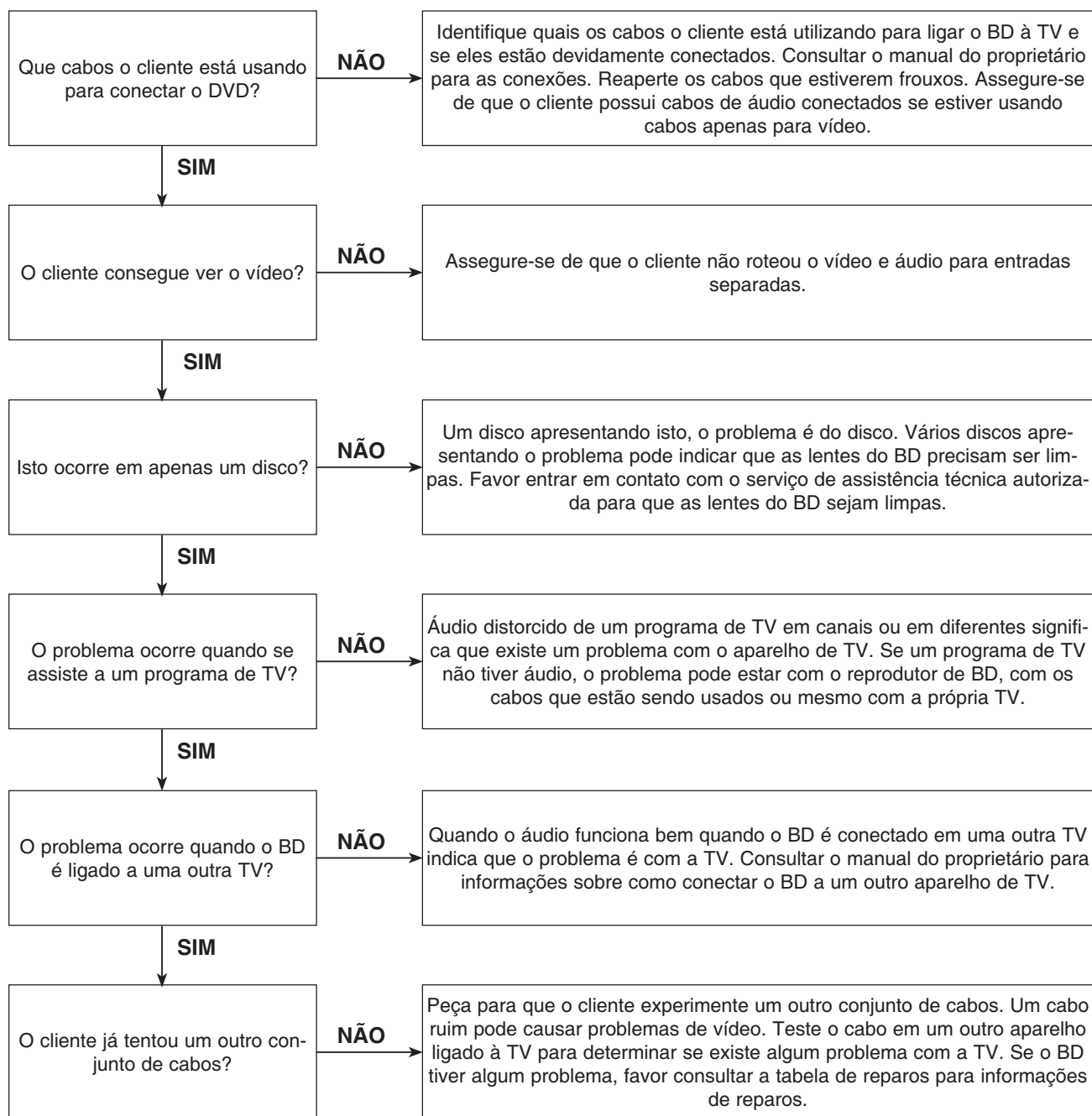
O cliente não recebe nenhum áudio.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

4-2. Áudio distorcido

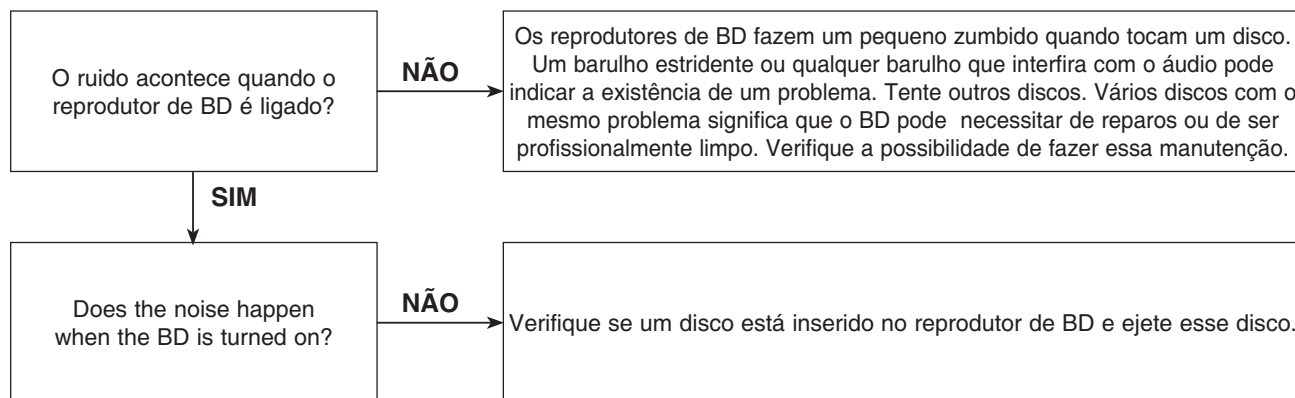
O áudio soa abafado, estridente, ou o áudio salta.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

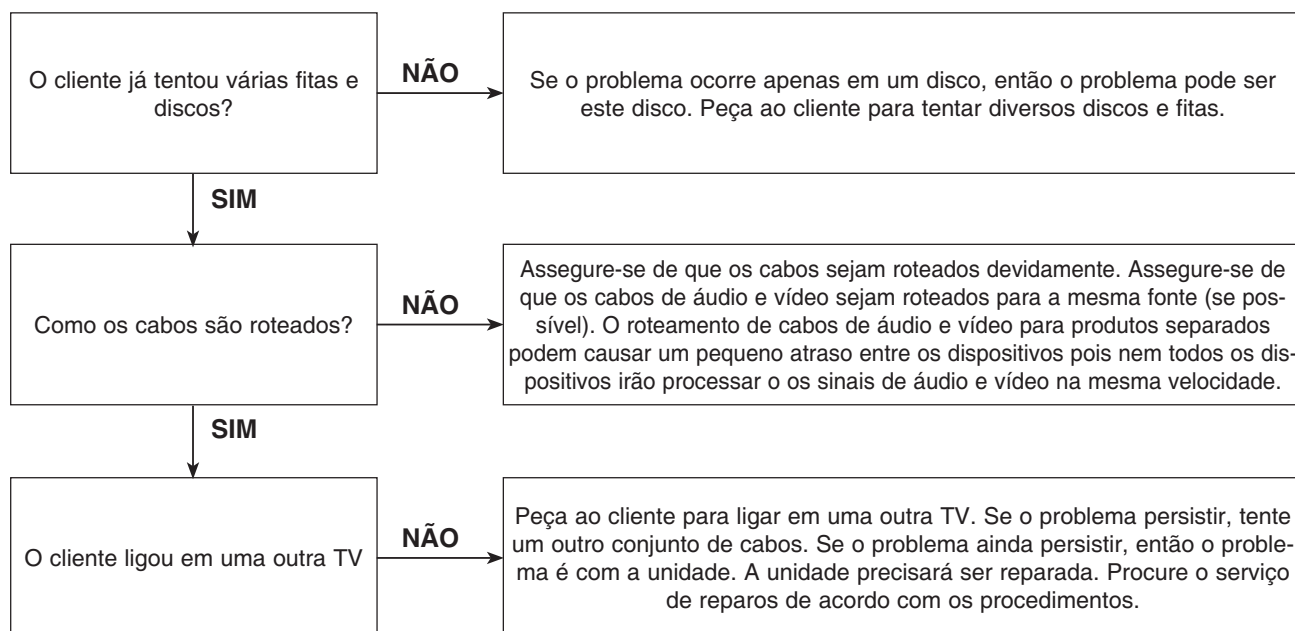
4-3. Ruído de zumbido/estridente

A unidade está fazendo um zumbido e um ruído estridente.



4-4. Áudio/Vídeo fora de sincronia

Áudio e vídeo sem sincronia. Parece que as pessoas estão falando mas suas vozes estão atrasadas alguns segundos.

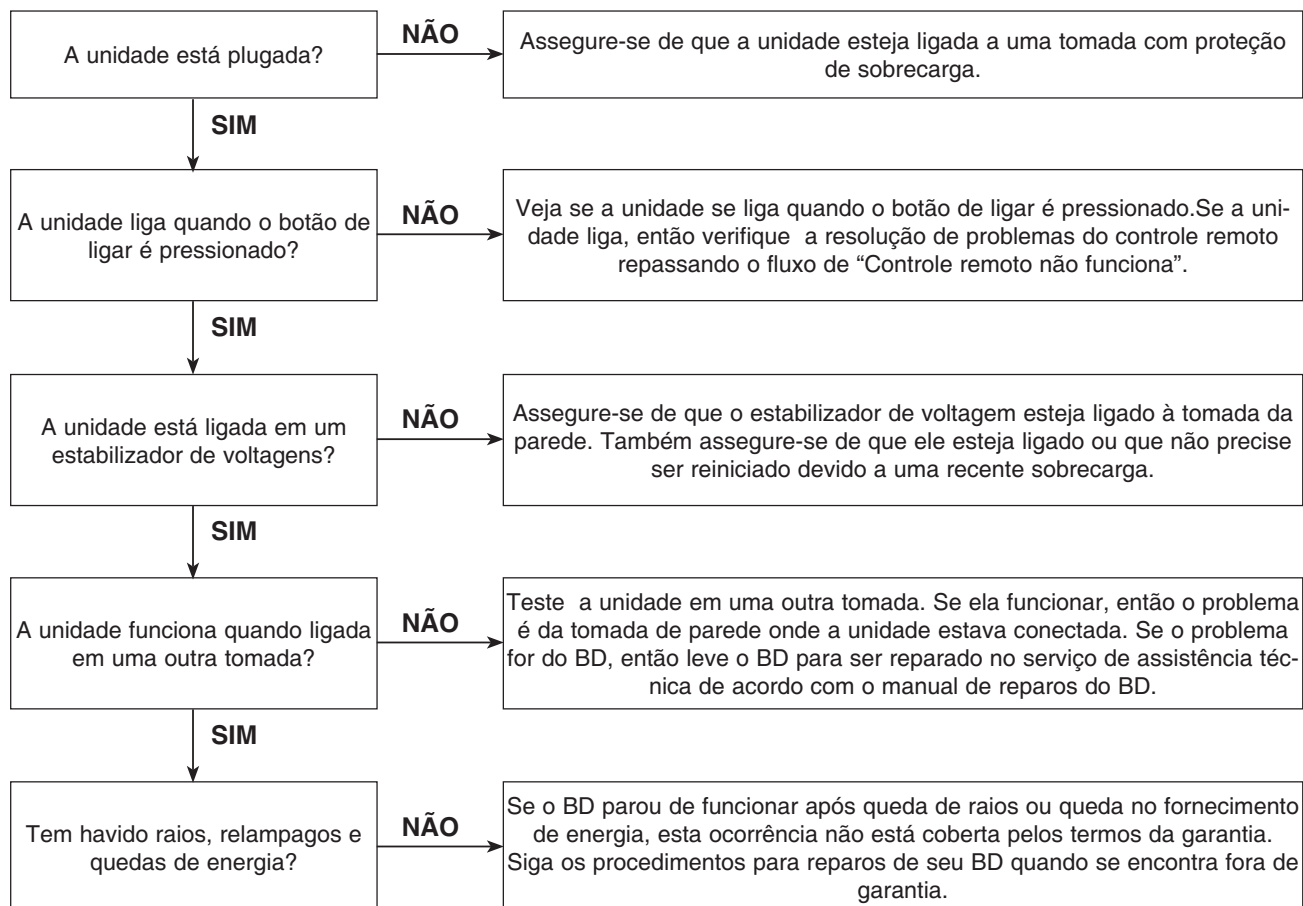


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5. DIVERSOS

5-1. Não liga

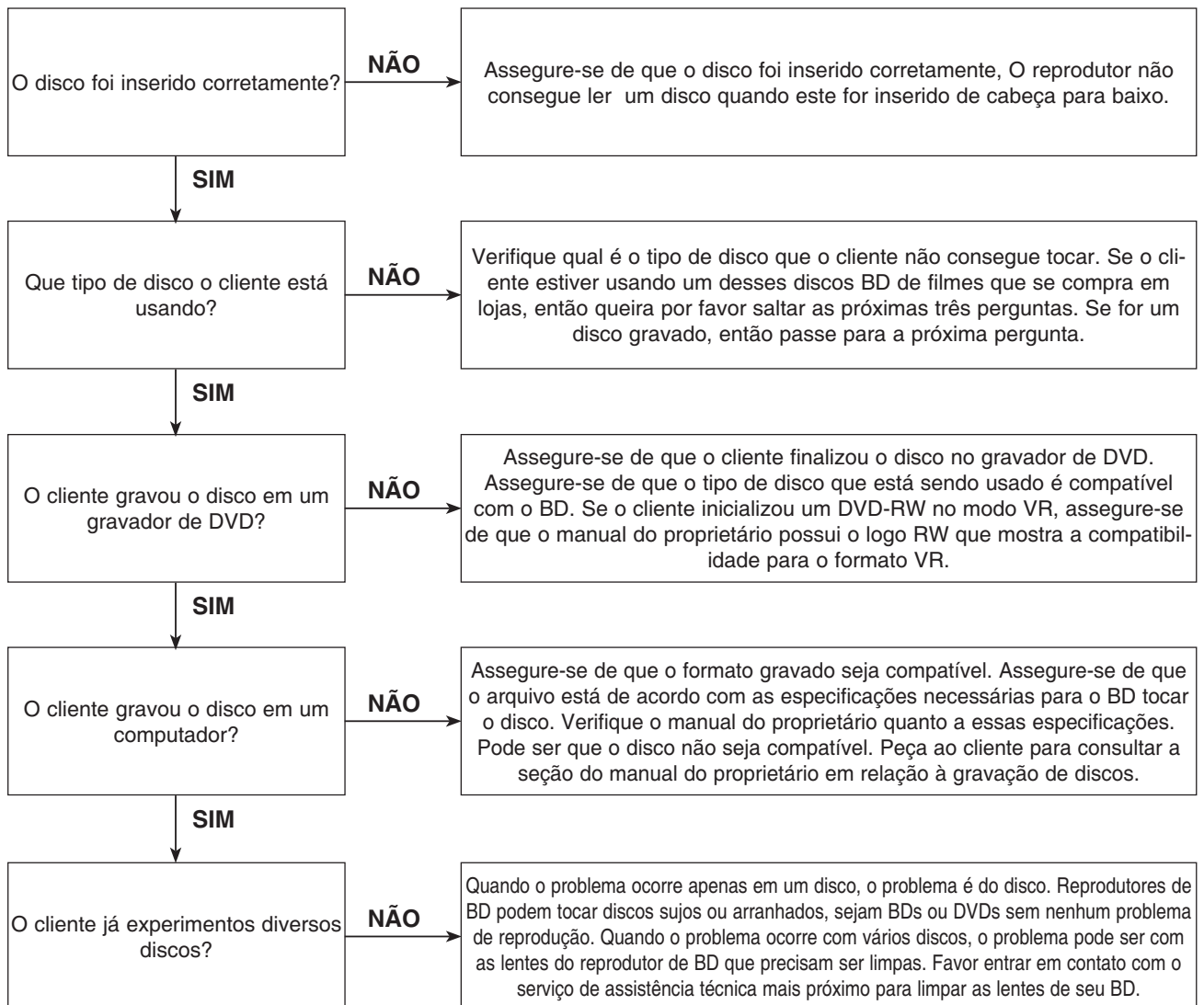
A unidade não liga.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-2. Erro de disco

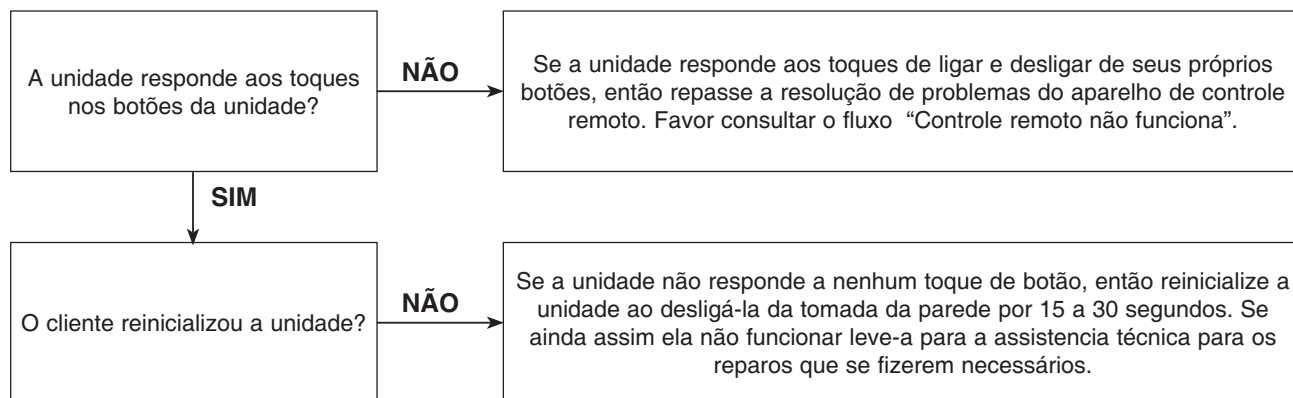
A unidade exibe a mensagem “disc error” quando um disco é inserido na bandeja do BD.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

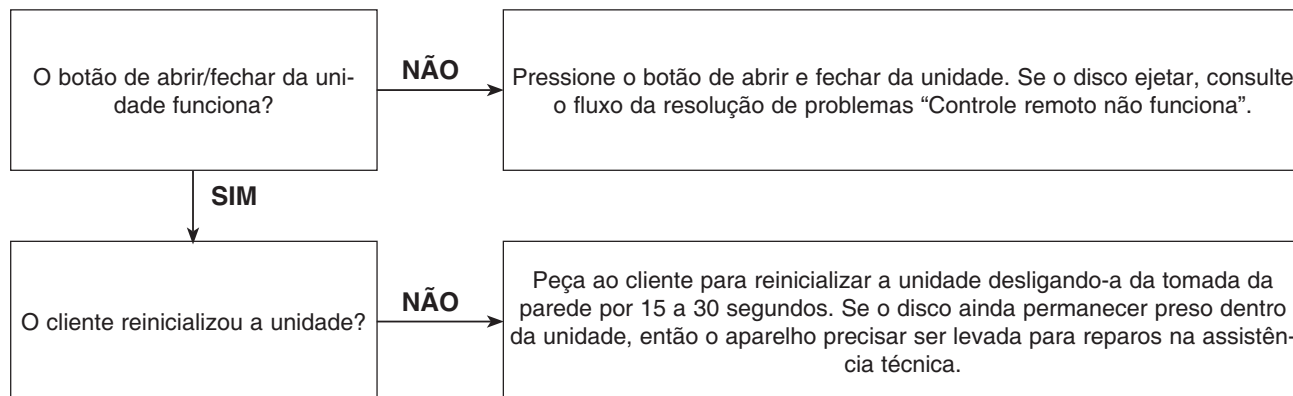
5-3. Travamento da unidade

A unidade não responde a nenhum comando.



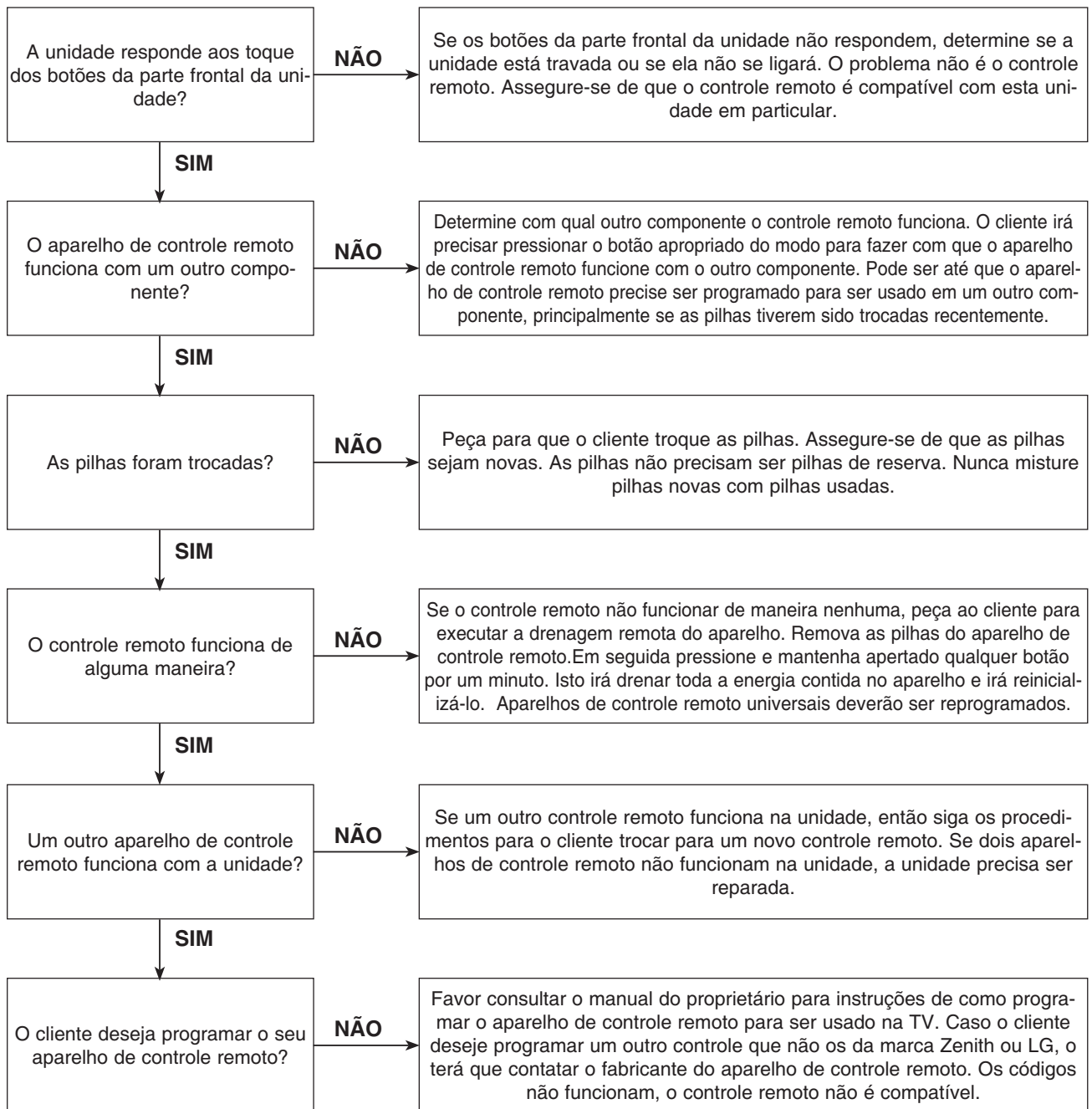
5-4. Disco preso na unidade

Um disco de BD fica preso na unidade.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

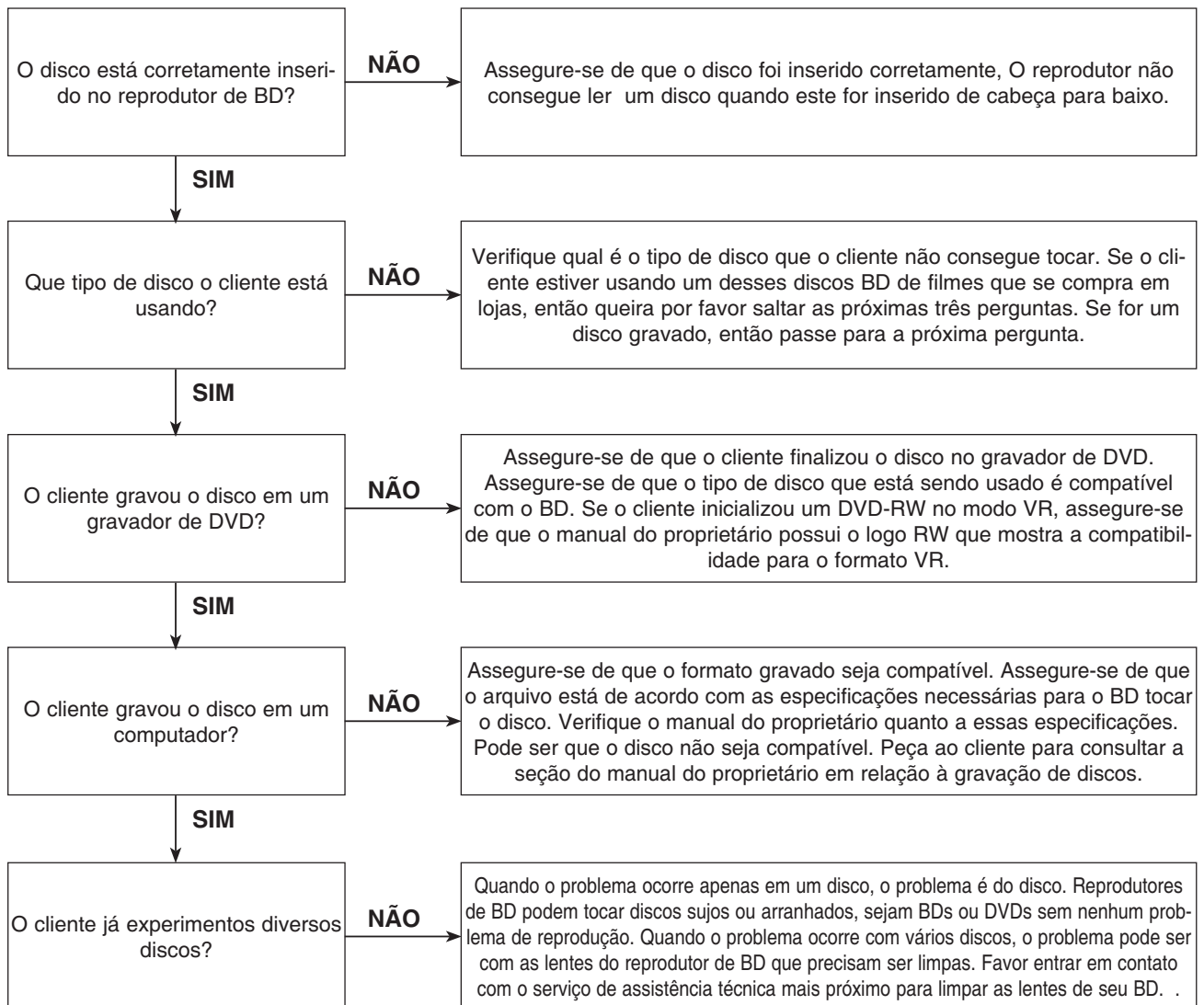
5-5. Controle remoto não funciona



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-6. O disco não toca

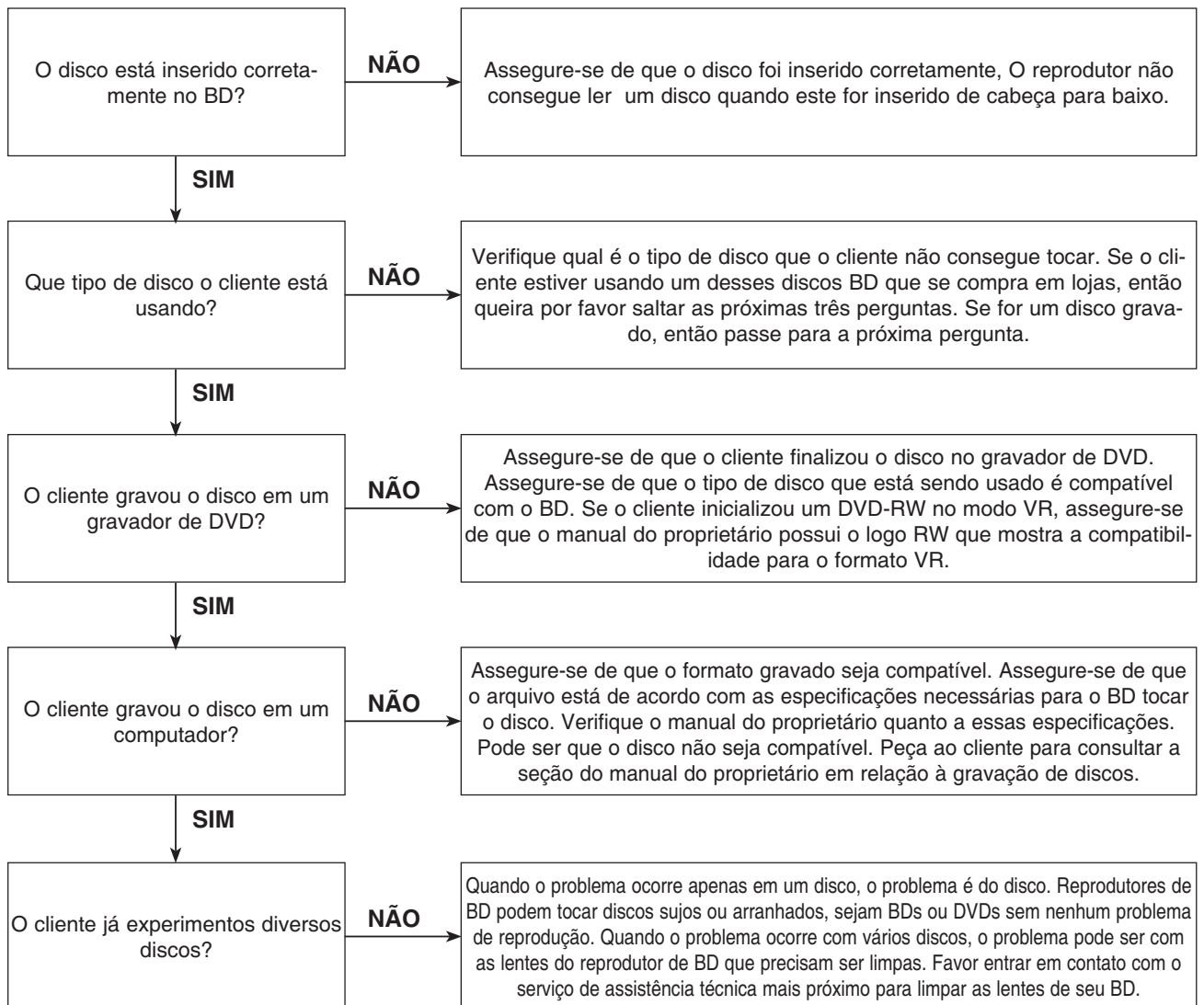
A unidade não toca um disco quando ele é inserido na unidade.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-7. O disco trava ou salta

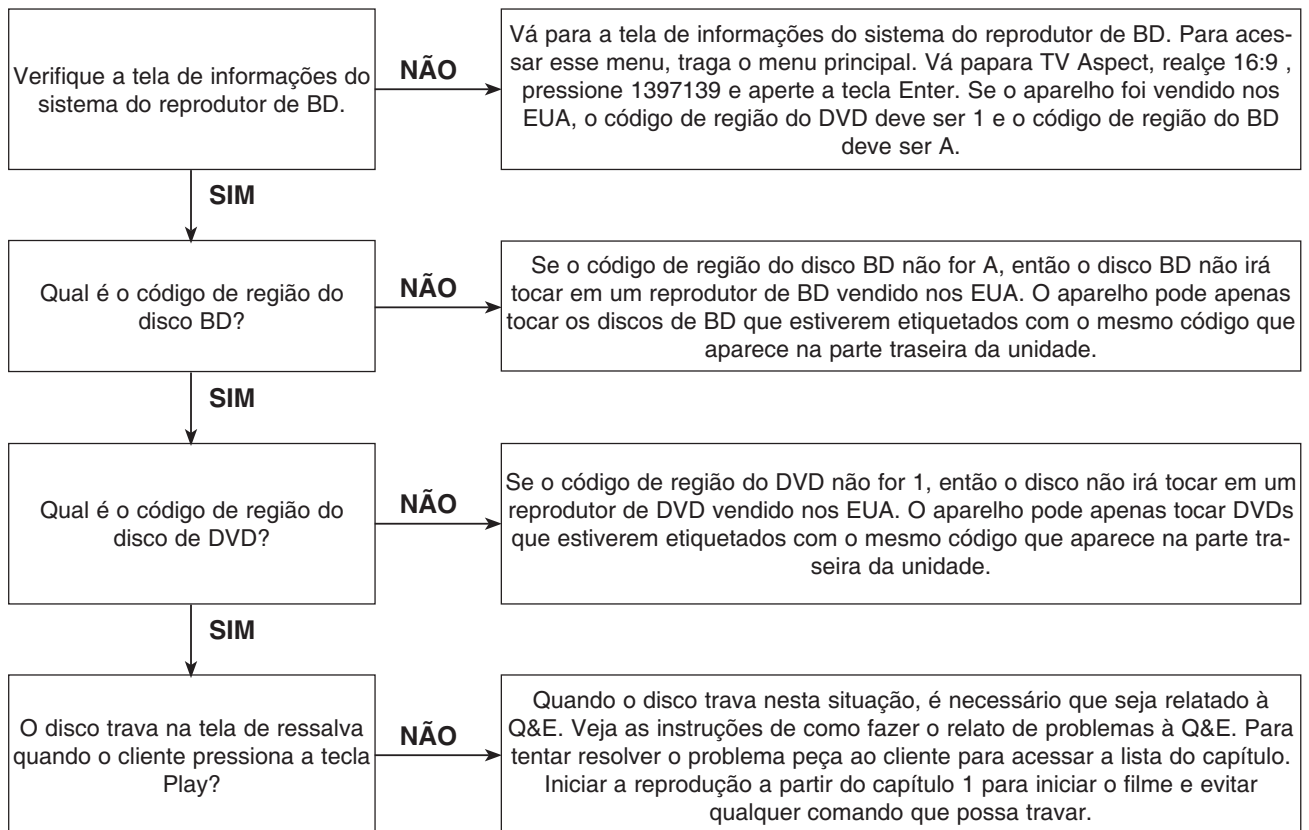
O áudio e vídeo congelam e saltam durante a reprodução de um disco de BD ou DVD.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

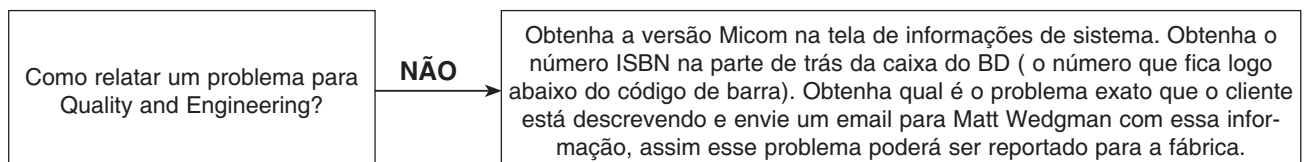
5-8. O menu pode ser acessado, porém o filme não reproduz

O menu do disco é exibido mas o disco não toca.



5-9. Relatando um problema para Quality & Engineering

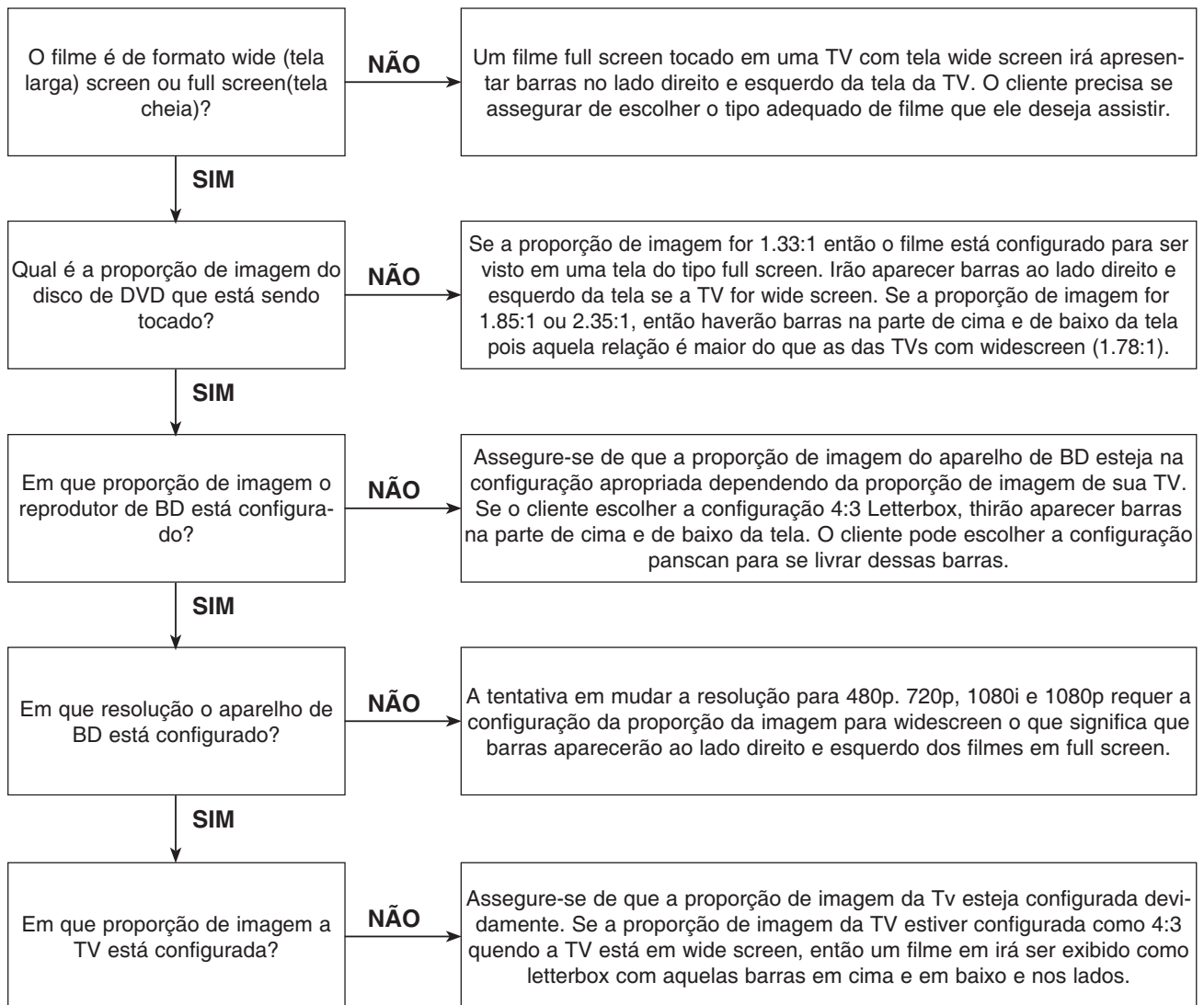
Relatando um problema que possa necessitar de atualização de firmware para que possa ser consertado.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-10. Proporção da imagem

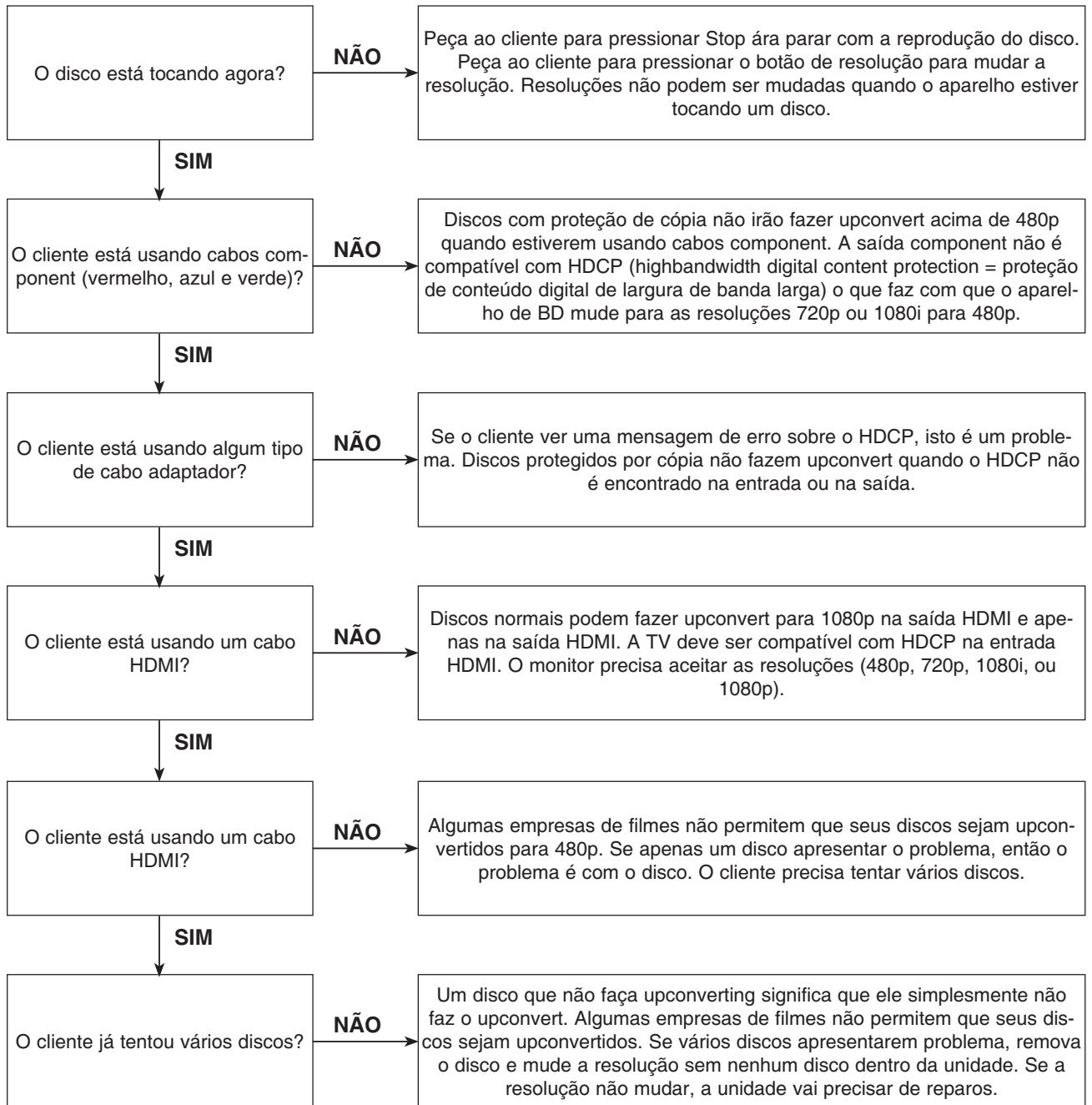
TO cliente diz que aparecem barras na parte de cima e de baixo da tela, e ao lado direito e esquerdo da tela ou ambos.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-11. Minha unidade não faz Upconvert

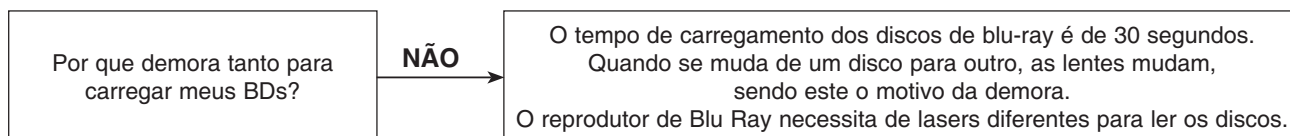
O cliente está tendo problemas em conseguir com que a unidade seja configurada com as resoluções 480p, 720p, 1080i, ou 1080p.



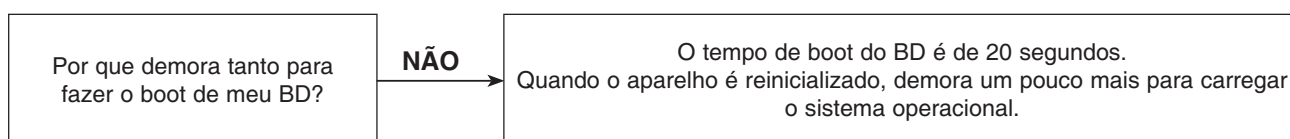
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

6. REPRODUTOR BLU-RAY

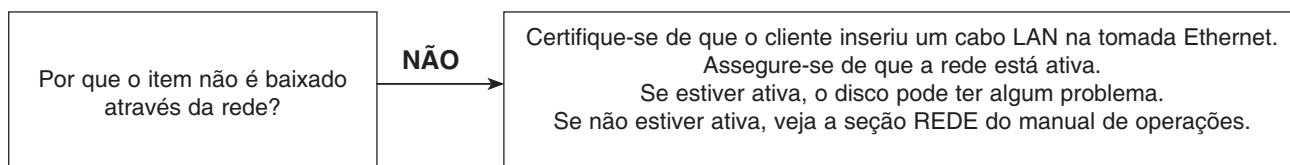
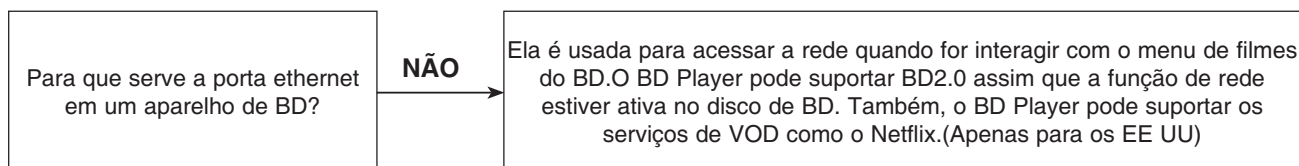
6-1. Tempos de carregamento vagarosos dos BDs



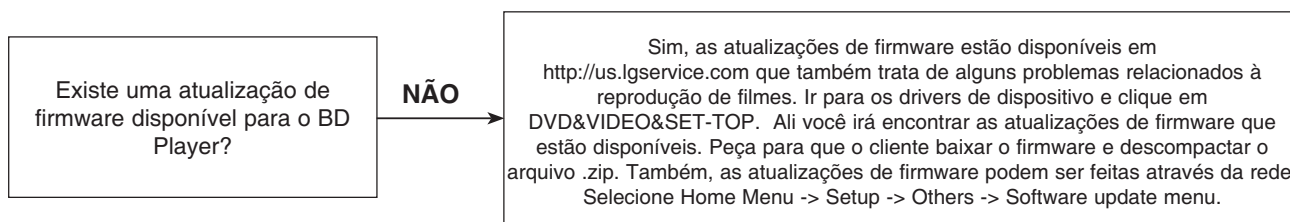
6-2. Tempos de booting



6-3. A porta Ethernet



6-4. Disponibilidade de atualização de Firmware

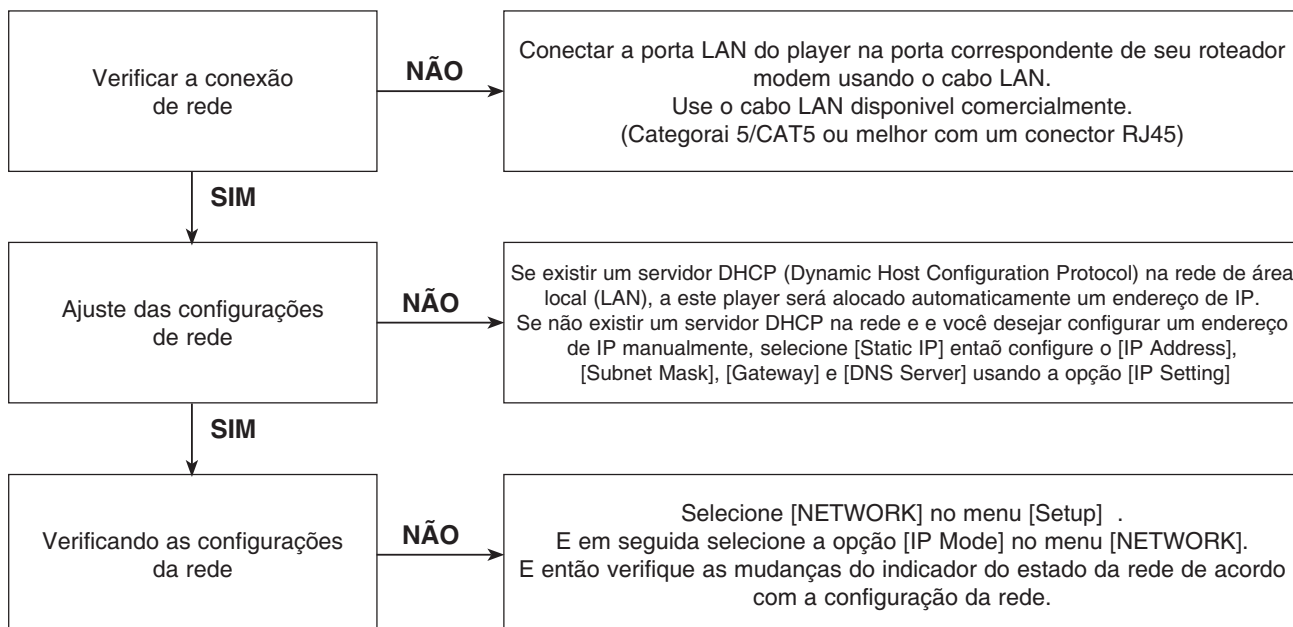


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7. NETFLIX

7-1. Configuração de rede

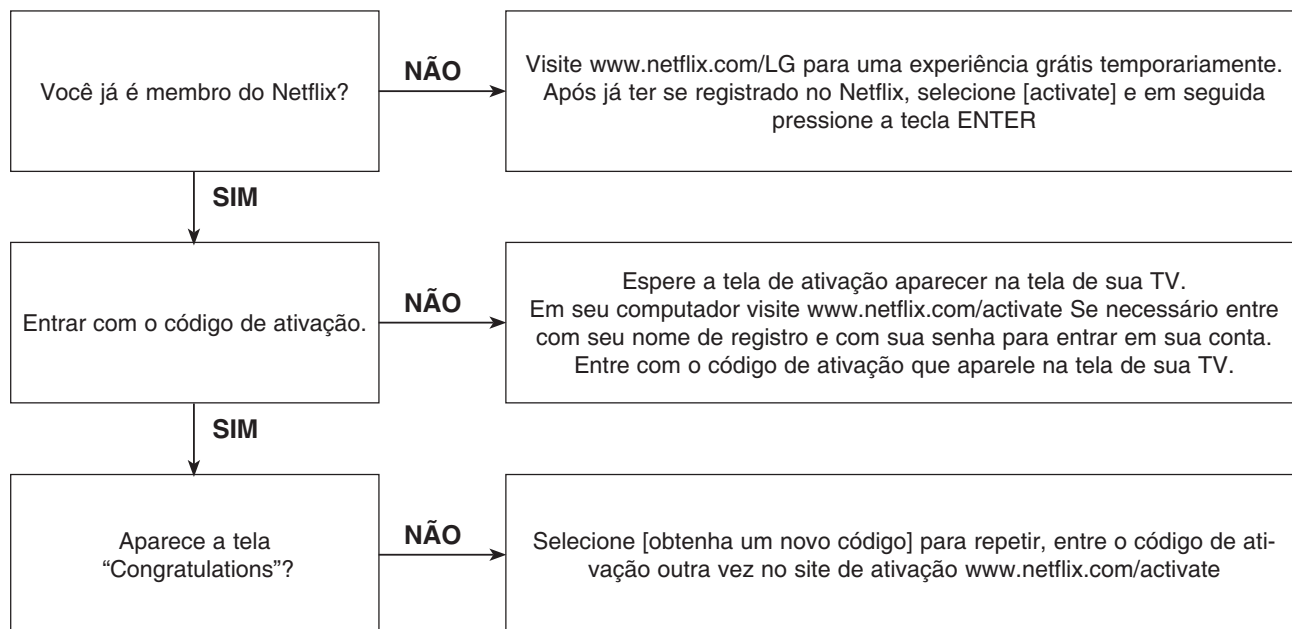
(Ao conectar a unidade em uma conexão de Internet banda larga, a função Netflix poderá ser utilizada)



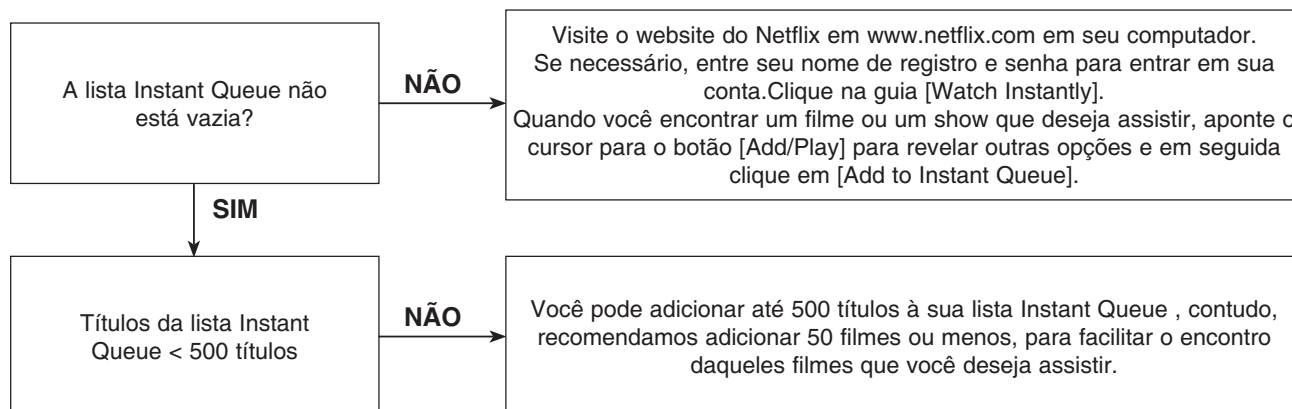
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-2. Ativação

A ativação da unidade estabelece uma conexão entre a unidade e a conta do Netflix.



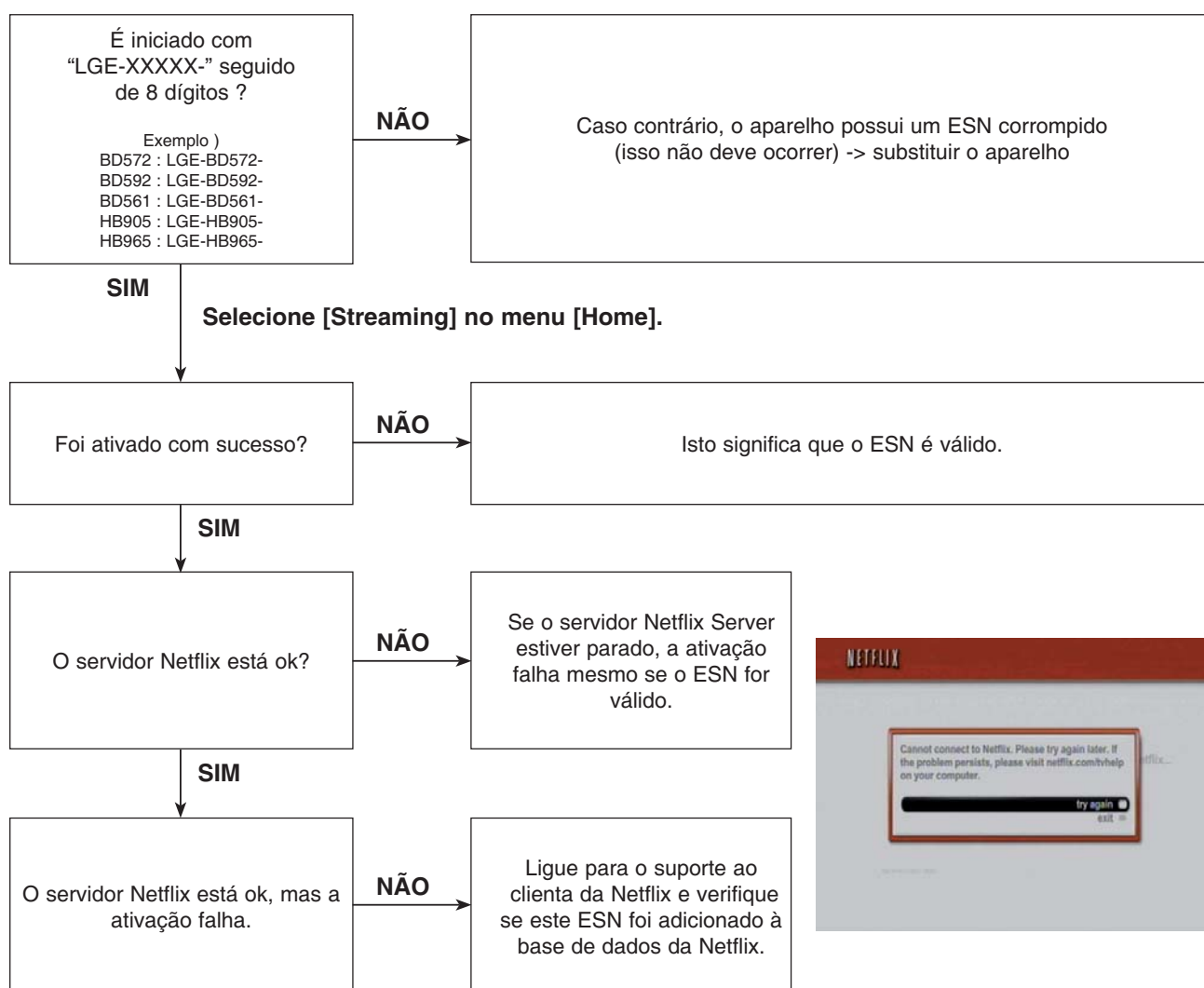
7-3. Adicionando filmes ao seu aparelho.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-4. Validação ESN (Electronic Serial Number)

(Selecione [OTHERS] no menu [Setup].
Em seguida selecione [Netflix] no menu [OTHERS].
Depois verifique [Netflix ESN].)

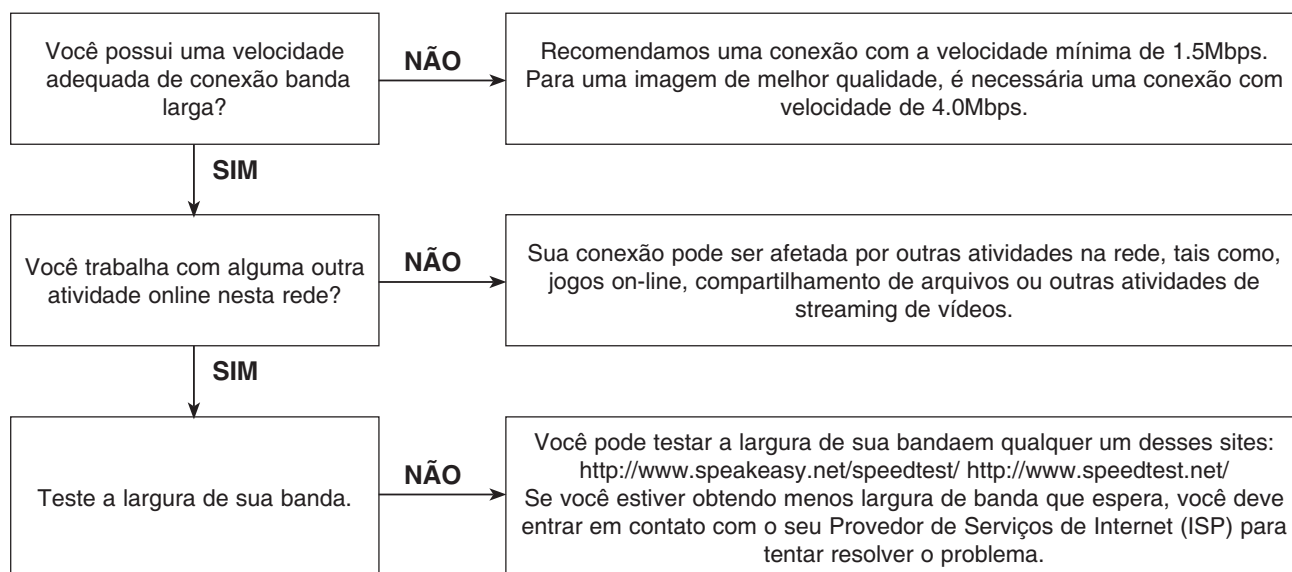


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-5. Menor largura de banda e filmes com menor resolução do que o esperado.

O indicador de qualidade durante a recuperação de filmes corresponde aos seguintes requisitos de largura de banda:

- 1.0 Mbps
- 1.5 Mbps
- 2.6 Mbps
- A melhor qualidade é 3.8 Mbps

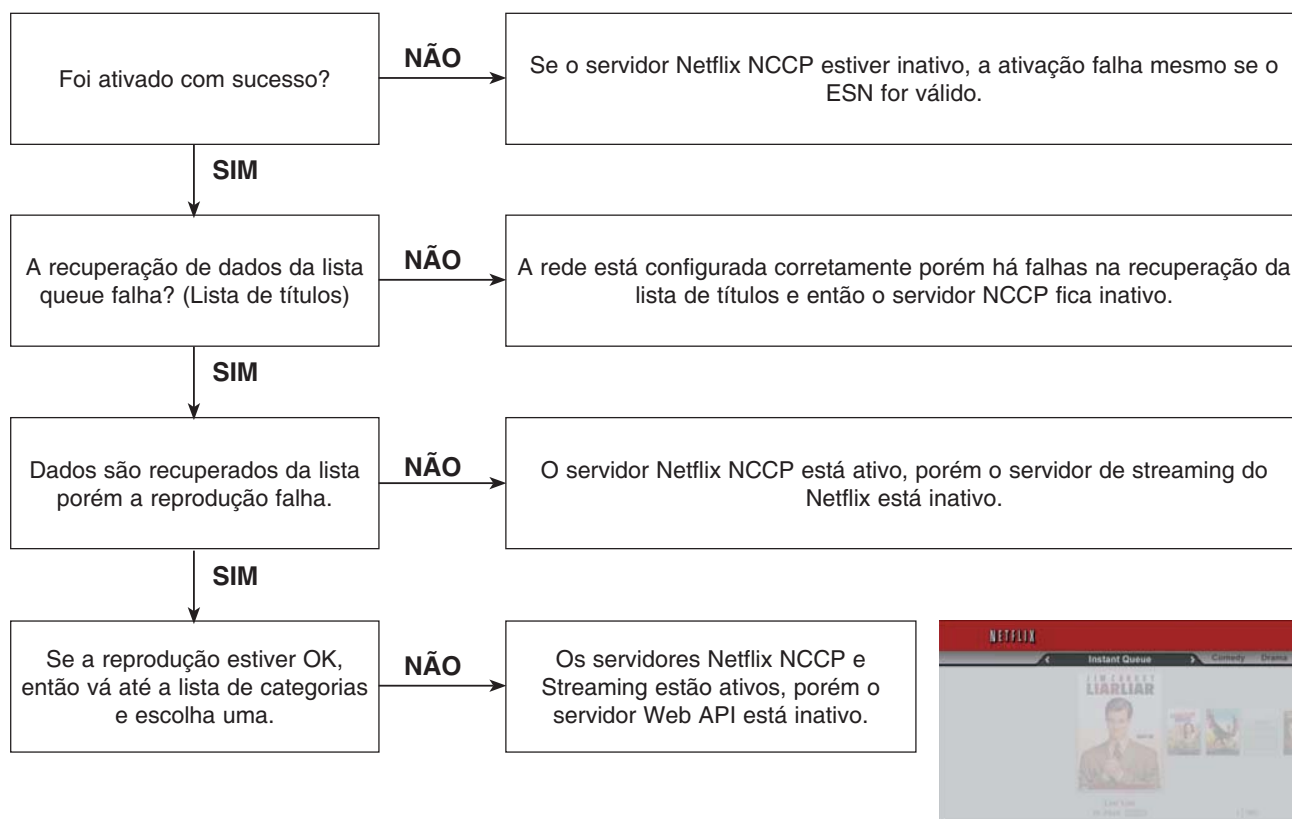


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-6. Erros do servidor Netflix

As seguintes operações podem ser anormais se o servidor Netflix estiver inativo

- Ativação
- Restauração da lista Queue
- Passar um filme
- Lista de categoria



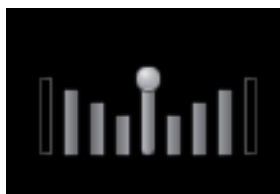
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

8. YouTube

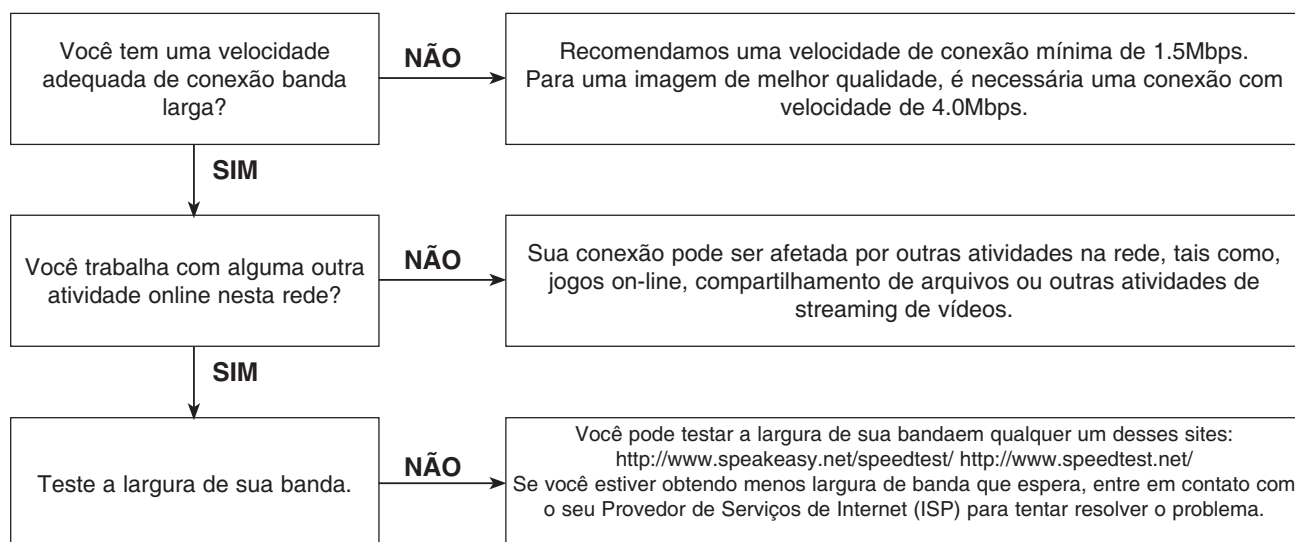
8-1. Carregamento frequente do buffer ocorre quando se reproduz vídeos.

O Medidor das Condições da Rede indica a atual velocidade da rede entre o BD e o servidor do YouTube.

Para tocar os vídeos sem usar o buffer, o Medidor das Condições da Rede deve ter mais de três barras.



Bitrate in Kbps		Bars
min	max	to display
0	200	0
200	400	1
400	600	2
600	800	3
800	~	4

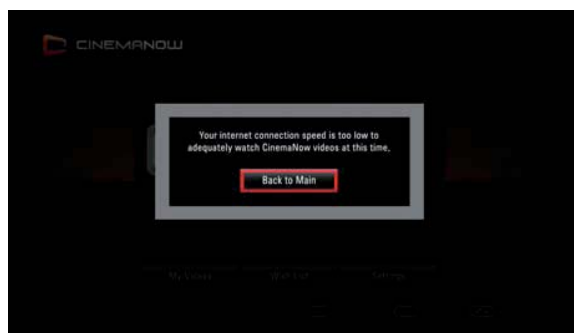
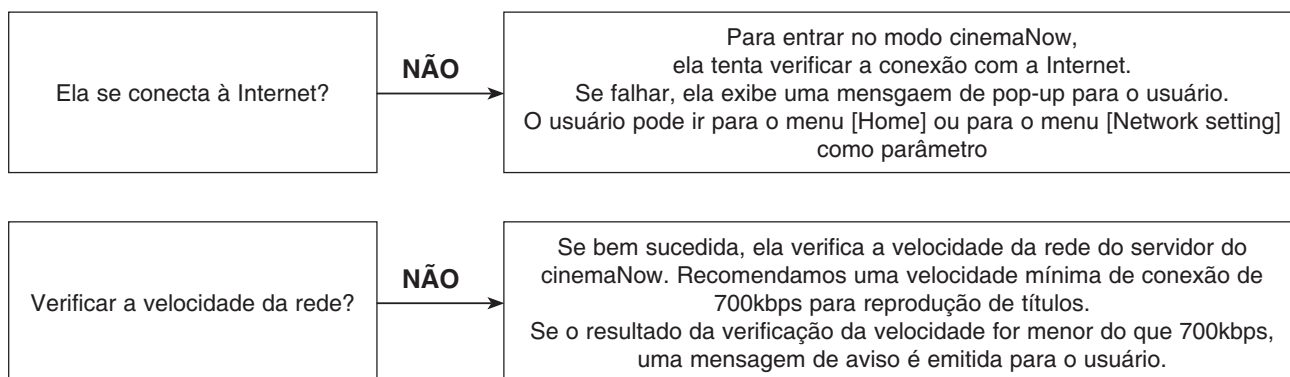


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9. CINEMANOW

9-1. Entrando com a Função CinemaNow.

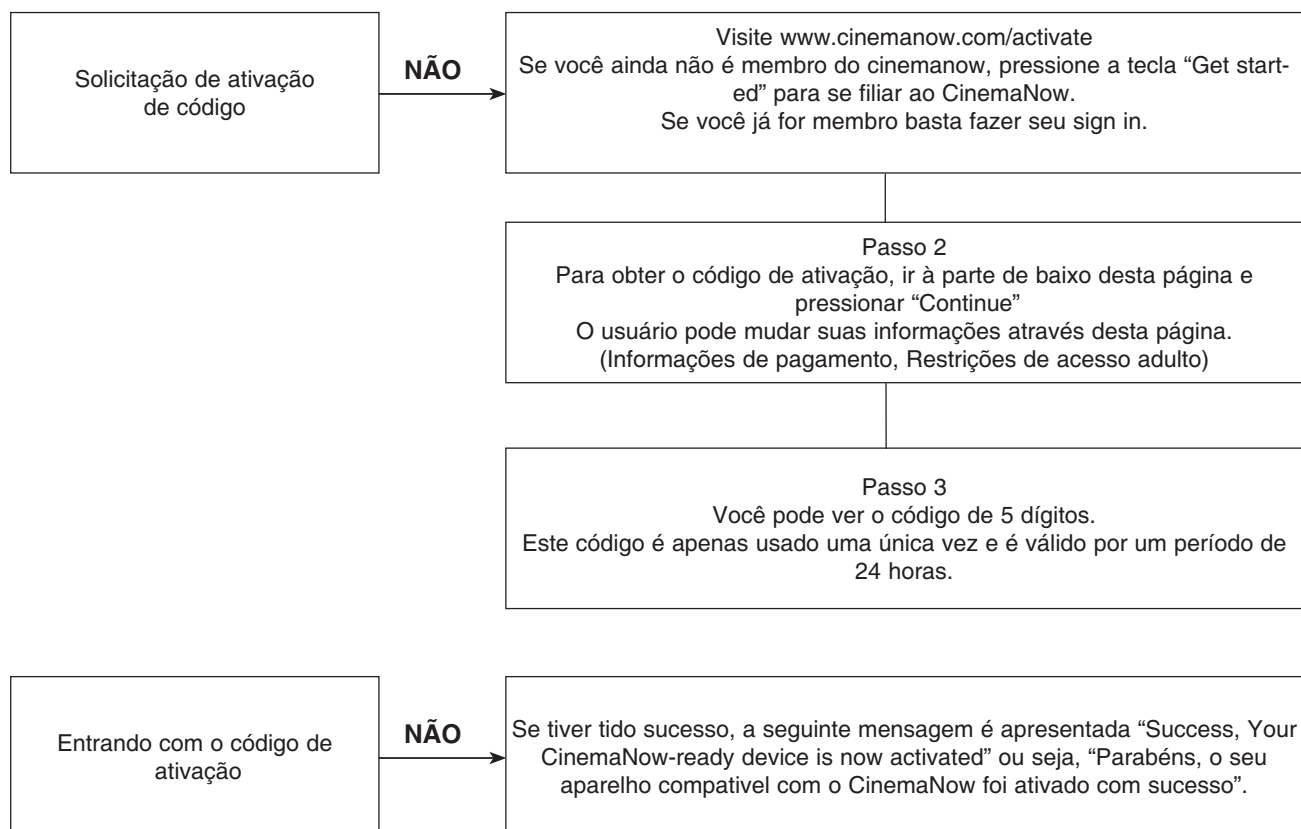
(Antes de usar a função CinemaNow, ela verifica o estado da rede de um usuário)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-2. Ativação

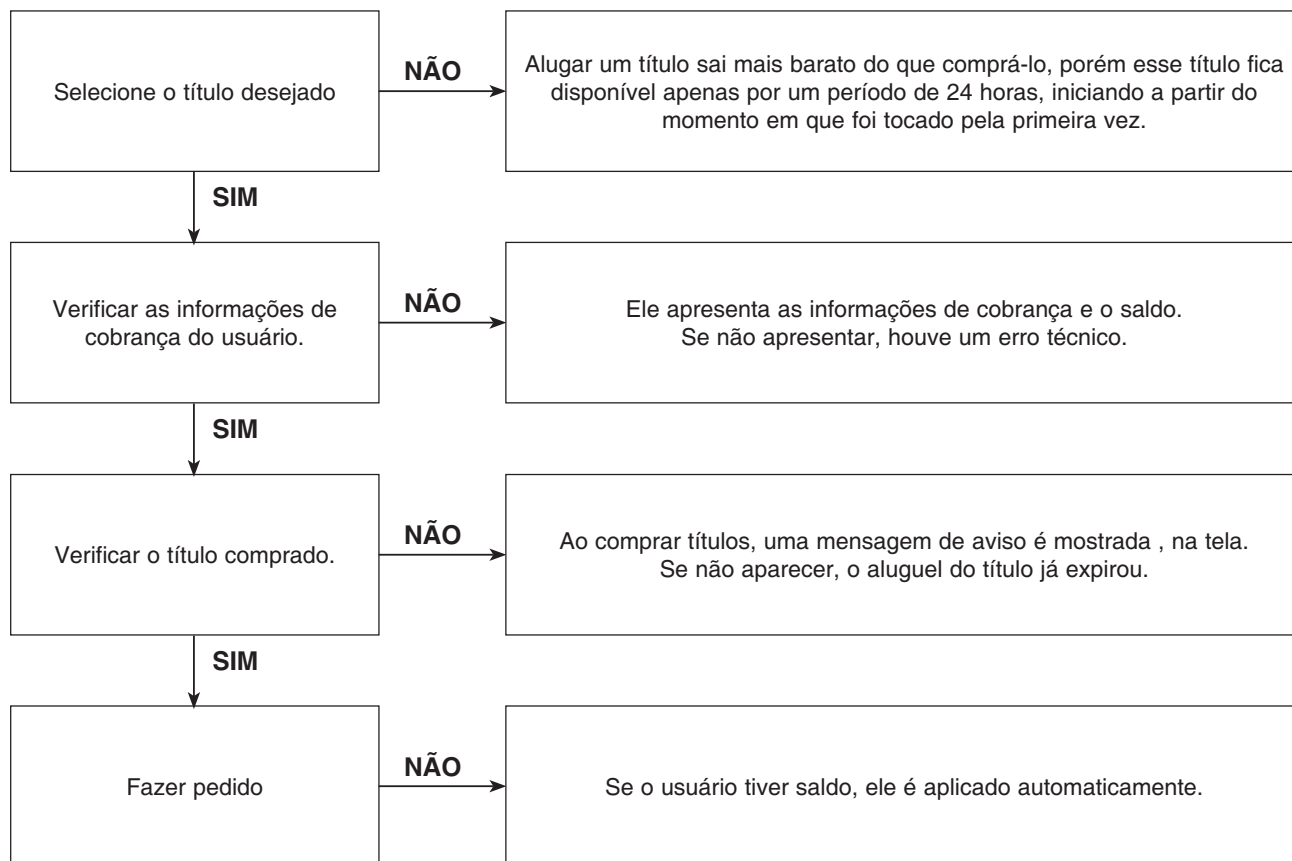
(Para alugar ou comprar títulos, o usuário deve ativar o aparelho. A ativação do aparelho estabelece uma conexão entre a unidade e a conta do CinemaNow)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-3. A compra de títulos

(Para assistir a vídeos, você deverá procurar e comprar os títulos usando o seu aparelho.)

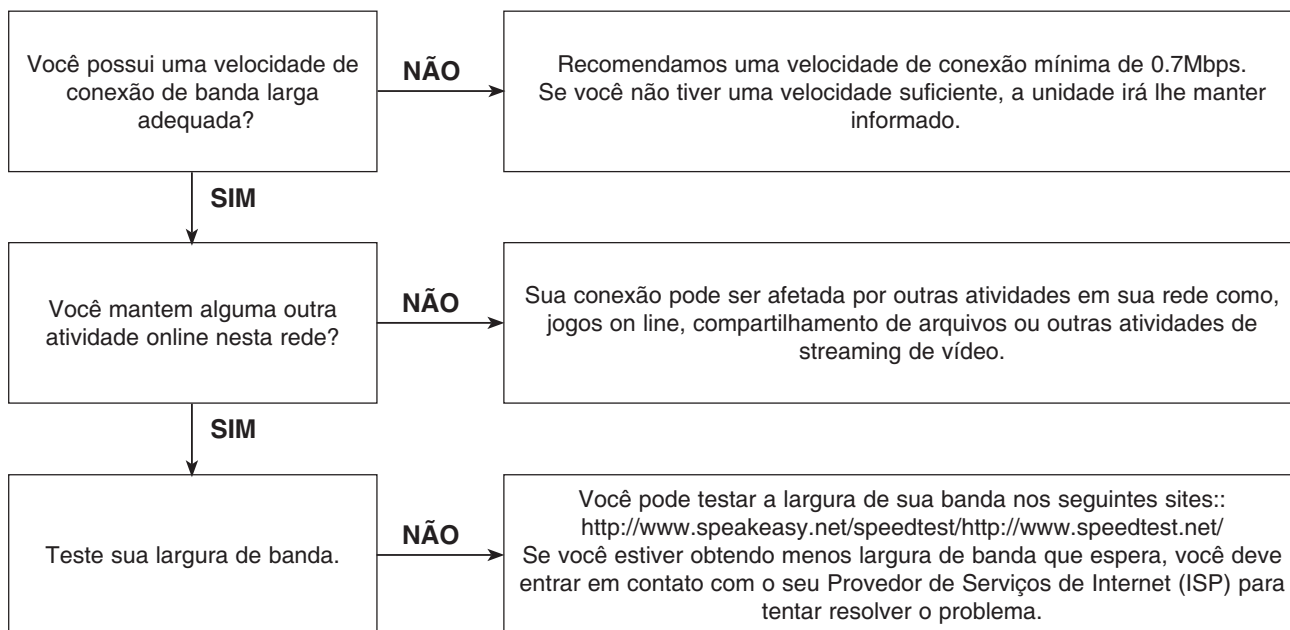


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

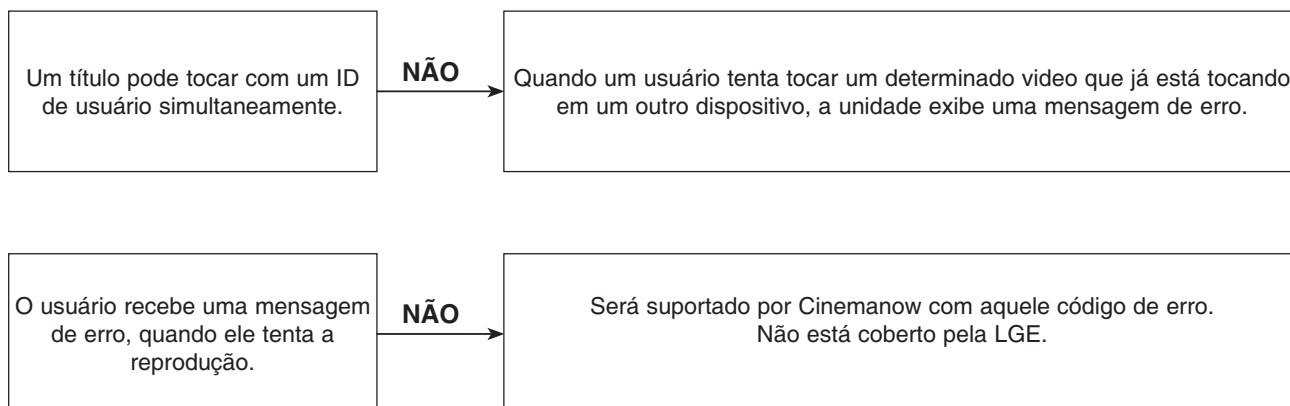
9-4. Menor largura de banda e menor resolução dos filmes do que o esperado.

O Indicador de Qualidade durante a recuperação de filmes corresponde aos seguintes requerimentos de largura de banda:

- 1 caixa corresponde a 0.7 Mbps
- 2 caixas correspondem a 1.0 Mbps
- 3 caixas correspondem a 1.5 Mbps
- 4 caixas correspondem a 2.0 Mbps



9-5. Tocar restrições de título



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-6. Verificar sua conexão com a Internet.

Antes de iniciar o serviço cinemanow, é verificado se existe uma conexão com a Internet, porém durante as comunicações de rede, é detectado que a conexão com a Internet está fechada.

O usuário deve se assegurar de que a conexão com a Internet está funcionando.

Verificar acesso à Internet

Não pode conectar com a Internet
Favor se assegurar de que a conexão com a Internet está funcionando devidamente, e que seu aparelho está configurado corretamente.

9-7. Não é possível a conexão com o servidor CinemaNow.

Embora não existam problemas com sua conexão com a Internet, não foi possível se conectar com o servidor CinemaNow

Isto será resolvido pela CinemaNow.

Suporte CinemaNow

CinemaNow encontrou um problema técnico..
Favor tentar outra vez. Se o problema persistir, favor entrar em contato com o suporte a clientes do CinemaNow em www.cinemanow.com/support

(Não pode se conectar ao servidor da CinemaNow)

9-8. Tempo Esgotado

O servidor não responde há 30 segundos.
Contudo não existe nenhum erro com a conexão com a Internet e com o servidor da cinemanow.

Isto ocorre devido ao congestionamento da rede, sendo assim o usuário pode tentar outra vez alguns minutos mais tarde.

O usuário ainda encontra problemas, verificar o estado da conexão com a Internet nos seguintes endereços:

<http://www.speakeasy.net/speedtest/>

<http://www.speedtest.net/>

Você pode também entrar em contato com seu provedor de serviços da Internet.

Congestionamento da rede

Não foi possível conectar com o serviço CinemaNow neste momento.
Favor tentar outra vez, mais tarde.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-9. Suporte CinemaNow

Todos os aplicativos estão funcionando corretamente, porém resultados inesperados foram recebidos do servidor do CinemaNow.

Neste caso, imprimir o código de erro do servidor cinemnow, e informar ao suporte na página www.cinemnow.com/help. Isto não pode ser feito pela LGE.

Suporte Cinemnow

CinemaNow encontrou um problema técnico.

Favor tentar outra vez.

Se o problema persistir, favor entrar em contato com o suporte ao cliente de CinemaNow em www.cinemnow.com/support

(código [inserir o no. do código de erro aqui])

9-10. Outros erros da rede

Se seu ambiente Internet não for suficiente para funcionar as características do CinemaNow, nossa aplicação usa uma conexão de rede TCP/IP, com as portas 80 (HTTP), 443 (SSL) e NTP (123).

Se um desses serviços estiver bloqueado, não poderemos oferecer o serviço.

O usuário pode entrar em contato com o gerente do IT ou do ISP.

Se você ainda assim tiver problemas, a LG pode examinar os detalhes do motivo.

Problema de conectividade

Existe um problema com sua conexão.

Favor se assegurar de que sua conexão com a Internet funciona perfeitamente.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10. HOME LINK

10-1. O que é Home link?

Home link é uma função de compartilhamento de arquivos de mídia. O usuário pode tocar a maioria dos arquivos de mídia em seu PC ou em seu NAS (Network Attached Storage).

Servidores compatíveis com General DLNA compartilham arquivos de mídia em redes locais.

Para conectar um servidor DLNA server, o usuário deve possuir um PC com programa do servidor DLNA ou NAS com servidor certificado DLNA.

A LG distribui S/W do Home link em discos (Programas PC DLNA para Windows = PC DLNA Program for Windows).

Uma outra forma de se usar esse método de compartilhamento de arquivos está baseado no padrão do CIFS (Common Internet File System).

O usuário não necessita de nenhum programa, basta configurar o compartilhamento de pastas em seu PC.

Home link server search menu can search user-shared folders.

O Home link suporta as seguintes mídias:

JPG,PNG,MP3,WMA,PCM,MPEG1,2,DivX (suporte a legendas support), XviD,MKV,MP4

Outros servidores DLNA:

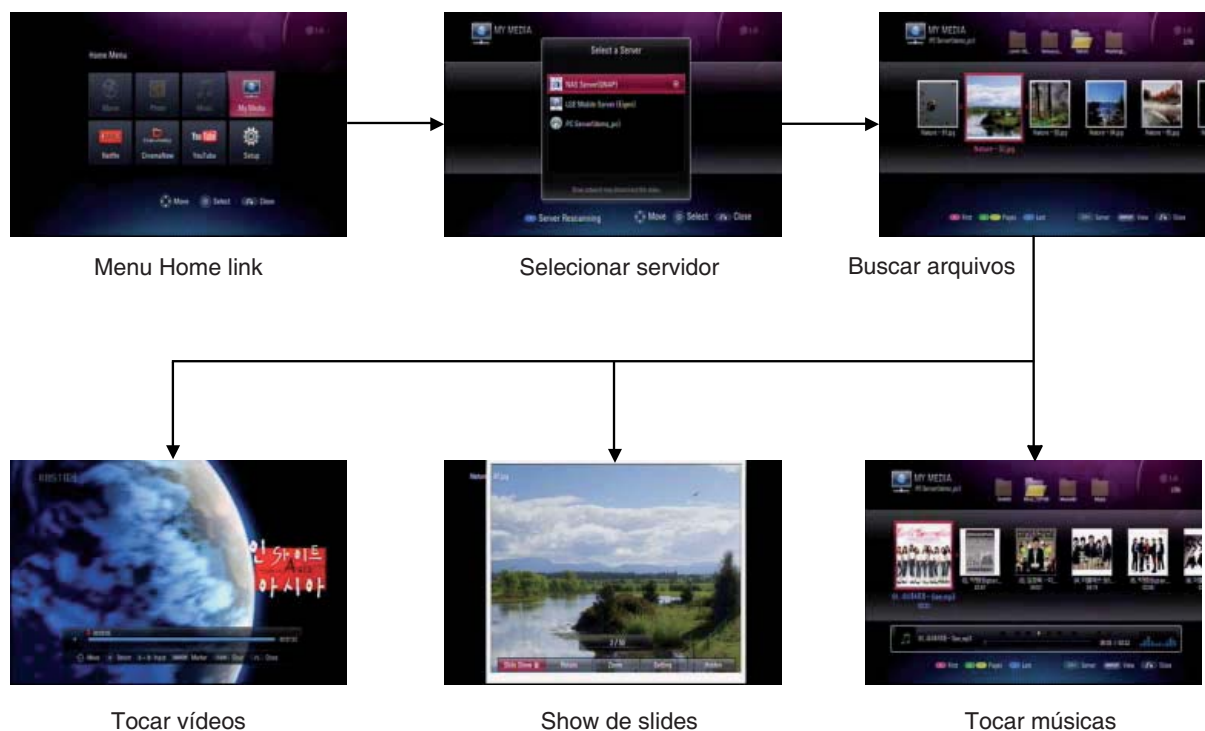
Nero Media home, servidor Cyberlink, Twonky, Window Media Player11, QNAP NAS etc.

Restrições:

1. O PC e o BD Player devem ser conectados a um Ponto de Acesso.
2. O programa de anti-virus pode bloquear o compartilhamento de mídia.
Antes de instalar o SW, pare o programa de anti-virus.
3. O programa constante do disco da LG é o programa Essencial suportado pela Nero.Inc.
4. O tipo de mídia suportado varia para cada servidor DLNA.
5. Legendas DivX são suportadas apenas pelo disco da LG.

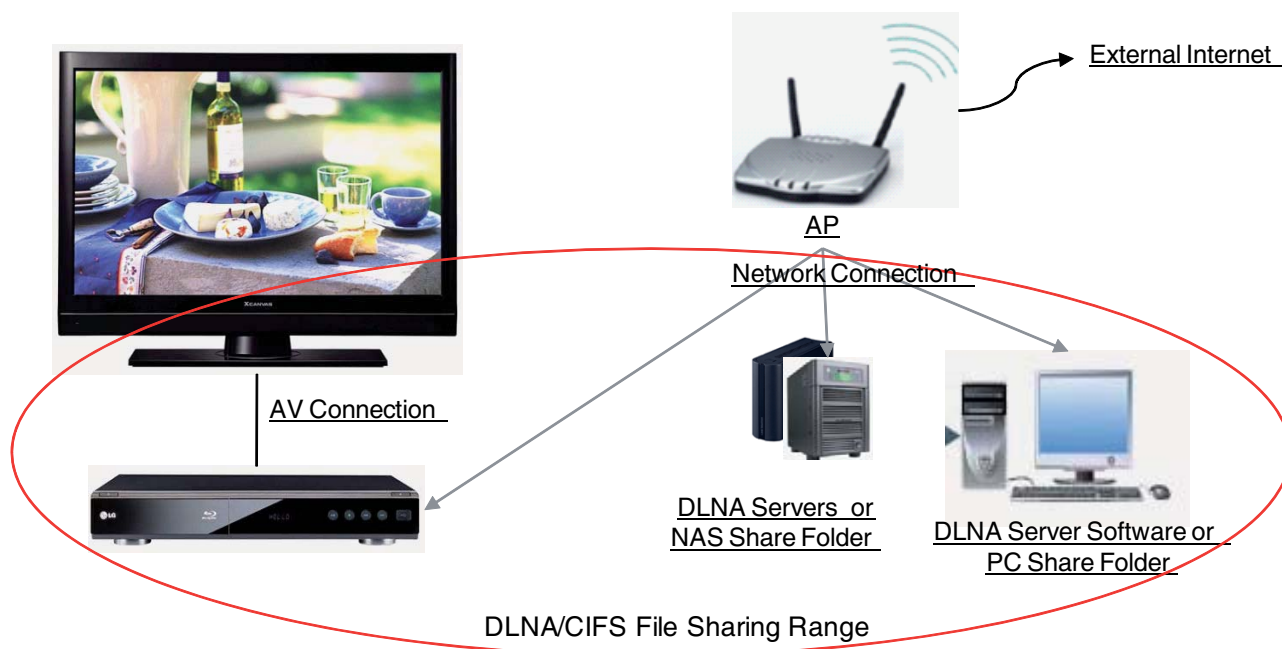
10-2. Quais são as características do Home link?

O Home link é composto de telas de servidores selecionados, browsing files, reproduções de vídeo, reproduções de áudio e de fotos.Você pode navegar para cima, para baixo, para esquerda e direita e selecionar o arquivo para navegar.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

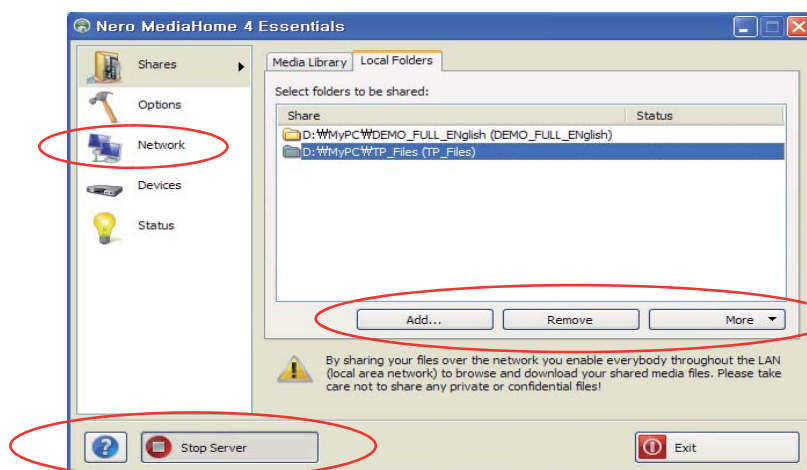
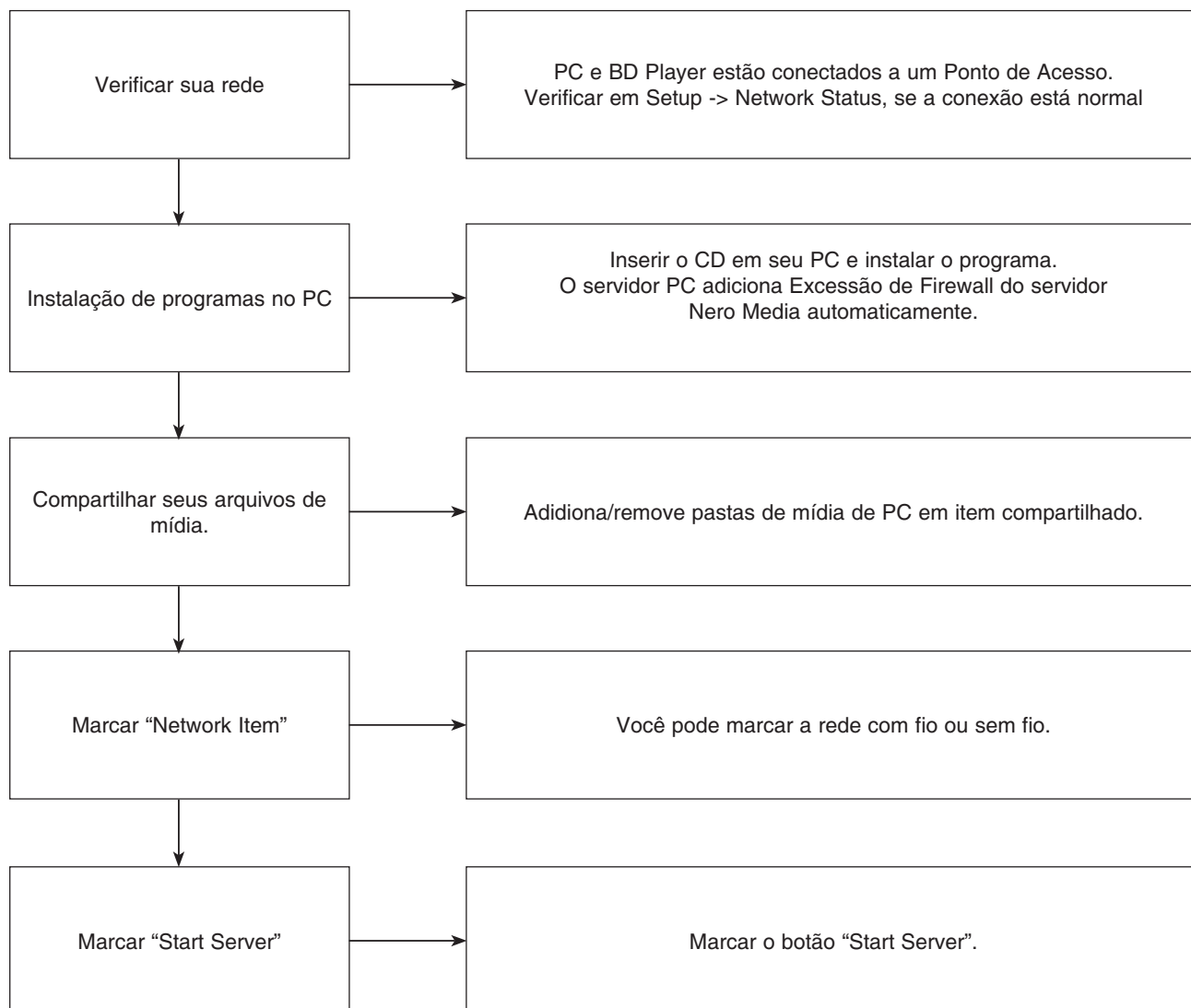
10-3. Como posso me conectar à rede?



Em uma rede doméstica, o Ponto de Acesso é conectado no PC, PC, NAS, BD player, etc.
O funcionamento do Home link é garantido apenas dentro de um único Ponto de Acesso.
Apenas neste caso você pode tocar sua mídia normalmente.

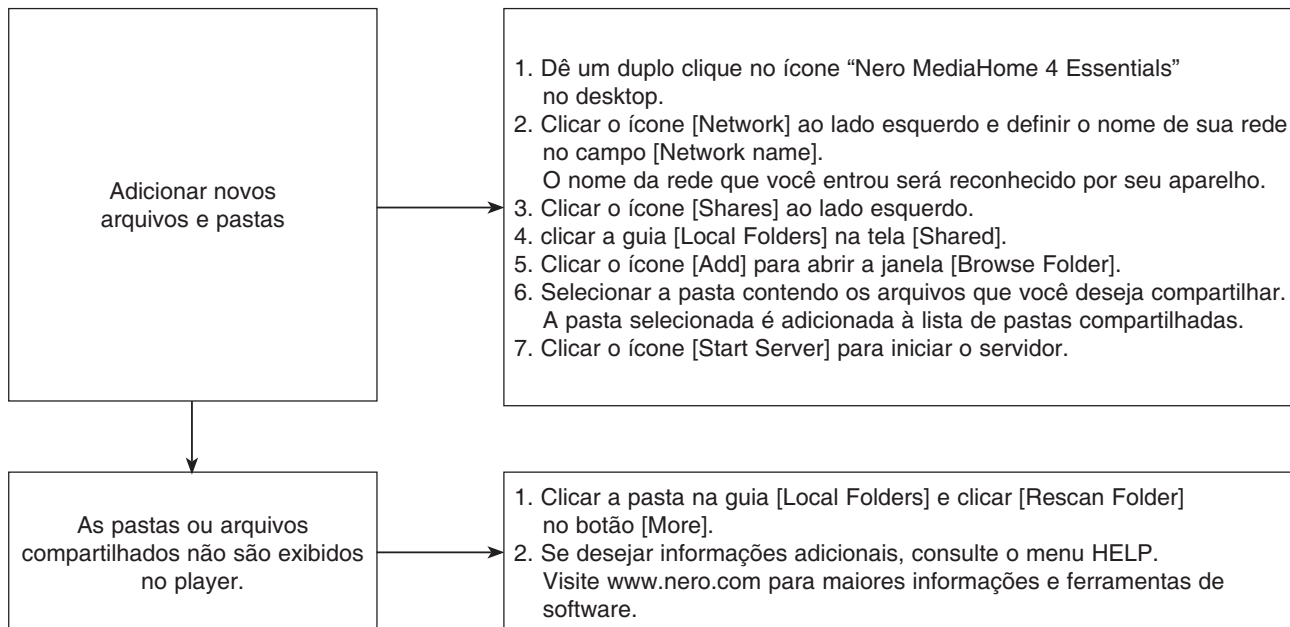
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-4. Como posso instalar programas de DLNA?

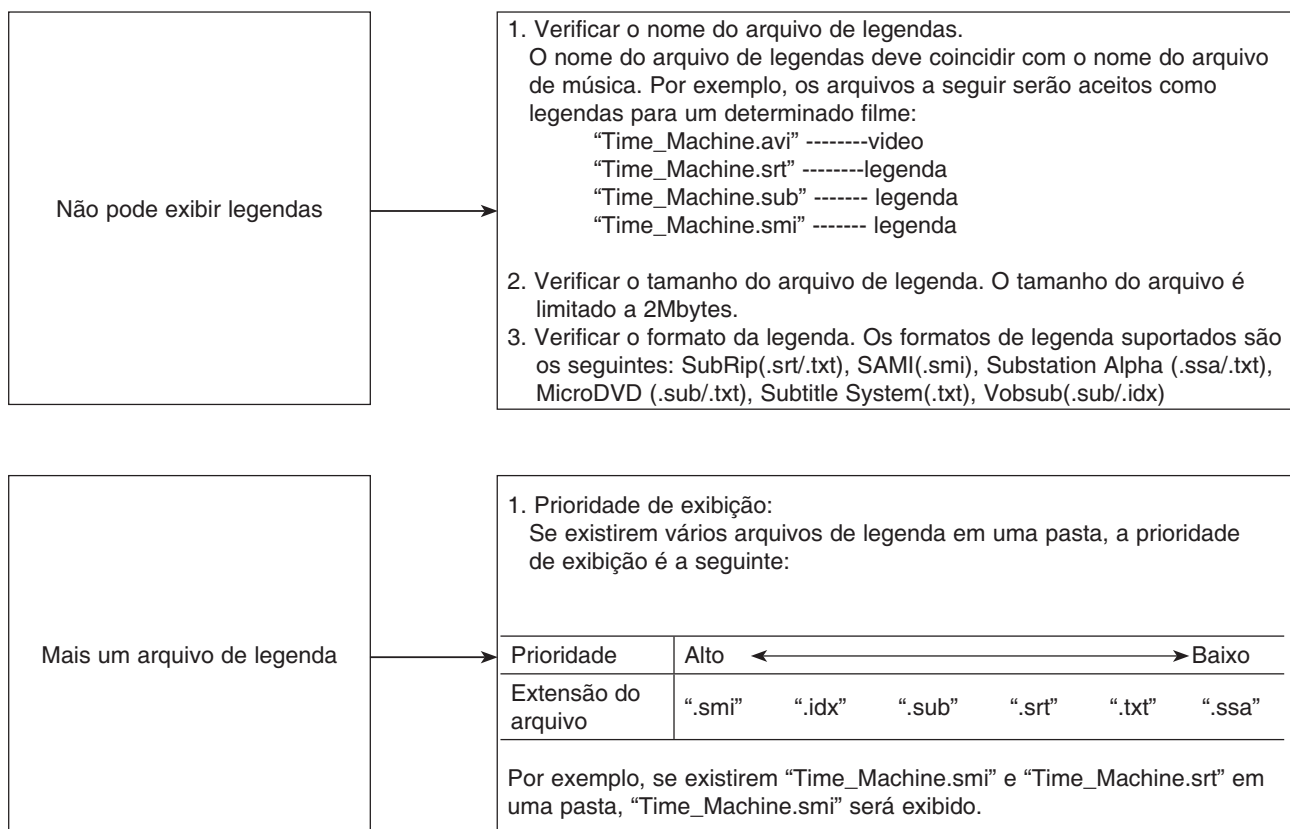


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-5. Como posso compartilhar novos arquivos e pastas usando o DLNA?

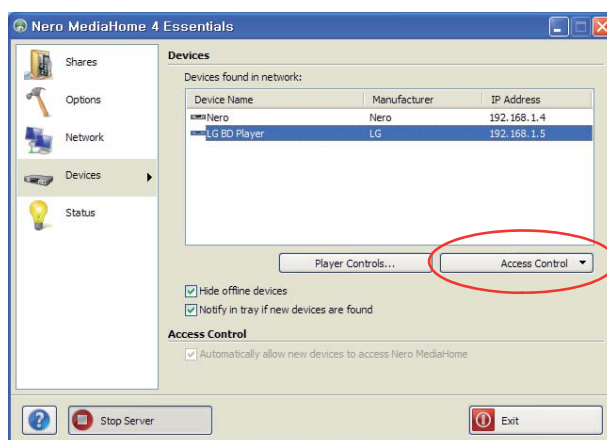
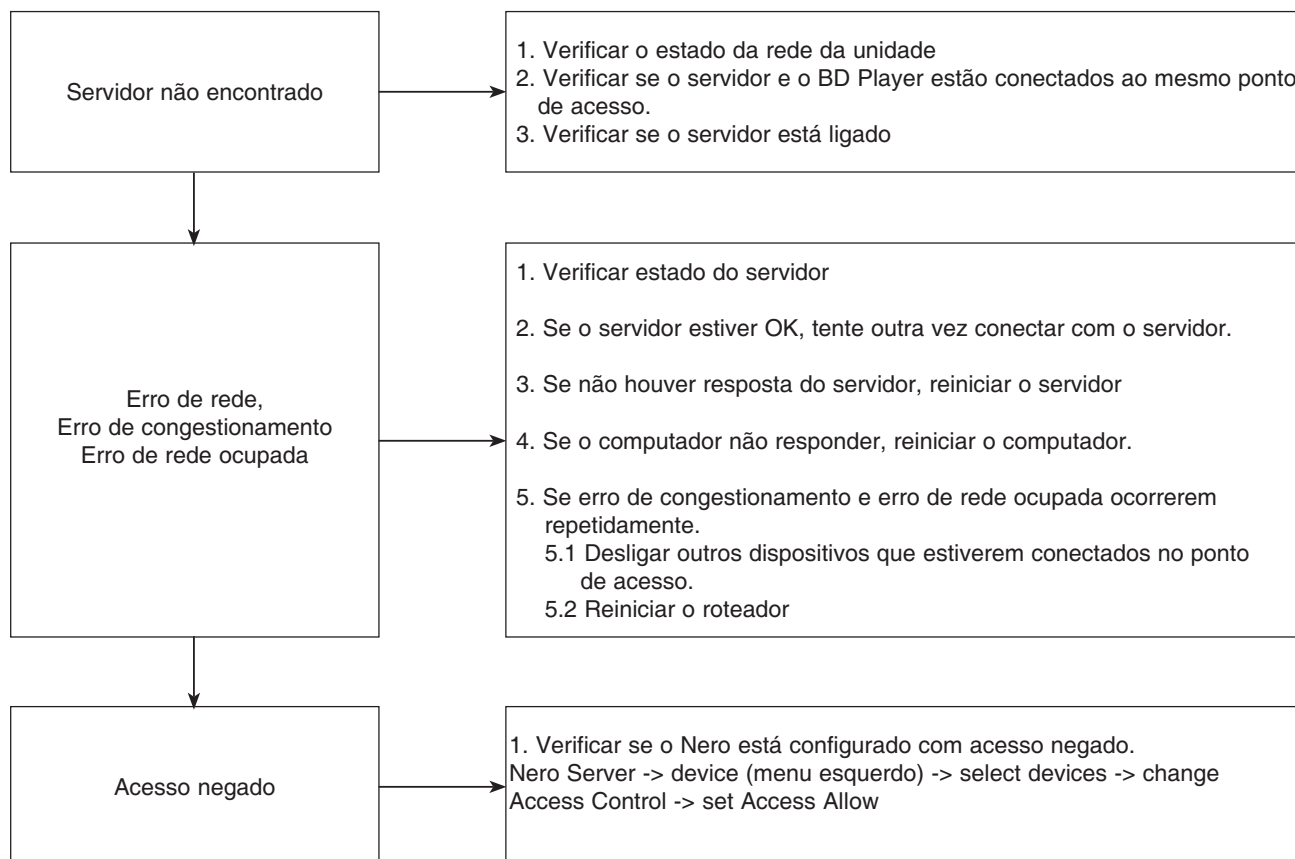


10-6. Quantas legendas DivX são suportadas?



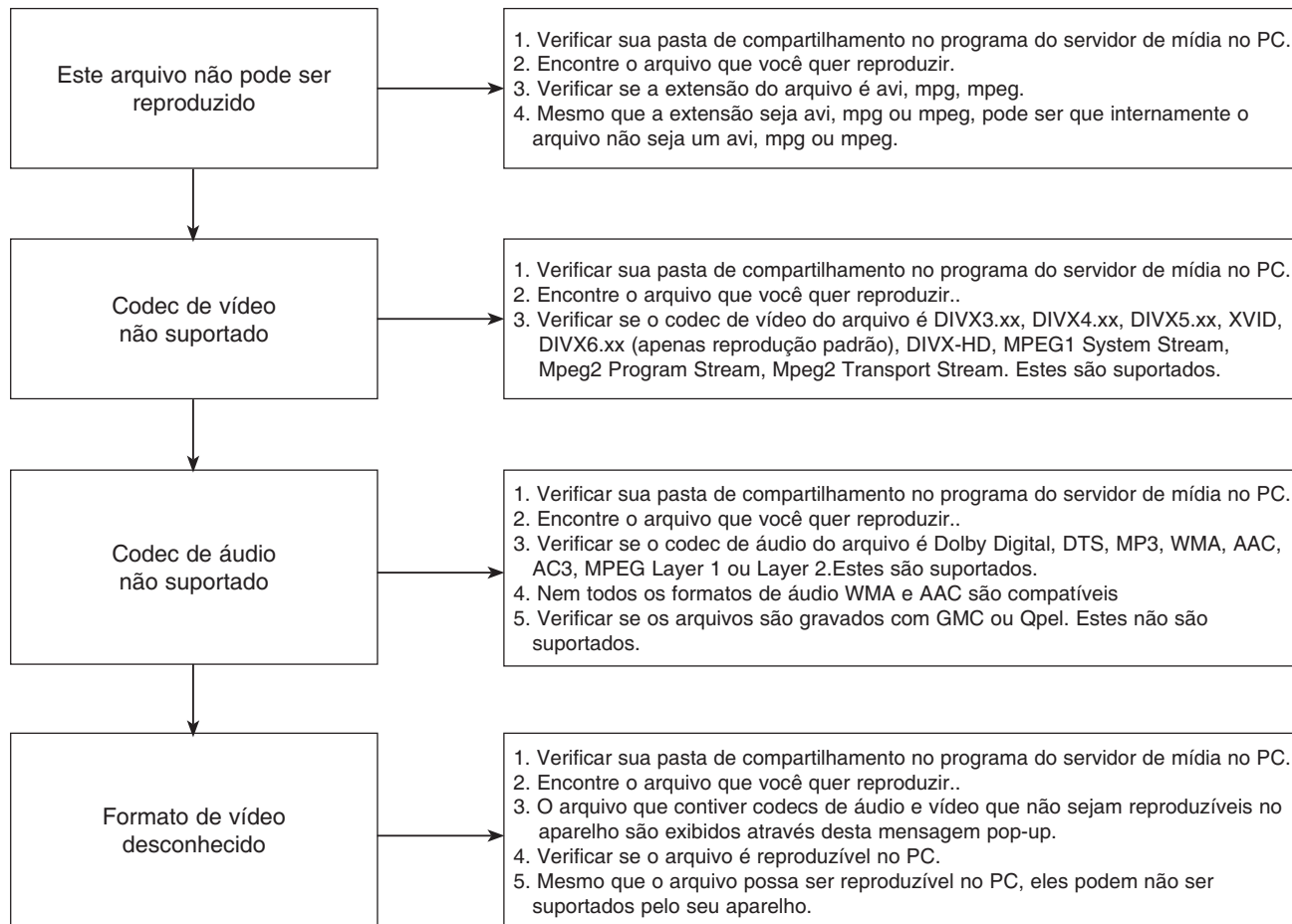
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-7. Caso de erro da rede



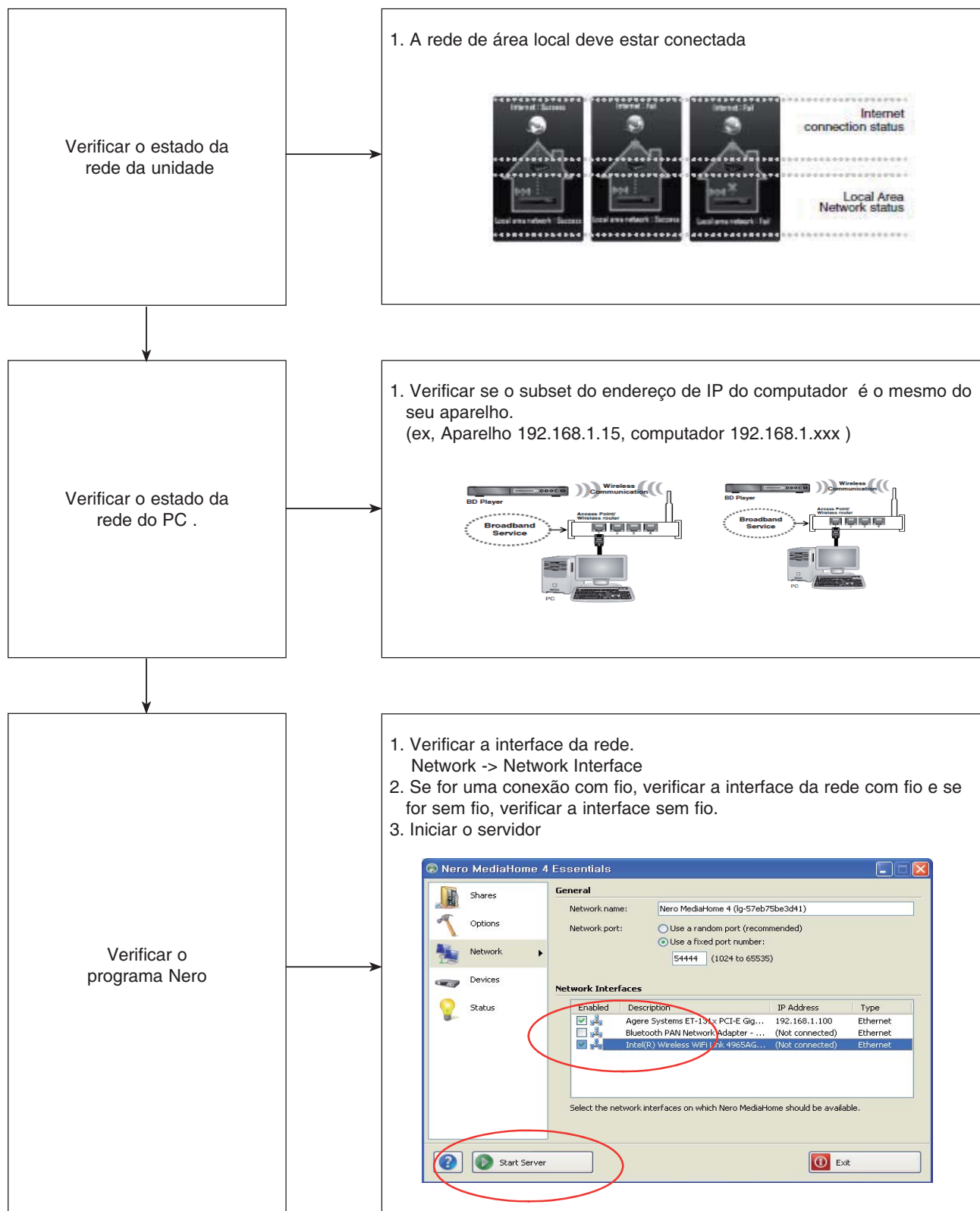
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-8. Caso de erro da mídia de vídeo



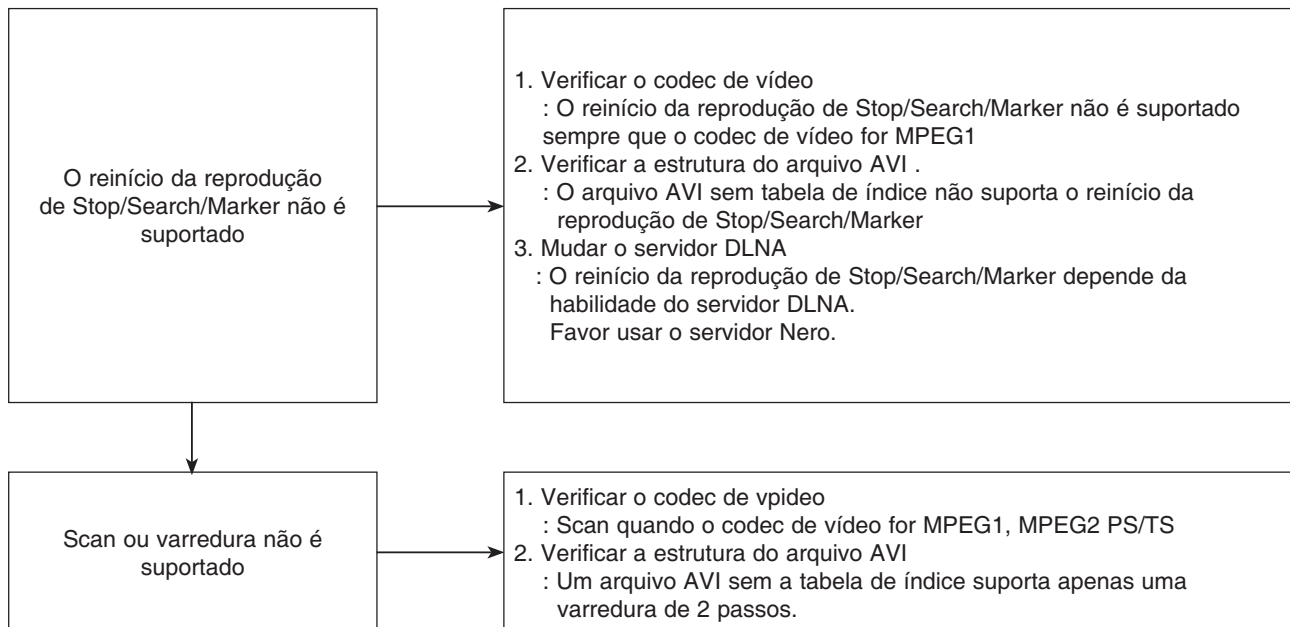
DISPLAY DIGITAL & MASTER DE TREINAMENTO DE MÍDIA

10-9. Não posso encontrar o servidor Nero Media

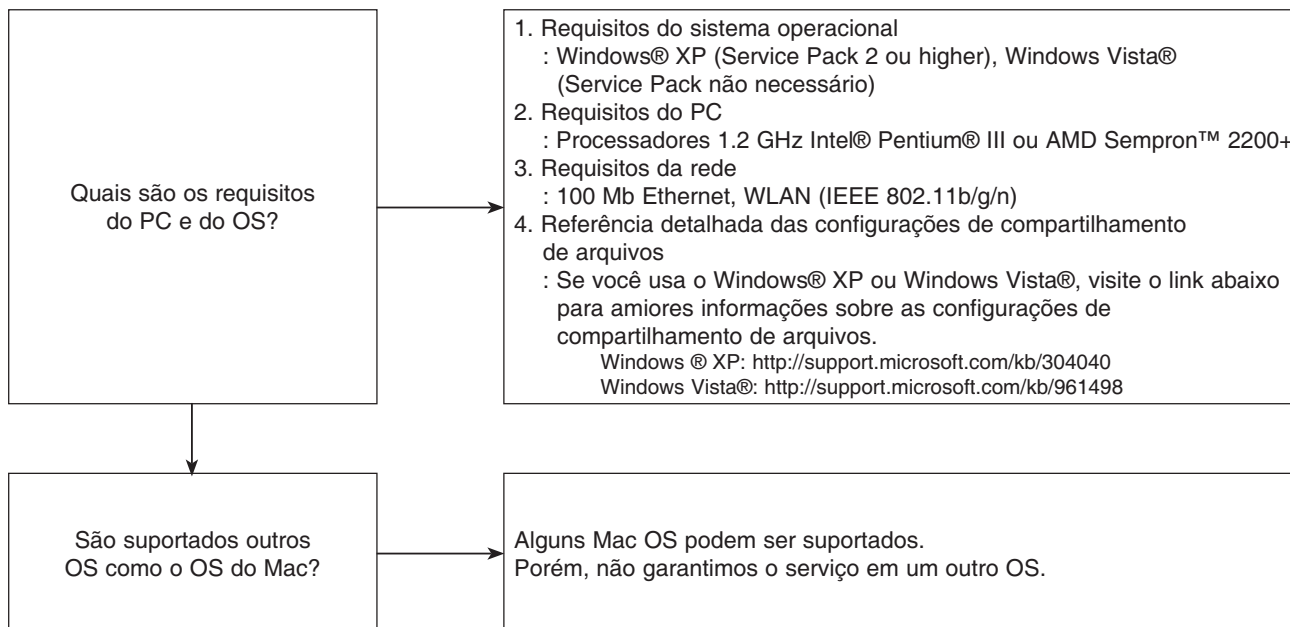


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-10. Caso de erro de executabilidade de filmes



10-11. Requisitos do PC

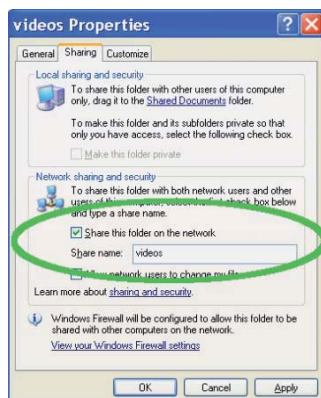


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

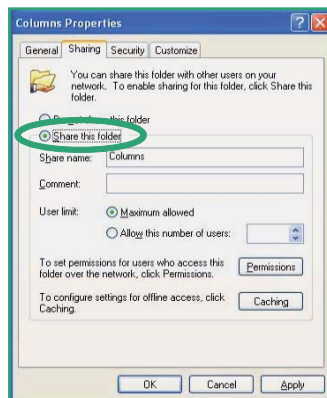
10-12. Compartilhamento de pastas no Windows XP

1. Clicar o botão direito na pasta apropriada > Clicar Sharing e Security... > como mostrado na figura abaixo [figura 1] e [figura 2], a janela de propriedades é mostrada.

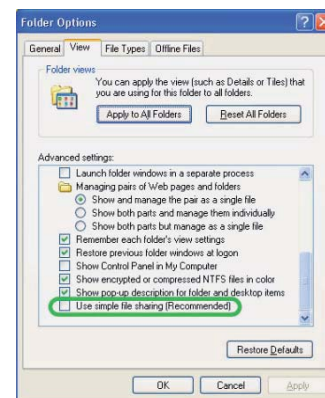
A janela de propriedades muda conforme mostrado abaixo [figura 1] e [figura 2] marcar [Use simple file sharing] em [Tools]-[Folder options]-[View] porém disponível para ajustar o compartilhamento estando marcado ou não.



[Picture 1]

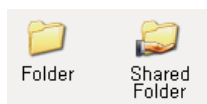


[Picture 2]



[Picture 3]

2. Após marcar e ajustar o compartilhamento conforme acima descrito [figura 1] e [figura 2], existe o ícone de uma mão segurando uma pasta compartilhada.

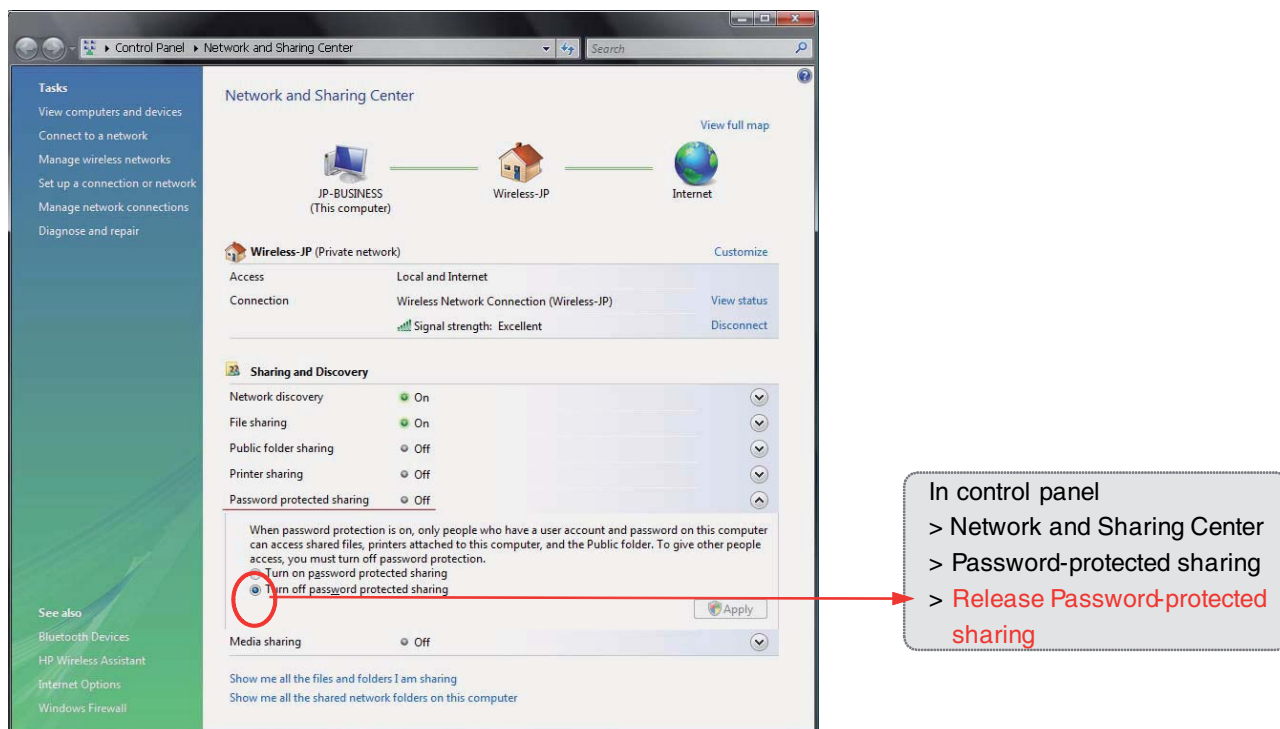


3. O PC com pasta compartilhada e a unidade estão conectados no mesmo roteador.
Se o usuário selecionar Home link, ele vai poder usar o CIFS.
(Após ter selecionado a pasta, conforme usado com o DLNA's)

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-13. Compartilhamento de pastas no Windows Vista

1. Como padrão, o processo de compartilhamento de pastas is same as Windows XP.
2. Uma outra coisa é o menu como mostrado na figura abaixo e Lembrar para liberar oa opção “ Compartilhamento protegido por senha”.



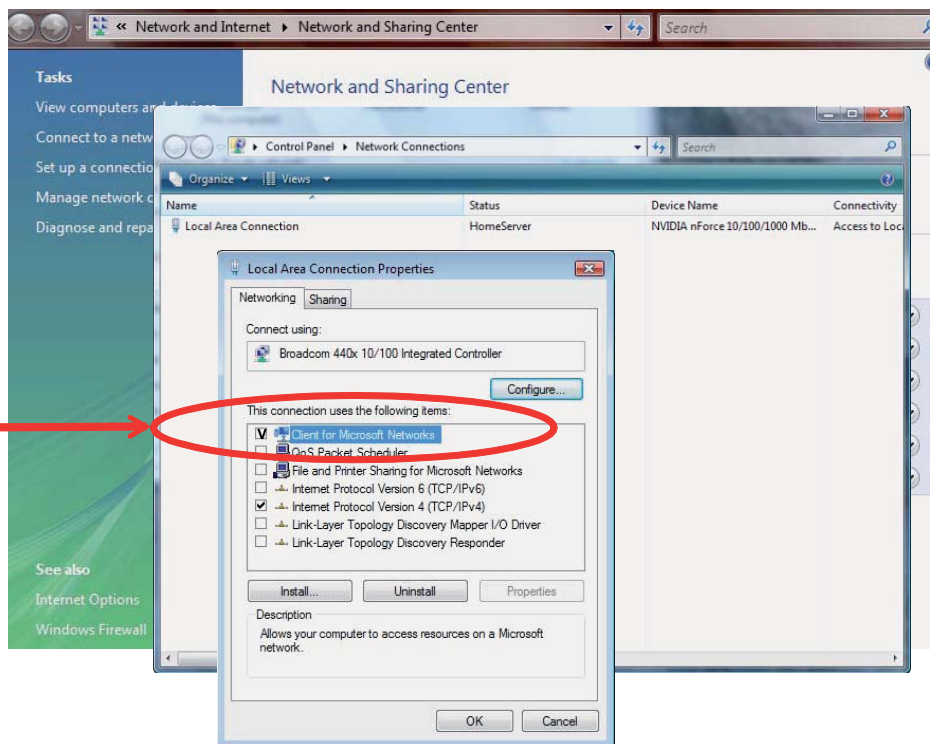
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-14. Servidor não encontrado

Servidor não encontrado
(ícone de Sem Servidor no Menu
Server)

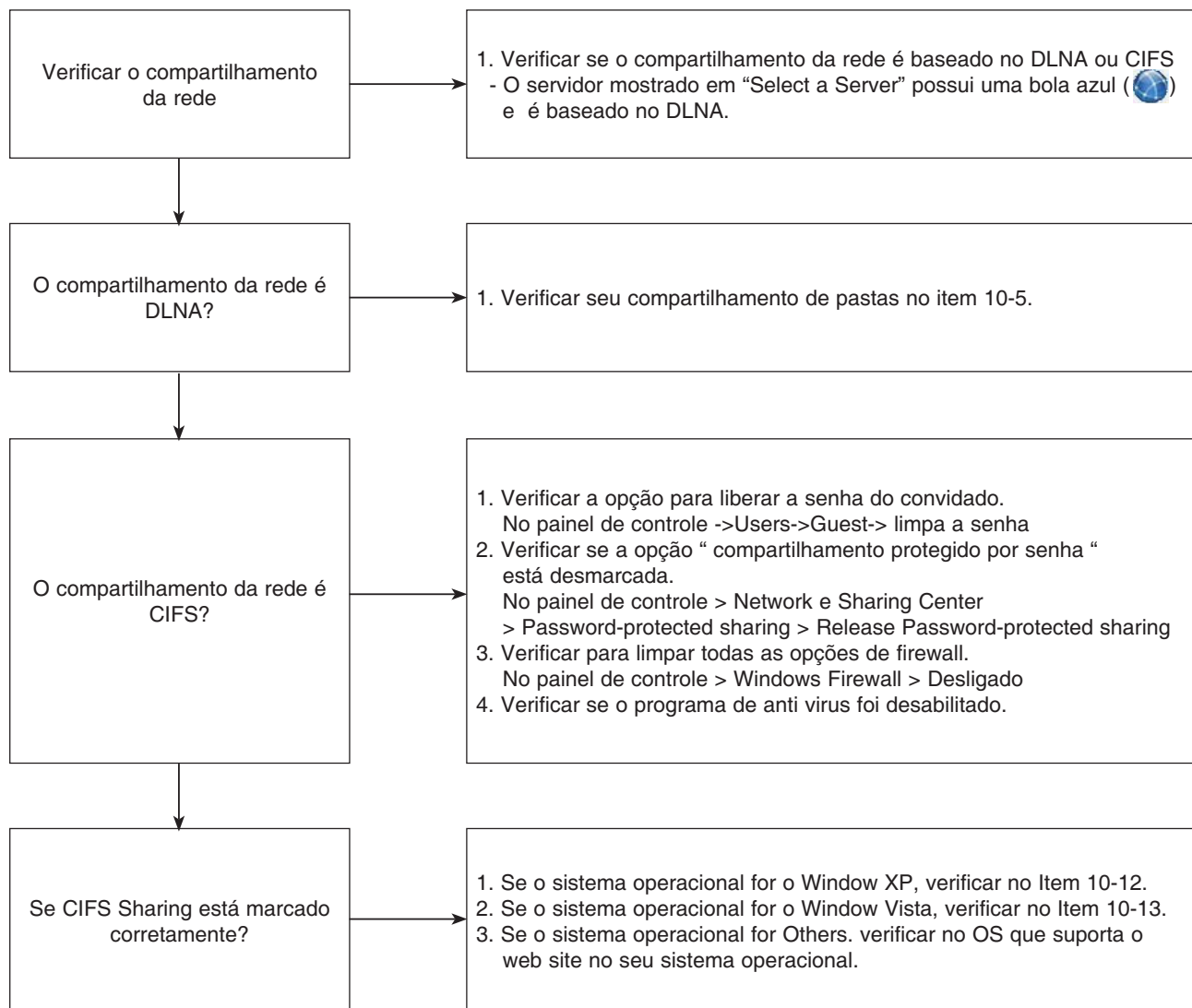
1. Verificar se o computador está ligado
2. Verificar se o computador está ligado no mesmo roteador da rede.
3. Tentar o botão de Re-varredura (botão na cor azul)
4. Então, se o servidor não for encontrado no menu Server, verificar as propriedades da rede.
Start -> Network Environment (clique o botão direito)->Property -> Local Area Network (clique o botão direito) -> Property
5. Verificar se “ Microsoft Network Client “ está marcado
6. Desabilitar o programa de anti virus.

Must be Checked at
“Microsoft Network Client”



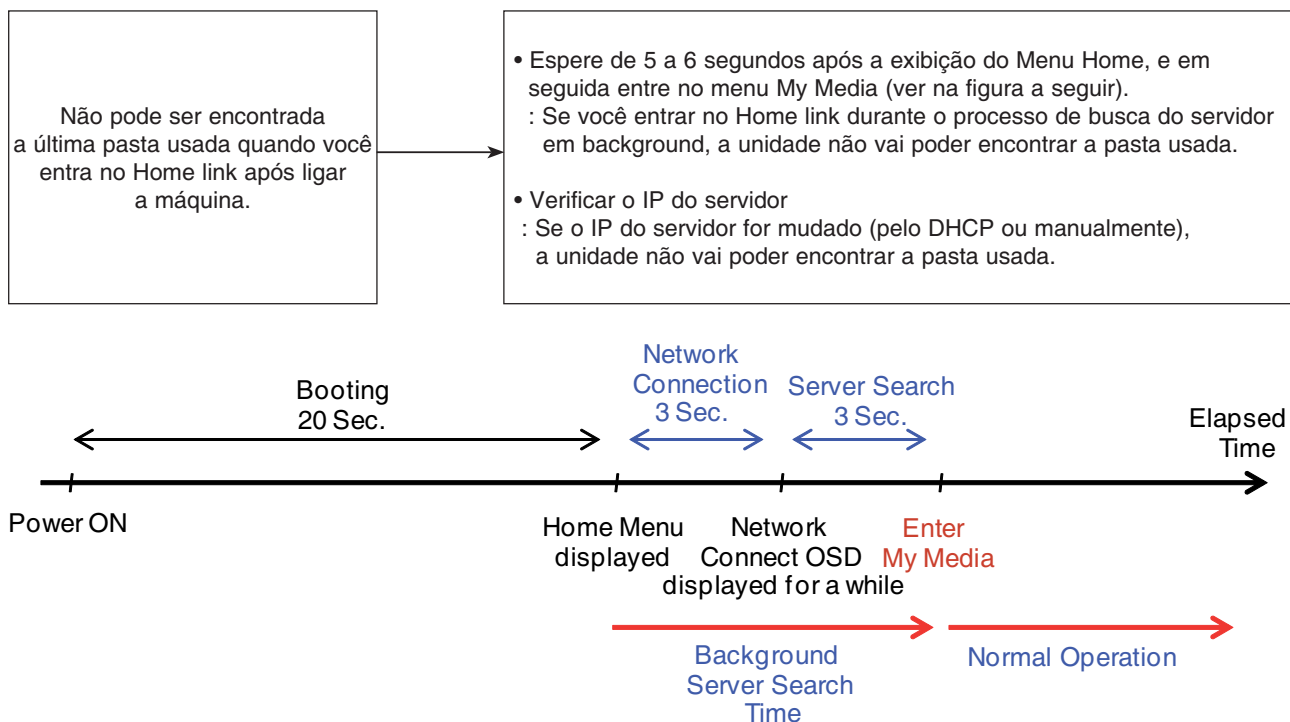
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-15. Não posso encontrar a pasta de compartilhamento na janela do servidor selecionado.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-16. O usuário pode ir direto para a última pasta usada após a inicialização do sistema. Pode acontecer que esta opção não fique disponível.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-17. O que eu devo entrar como senha e ID?

Quando você compartilha uma pasta em seu PC, você deve usar o seu ID e senha de usuário.
Se for necessário ID/Senha para usar a pasta de compartilhamento, entrar com os dados no menu Keyboard.
Se não conseguir ver o conteúdo da pasta, favor verificar as configurações de seu PC para a pasta de compartilhamento.
A unidade pode se lembrar de 50 IDs e senhas.

O MENU HOME



DLNA and CIFS features are together in Home Link menu.
DLNA and CIFS action's Look & Feel are same.



DLNA

Select a DLNA Server

CIFS

Select a CIFS Folder

ID/Password
Keyboard



ID / Password Certification



DLNA/CIFS Network Playback

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11. CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIO

11-1. Instruções básicas para a solução de problemas com a rede sem fio.

■ O que pode ocorrer

1. O BD player pode não receber a frequência de rádio em virtude do sinal ser interrompido por diferentes obstáculos no caminho.
Esses obstáculos podem ser, paredes, objetos e outros dispositivos sem fio.
A distância entre o AP e o BD PLAYER também pode se tornar um obstáculo.
2. Logo após a mudança da configuração do AP, a configuração mudada (SSID, canal..) não é aplicada no AP.
Pode também ser causada por mal funcionamento da rede sem fio.
3. O sensor do wireless do BD player fica localizado no painel frontal do produto.
Se, o BD player for colocado em um local muito estreito, como em um armário para se colocar uma TV, pode ser que o sinal de rádio frequência não seja recebido devidamente.
4. Configuração errada do AP.



■ Soluções possíveis

1. O BD player deve ser colocado o mais perto possível do AP.
Se a barra da intensidade do sinal do AP estiver baixa, mover o AP para mais perto do BD player.
2. Retirar os obstáculos ao redor do BD player.
3. Se a localização do AP estiver longe do BD player, aproxime o AP.
Por exemplo, coloque-o acima da prateleira.
4. Verificar se as configurações do AP estão normais.
(Favor consultar a próxima folha para outros possíveis problemas.)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

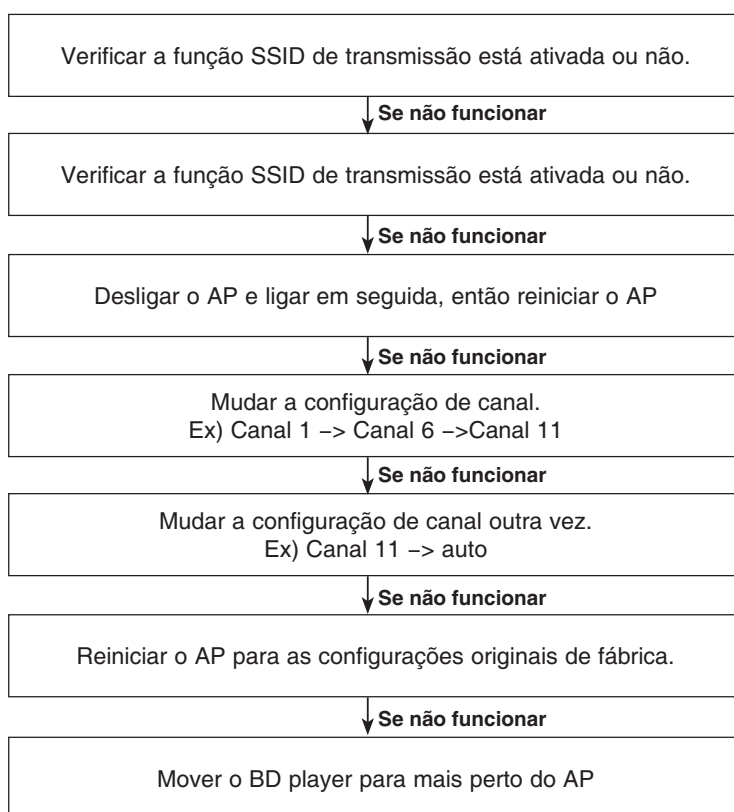
11-2. Quando não houver Ponto de Acesso ou SSID após a busca por Pontos de Acesso.

■ Possíveis soluções (Pelo mudança de configuração do roteador)

1. Verificar a configuração do país do AP. A configuração de país deve ser feita para cada país.
2. Verificar a banda de frequência que está sendo atualmente usada. O BD player pode funcionar em uma banda de 2.4GHz mas não funciona em 5GHz.
3. Verificar o canal da banda de frequência. Os canais disponíveis são diferentes para cada país.
Por exemplo,
 - U.S , Canadá : Canais de 1~11
 - Coréia, Europa : Canais de 1~13
 - Japão : Canais de 1~14



4. Verificar a função SSID de transmissão do AP, ative-a.
5. Se o resultado da verificação dos itens acima não for válido, tente o processo abaixo.

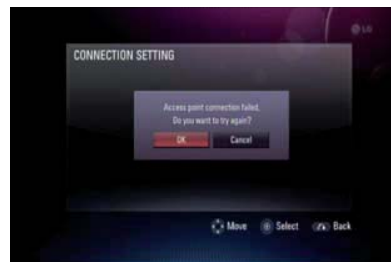


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-3. Quando a conexão do ponto de acesso falhar.

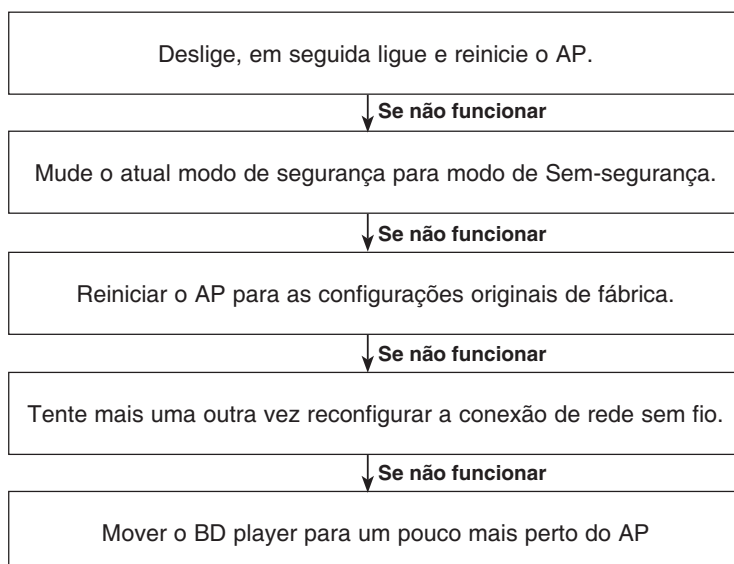
■ Possíveis causas

1. Chave de segurança errada.
2. Interferência entre o BD player e o roteador.
3. Alguns obstáculos como paredes, longa distância ou um outro dispositivo sem fio.



■ Possíveis soluções

1. Seguir as instruções básicas da página anterior.
2. Se não funcionar, tente o processo abaixo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

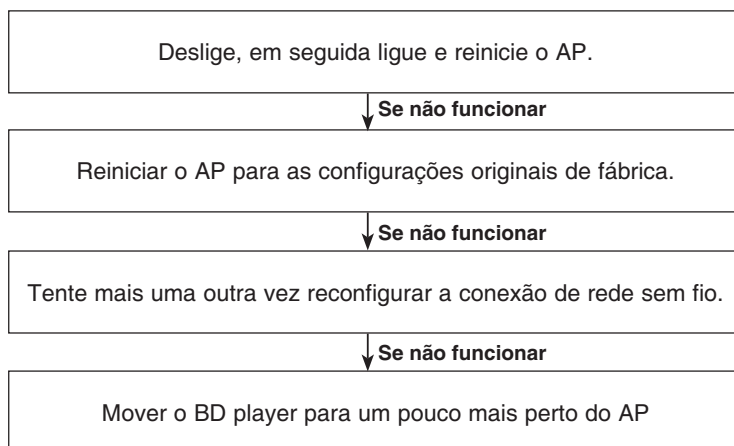
11-4. Quando o IP dinâmico sem fio não está configurado.

■ Possíveis causas

1. Interferências entre o BD player e o roteador.
2. Configuração errada do endereço de IP do AP.

■ Possíveis soluções

1. O AP deve ser usado como um servidor DHCP.
Verificar se o servidor DHCP do AP está ativado ou não.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

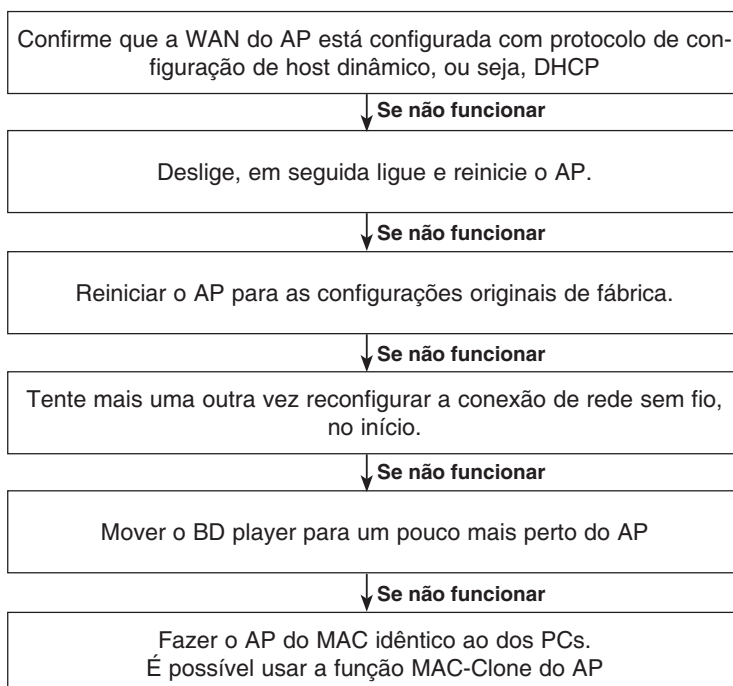
11-5. Quando apenas a WAN não está conectada

■ Possíveis causas

1. Alguns problemas entre o AP (roteador) e o ISP (Internet Service Provider, ou provedor de serviços de Internet)
2. Simples erros de pacote de dados pela interferência entre o BD player e o roteador.

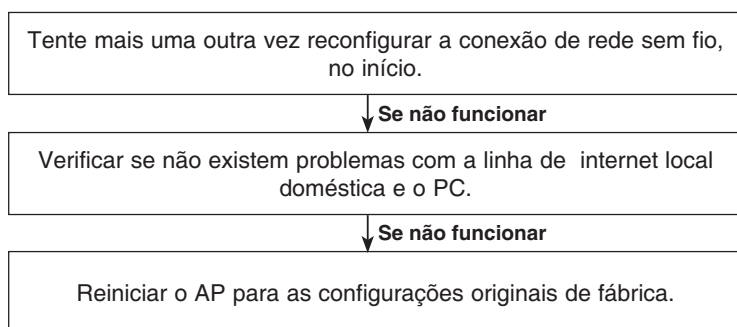
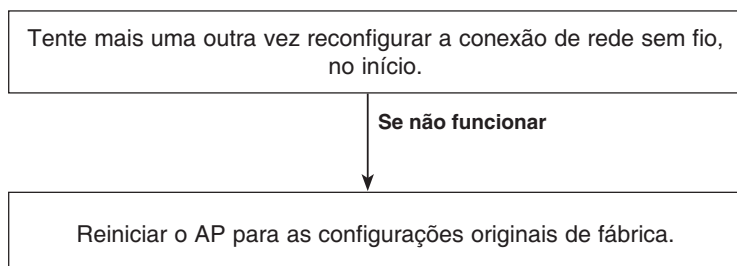
■ Possíveis soluções

1. Verificar se não existem problemas com a linha de internet local doméstica e o PC.
2. Alguns ISPs necessitam de seu próprio e único endereço de DNS. Se for assim, o endereço DNS deve ser configurado no AP.
3. Se não funcionar tente o processo abaixo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-6. Quando ambas as redes WAN e LAN não estiverem conectadasno estado da conexão.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-7. Quando os botões de apertar não estiverem funcionando

■ Possíveis causas e soluções de botões de apertar não foram detectadas.

1. Os botões de apertar deste BD player possuem o mesmo significado dos botões WPS do AP.

Para conectar a função de apertar botões, o usuário deve apertar os botões do AP e do BD player.

A sequência inversa também está OK.

2. Em alguns APs (roteador), o usuário deve ativar a função WPS no menu de configurações.

Assim a função de apertar botões WPS do AP fica disponível.



■ Possíveis causas de Tempo Esgotado (timeout) do WPS.

1. Cada apertar de botão do AP e do BD player deve ser feita em 120 segundos.
2. Durante 120 segundos após o apertar de botões do AP, um outro dispositivo pode também ser conectado com o AP através dos apertar de botões do dispositivo.



■ Possíveis soluções

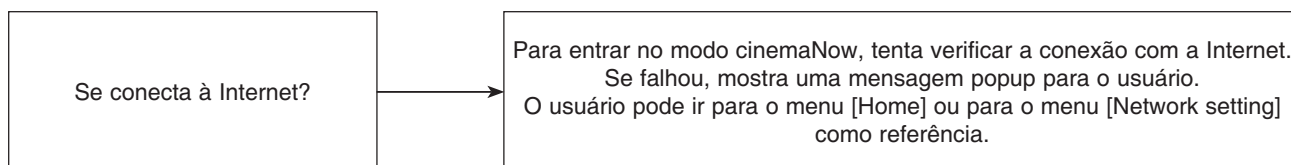
1. Tente mais uma vez no início da conexão de rede.
2. Alguns APs não suportam a função de apertar botões WPS.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

12. VUDU

12-1. Entrando a função Vudu.

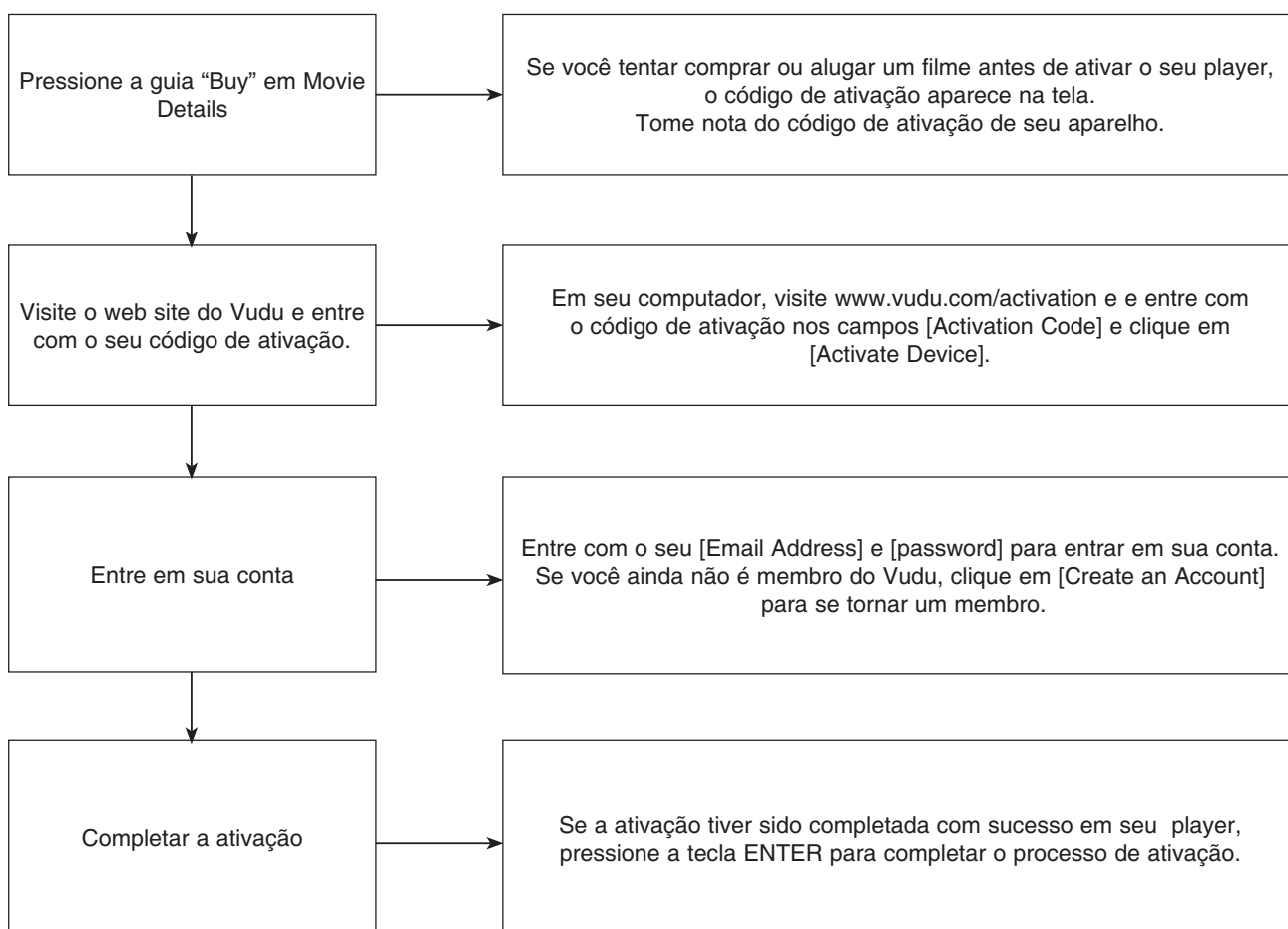
(Antes de usar a função Vudu, verifica o estado da rede do usuário.)



12-2. Ativação

(Para alugar ou comprar títulos, o usuário deve ativar o player.

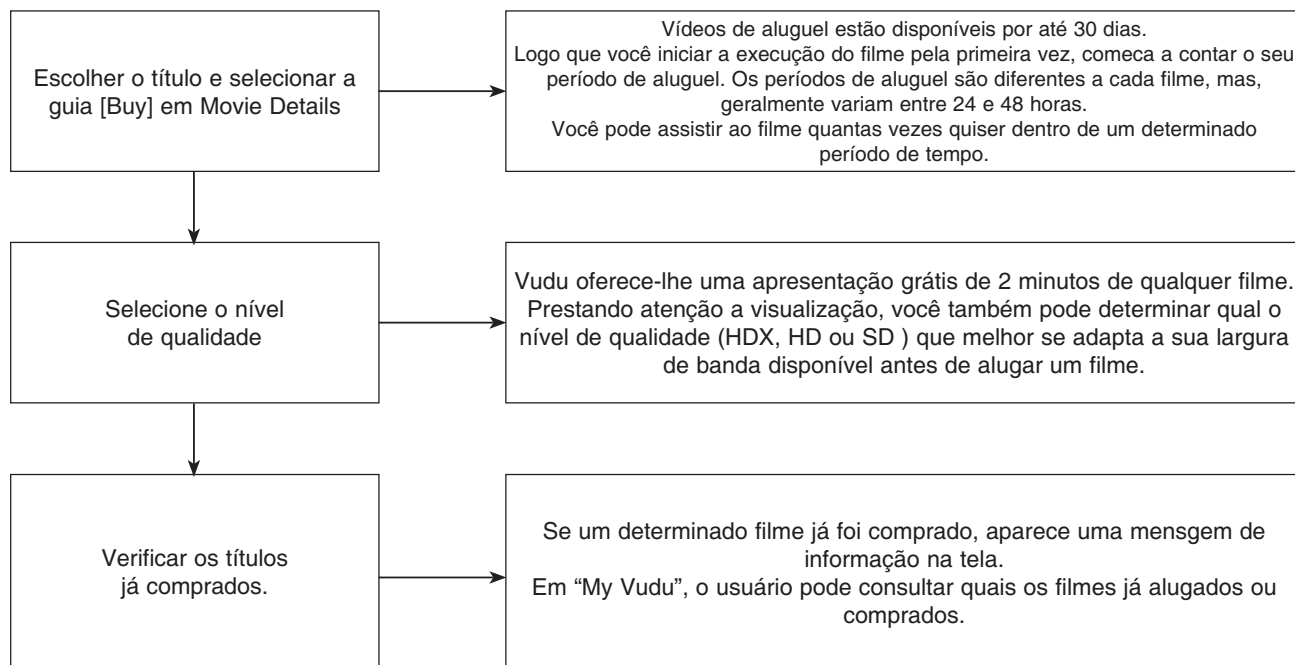
A ativação da unidade estabelece uma conexão entre a unidade e a conta Vudu)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

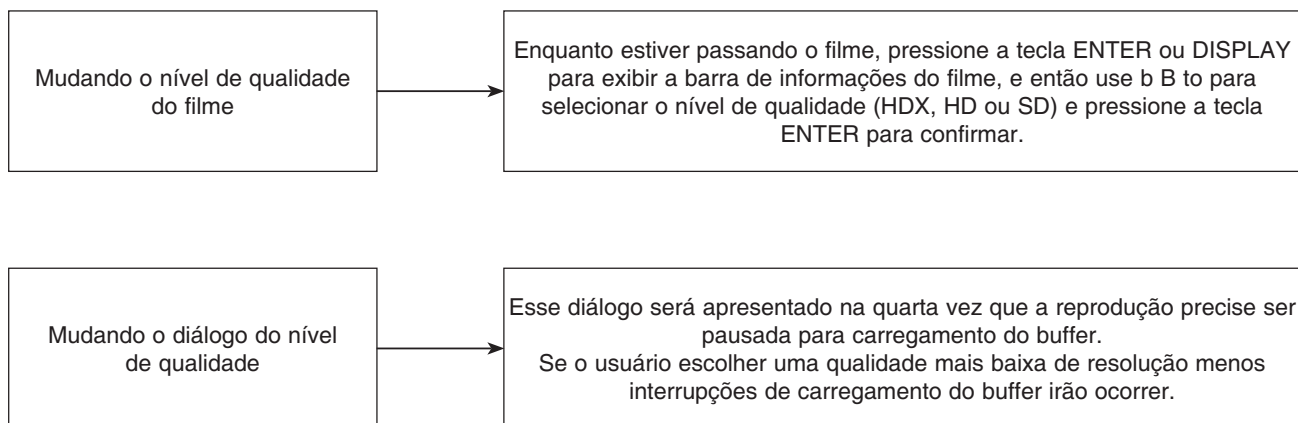
12-3. A compra de títulos

(Para assistir um vídeo, você deve procurar e comprar títulos usando o seu player.)

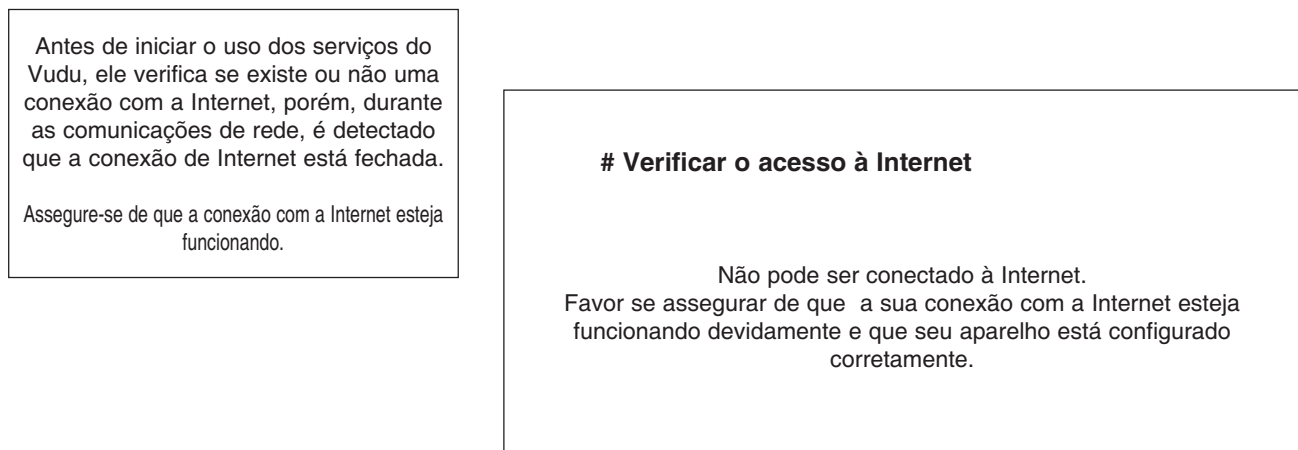


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

12-4. Menor largura de banda e menor resolução do filme do que era esperado.



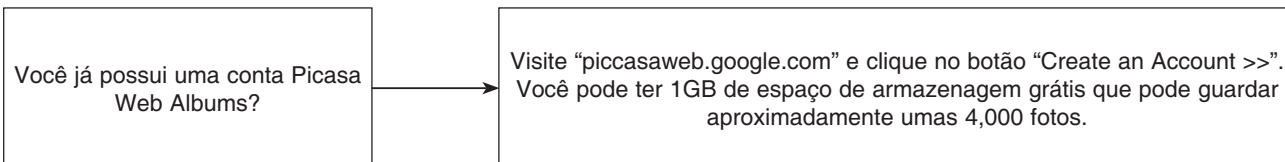
12-5. Verificar sua conexão com a Internet.



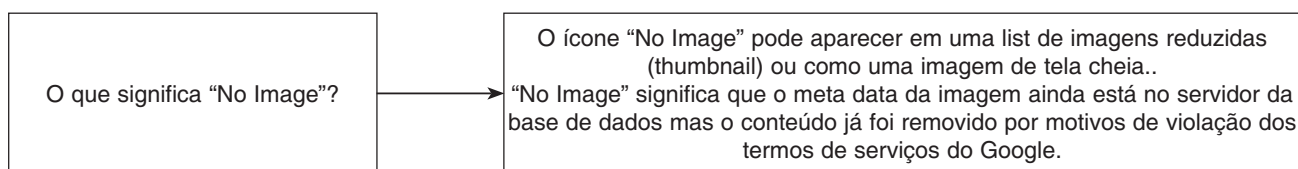
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

13. PICASA

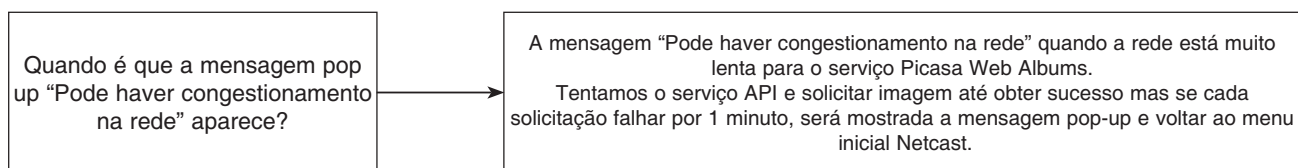
13-1. Criar uma conta Picasa Web Albums



13-2. O ícone "No Image"



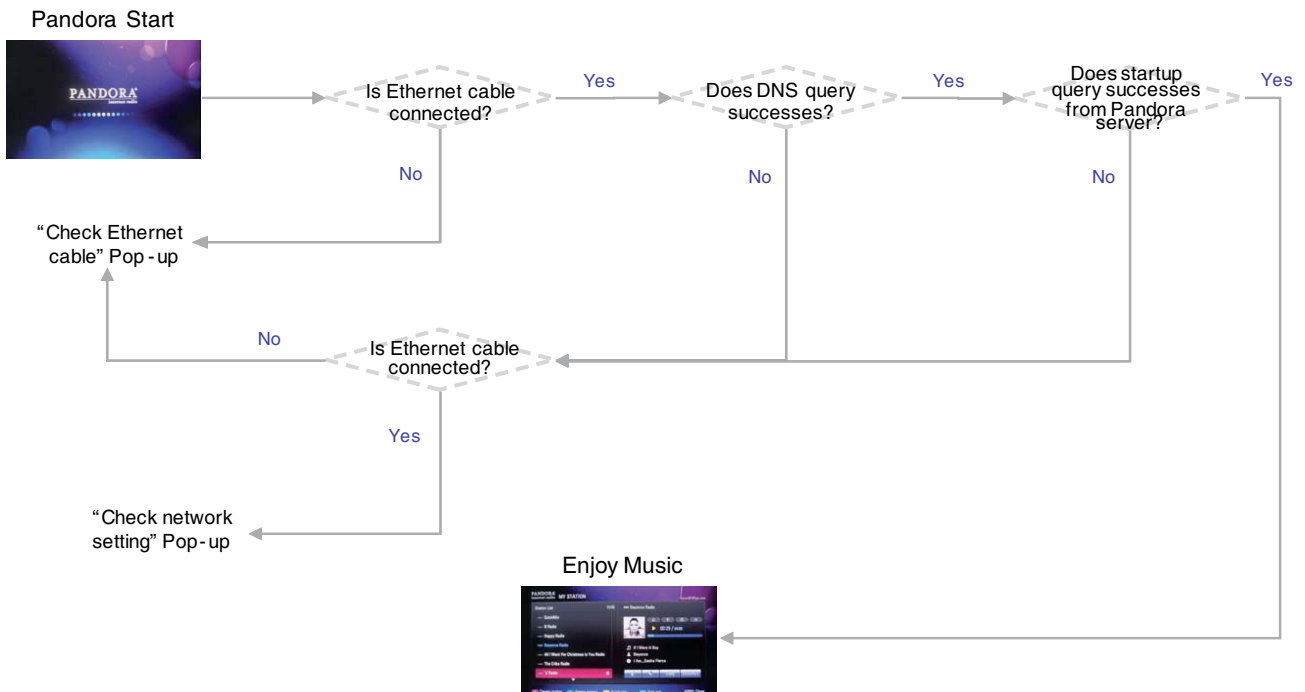
13-3. Congestionamento da rede



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

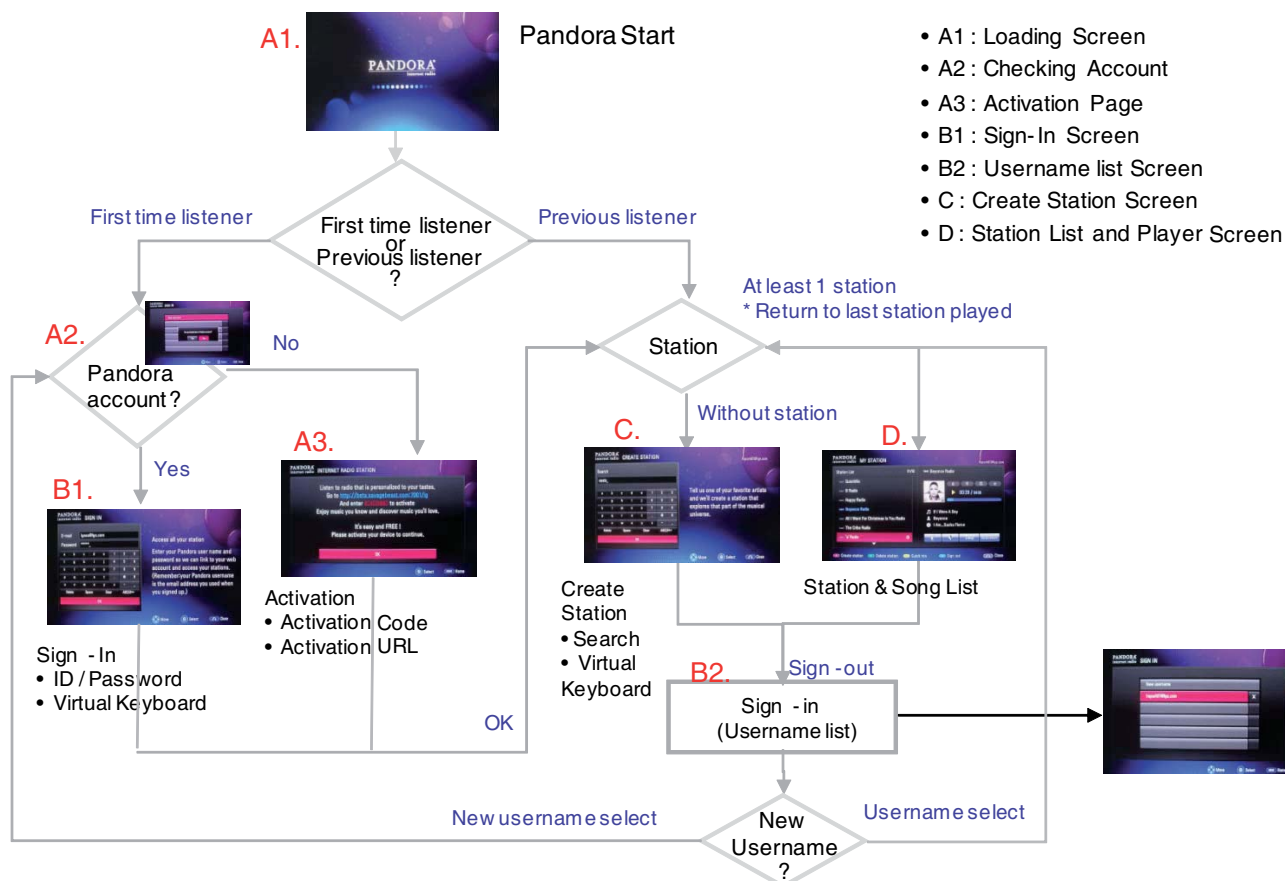
14. PANDORA

14-1. Política de rede inicial Pandora



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

14-2. Política de rede inicial Pandora



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

14-3. Política de buffering do aparelho

■ Quando aparece a mensagem "Buffering" ?

Quando não existirem mais dados a serem tocados no buffer. O buffer pode armazenar cerca de 90 segundos de dados de músicas.

■ Quanto de dados entra no buffer?

- No início da música,

- 1) Se a rede for mais rápida do que 128Kbps, armazena 16Kbytes de dados de música e inicia a reprodução.
- 2) Se a rede for mais lenta do que 128Kbps, ela armazena 96Kbytes de dados de música e inicia a reprodução.

- Após tocar a música,

- 1) Até que o buffer esteja cheio
- 2) Quando o buffer esvazia, ele armazena 15 segundos de dados de música e inicia a reprodução.

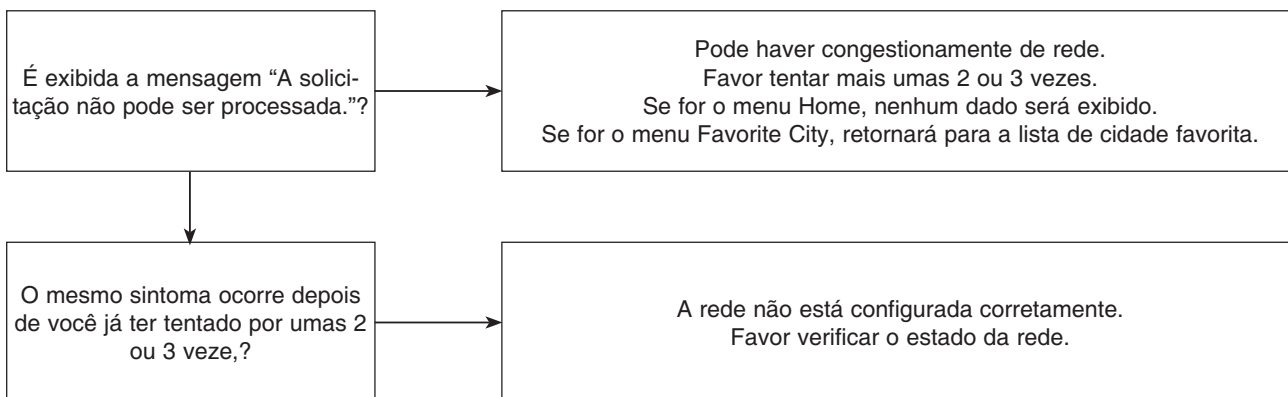
■ Quando aparece a mensagem "Pode haver congestionamento na rede"?

- 1) Se o buffer continuar por 1 minuto..
- 2) Se a mensagem do buffer aparecer por mais de 5 vezes na mesma música.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

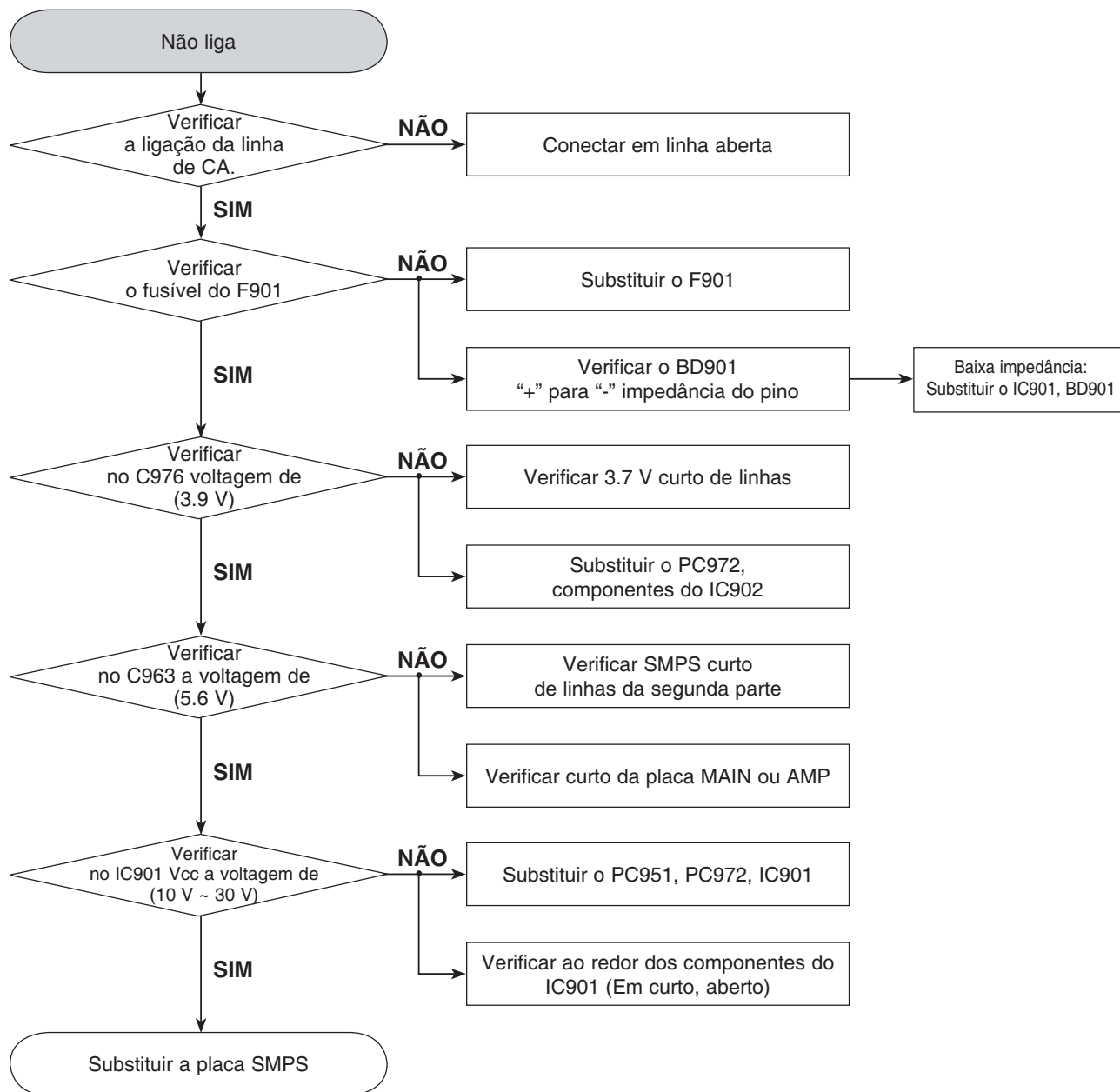
15. ACCUWEATHER

15-1. A solicitação não pode ser processada.

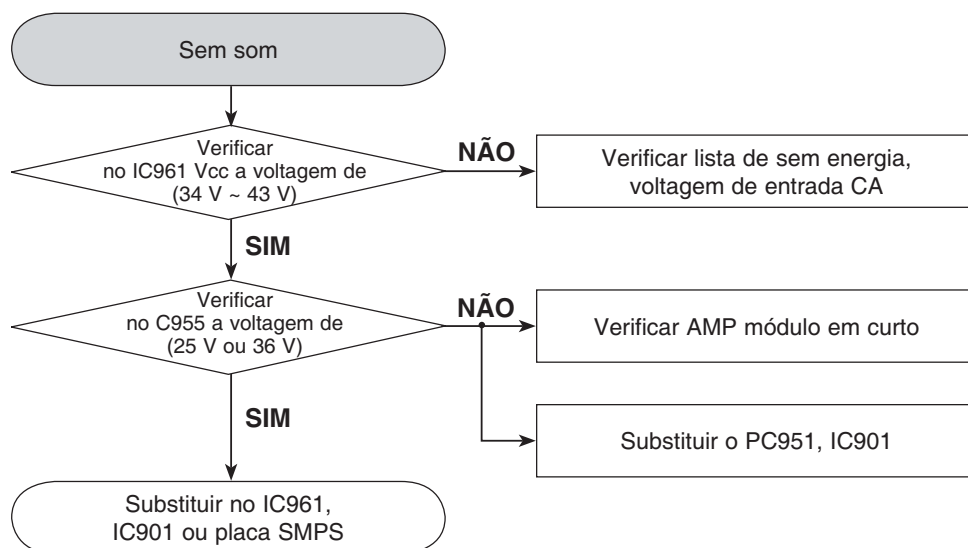


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

1. PLACA SMPS

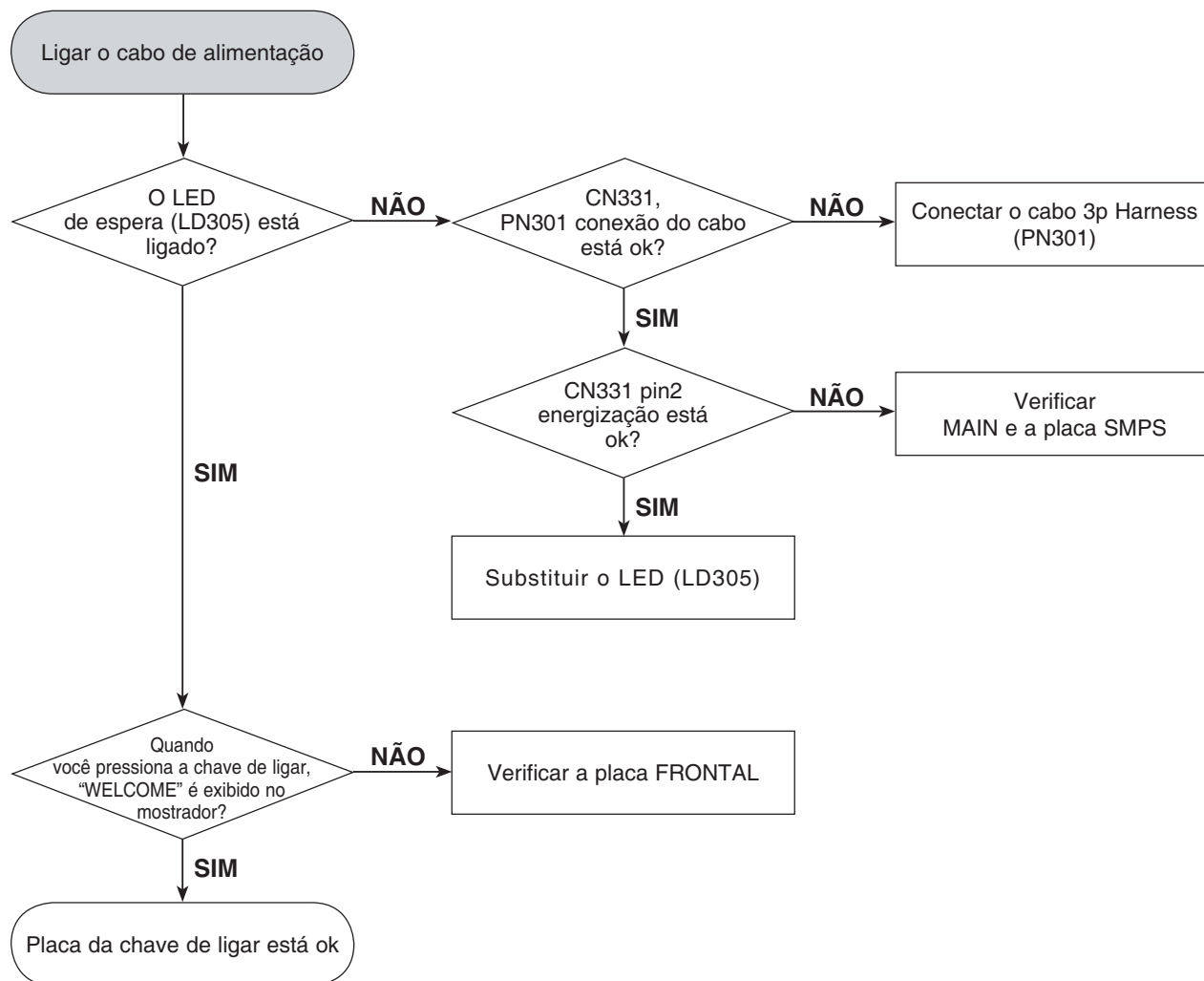


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE



GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

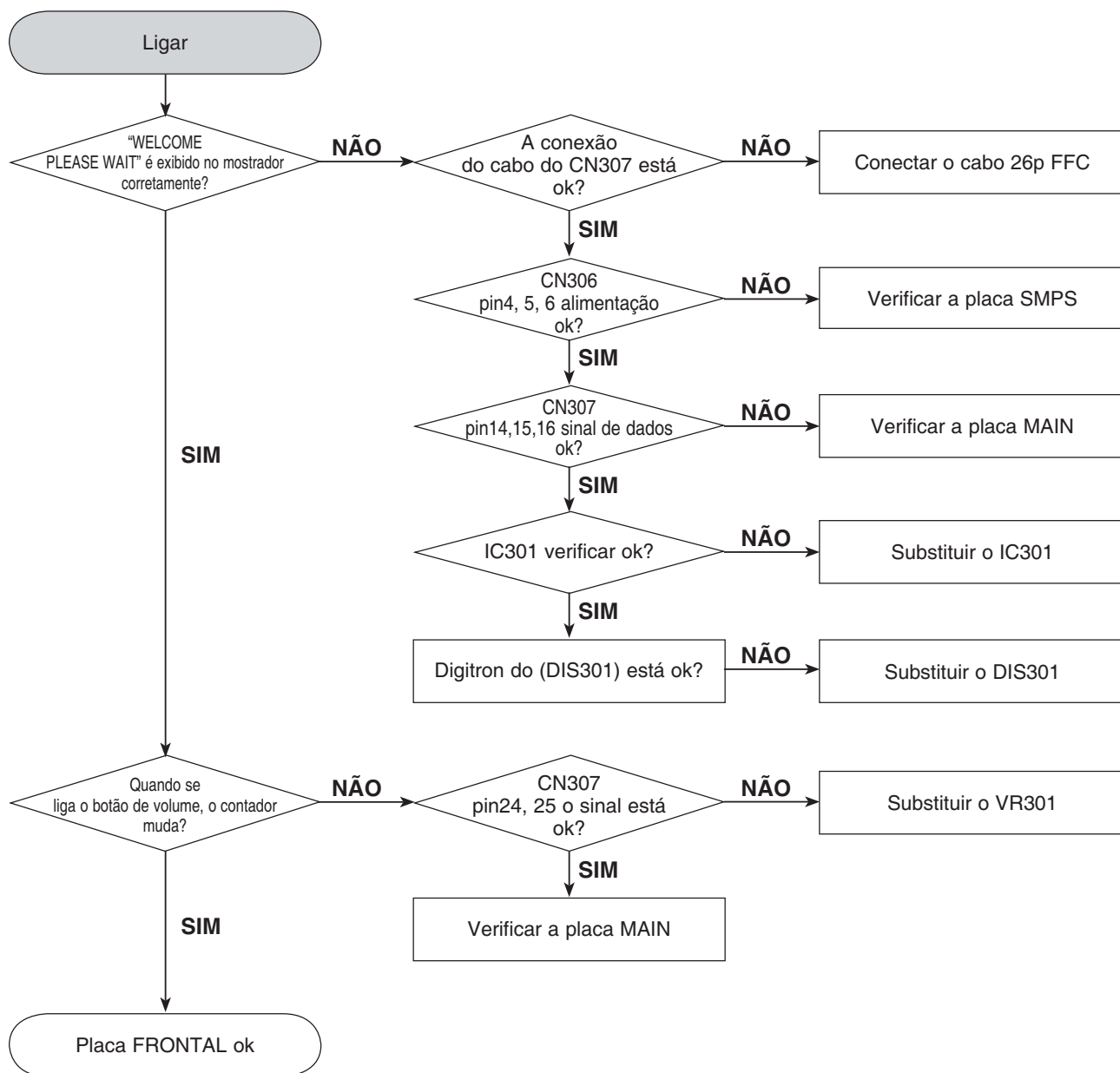
2. PLACA DA CHAVE DE LIGAR



GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICADE

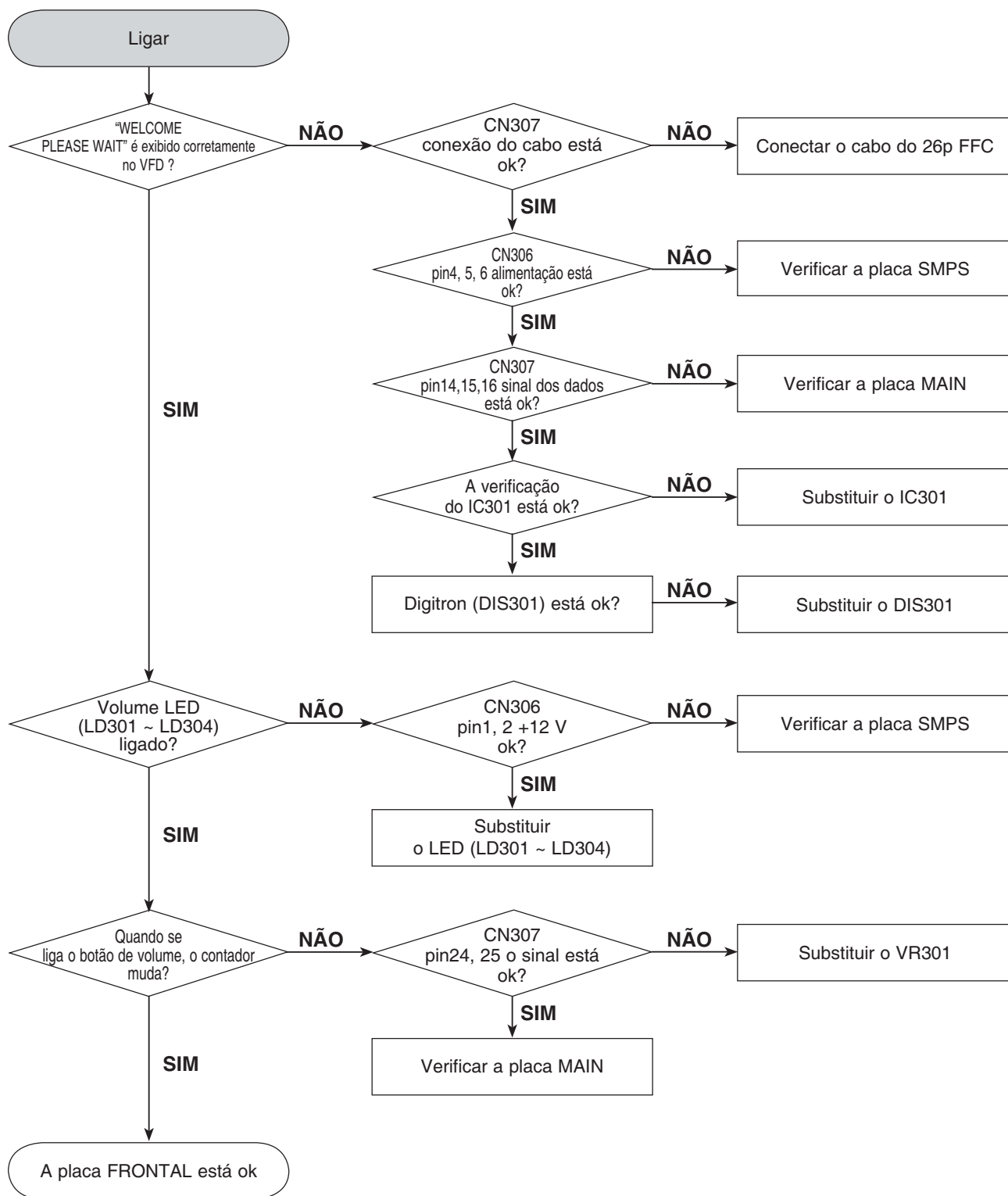
3. A PLACA FRONTAL

3-1. PLACA FRONTAL (HB905 / HT905)



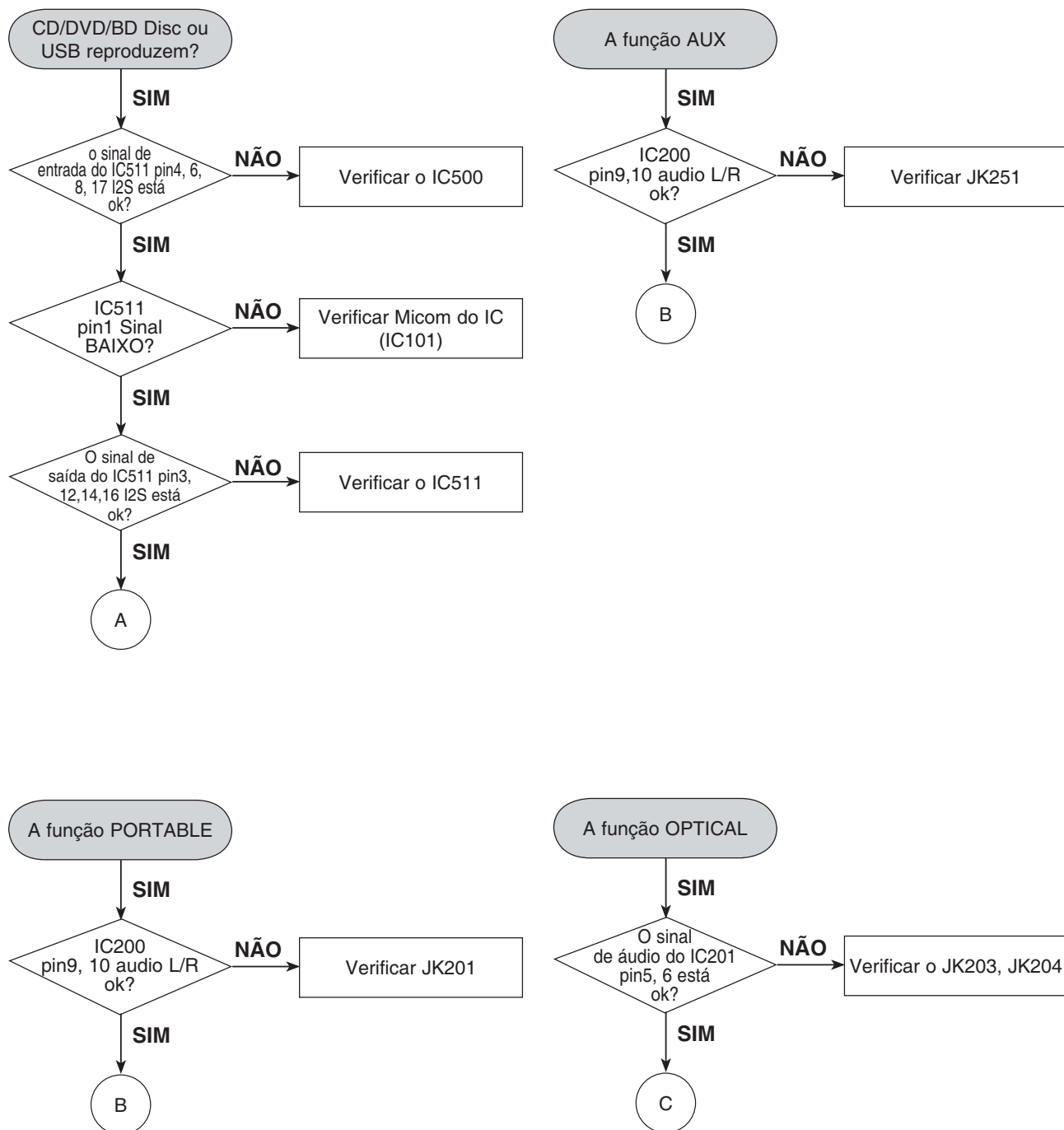
GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICADE

3-2. PLACA FRONTAL (HB965 / HT965)

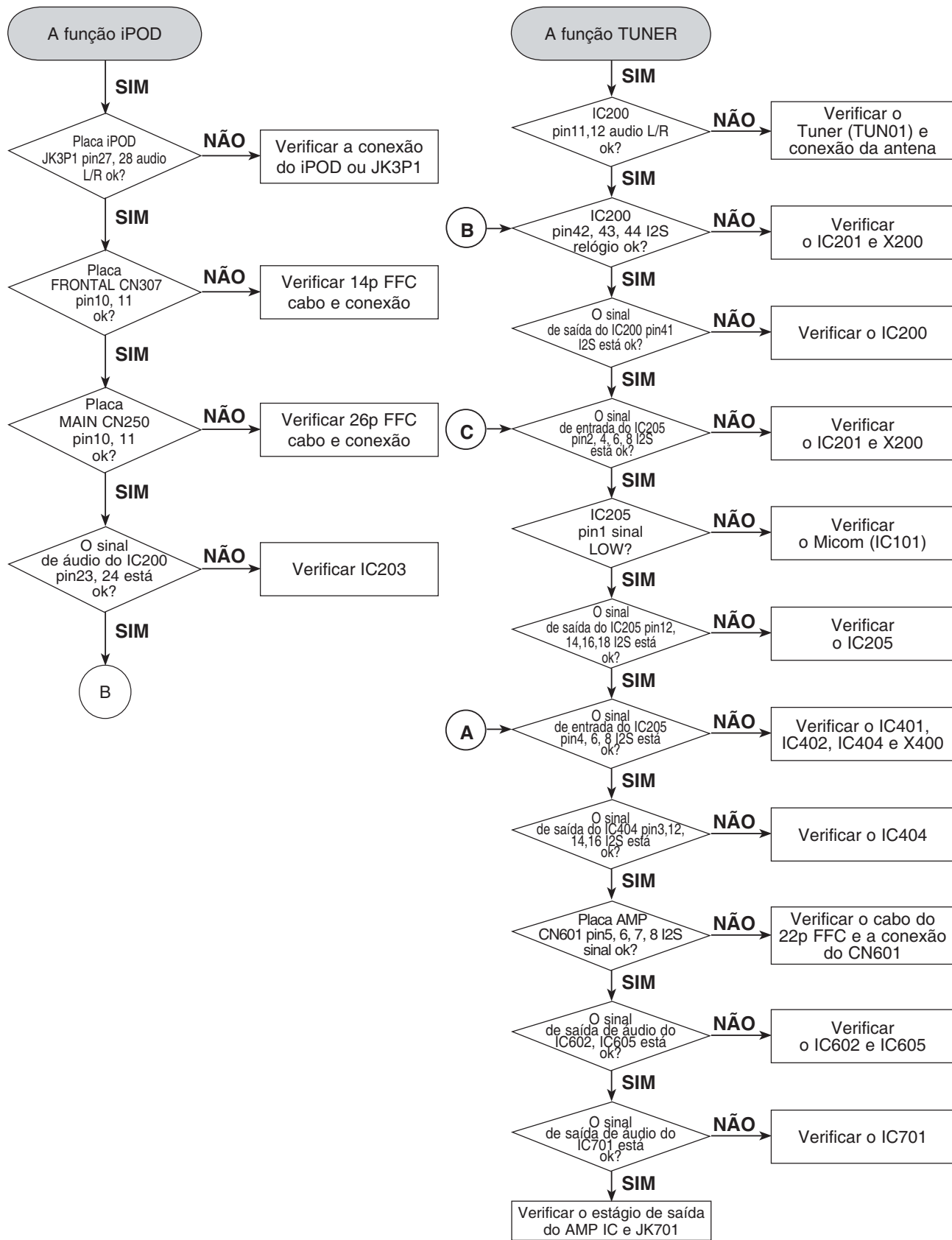


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

4. VERIFICAÇÃO DA AUSÊNCIA DE ÁUDIO

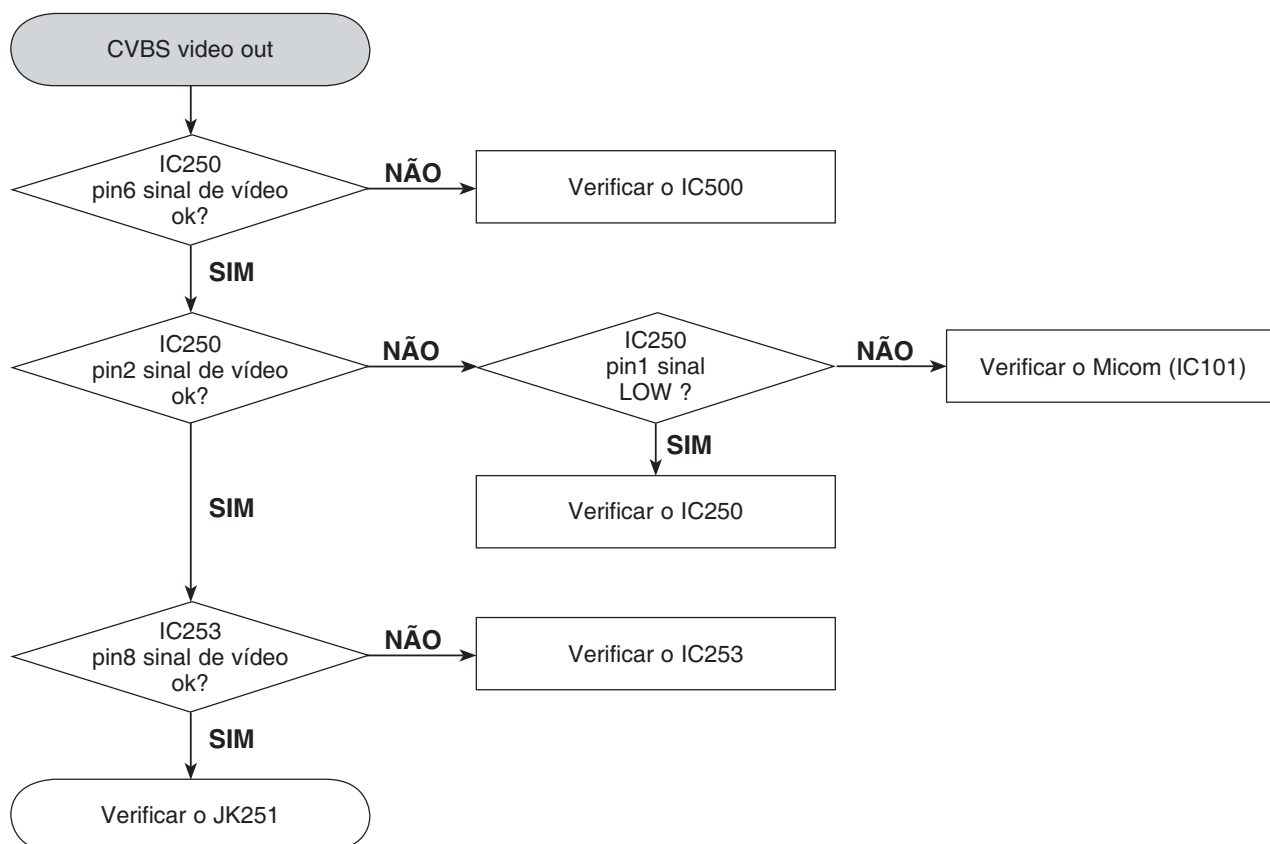
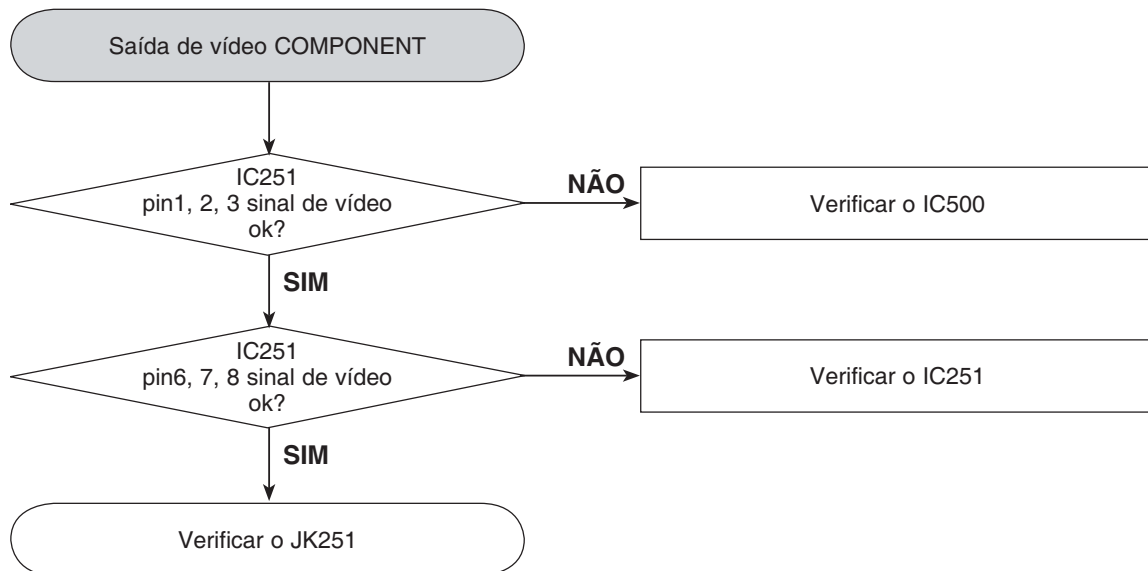


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA

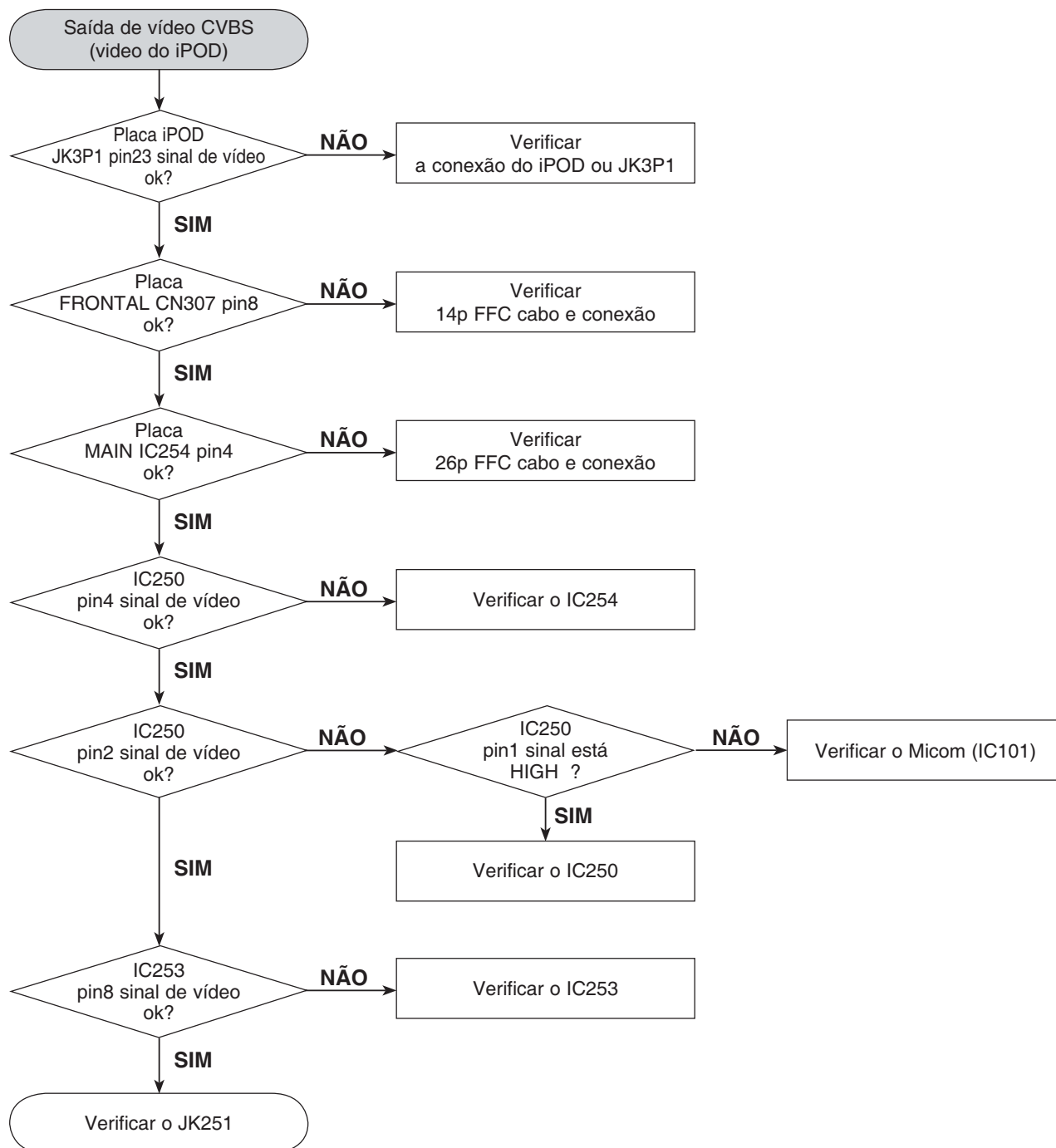


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

5. SEM VERIFICAÇÃO DE VÍDEO

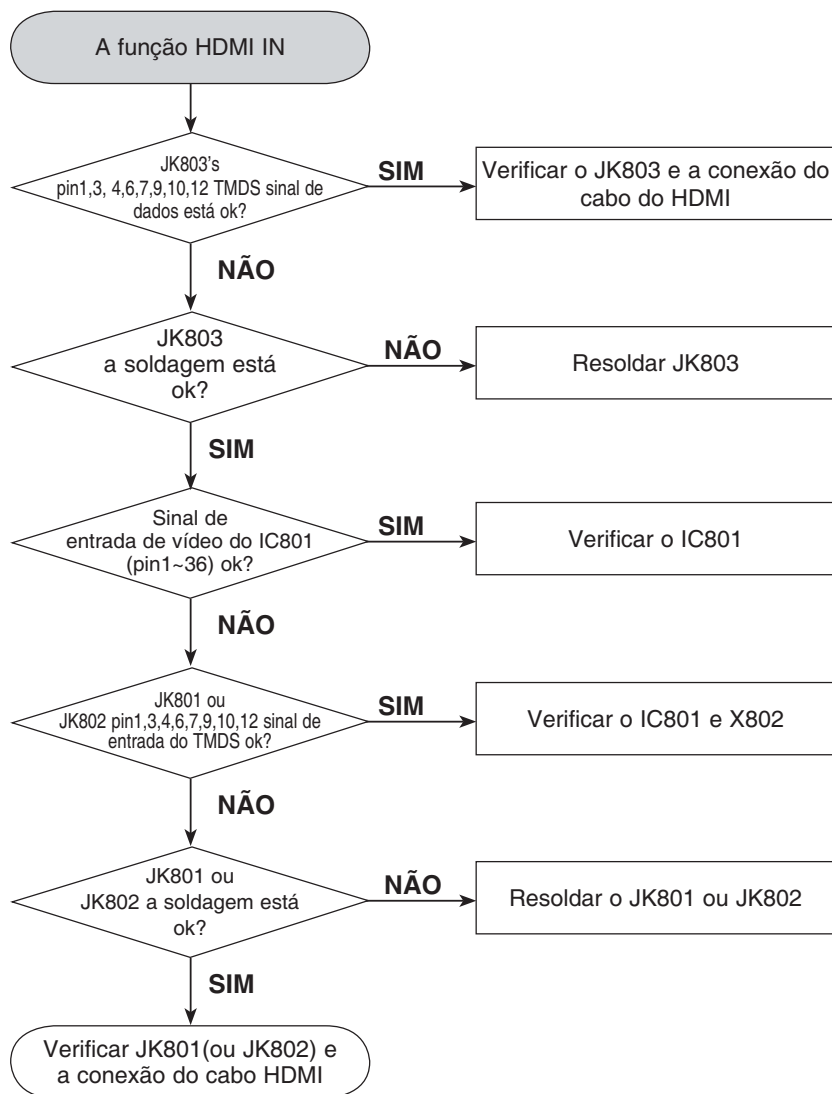


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICADE

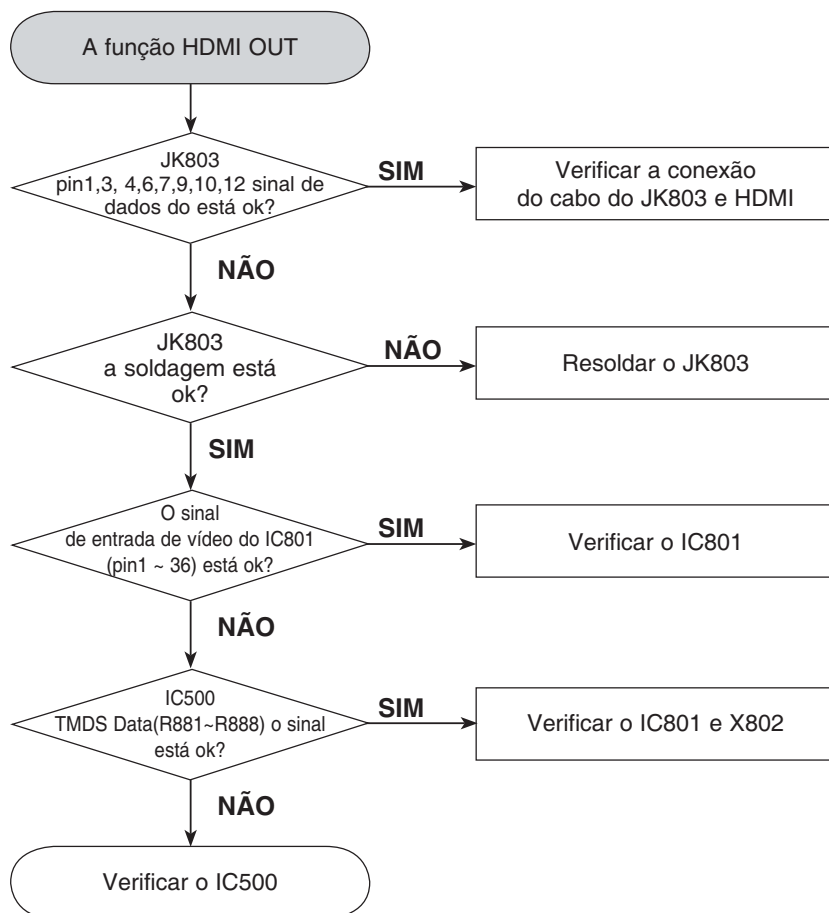


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

6. SEM VERIFICAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO HDMI (COM HDMI IN)

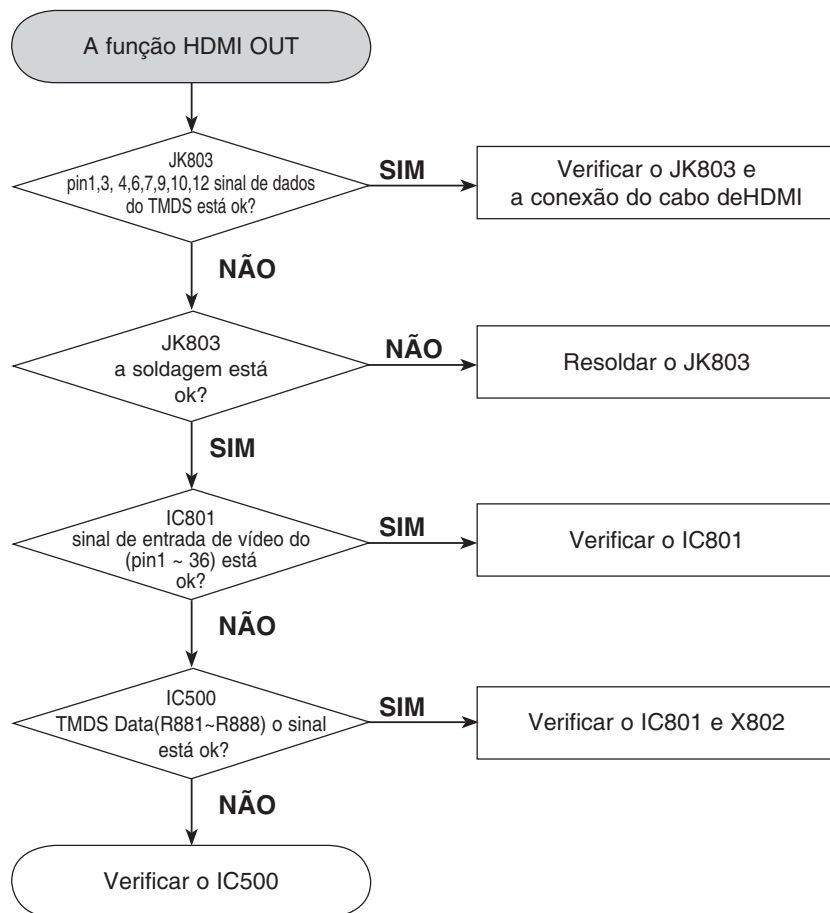


GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA



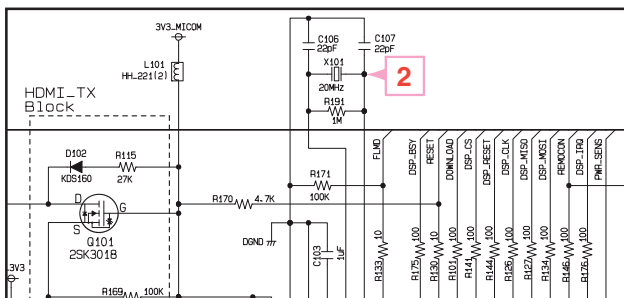
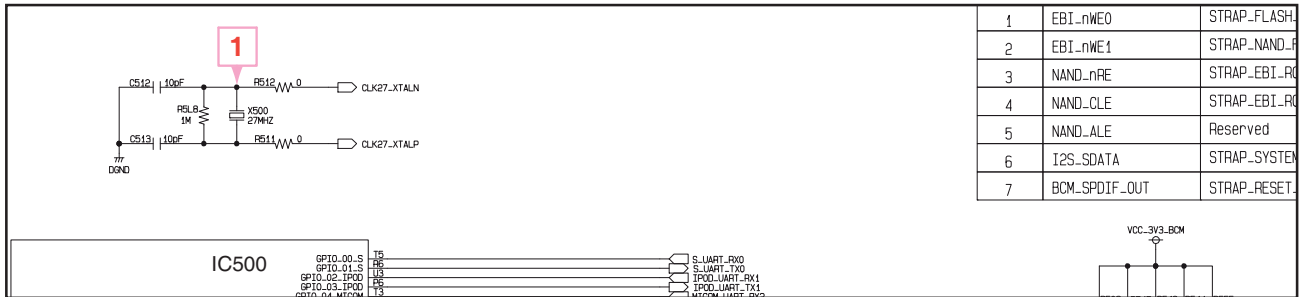
GUIA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DE

7. SEM VERIFICAÇÃO DE AUDIO/VIDEO DO HDMI (SEM O HDMI IN)

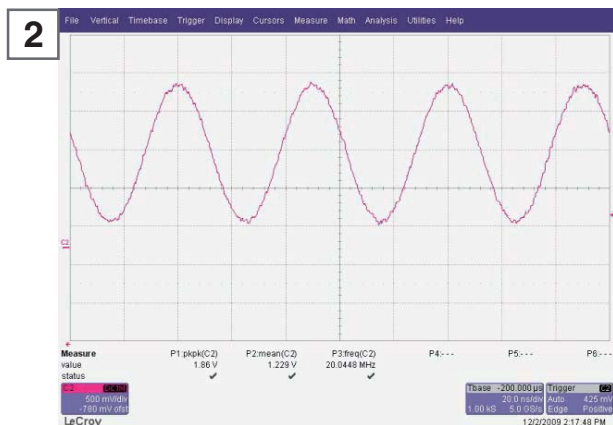
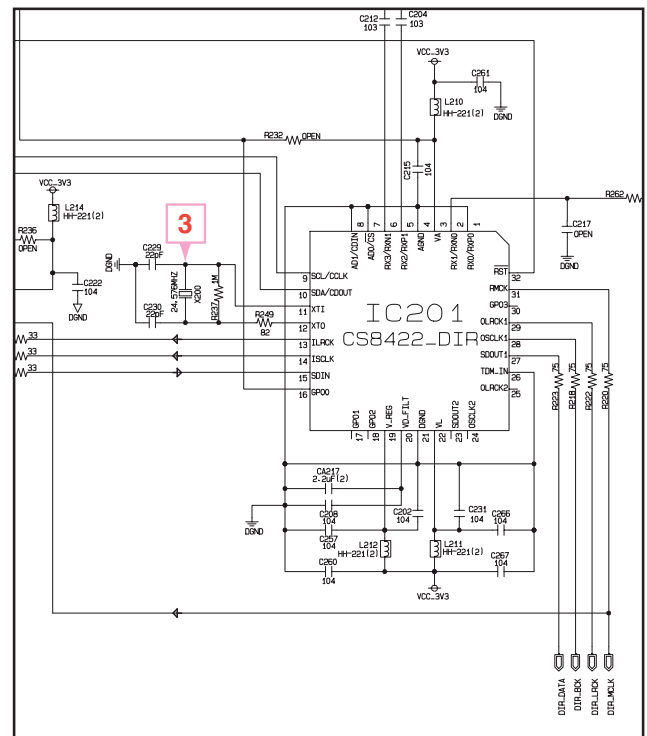


FORMAS DE ONDAS

1. SISTEMA PARTE-1 (X-TAL)



X500, 27 MHz

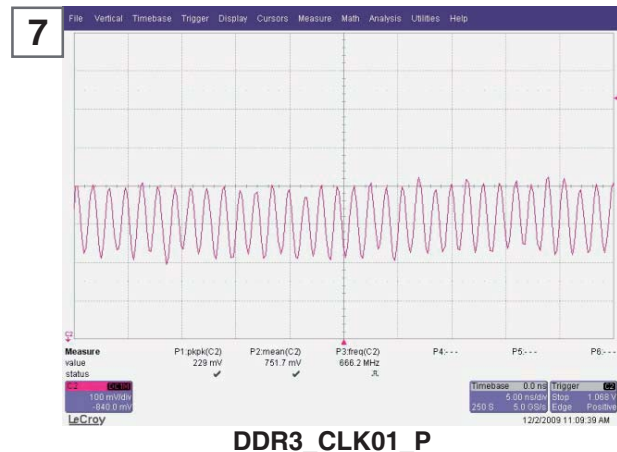
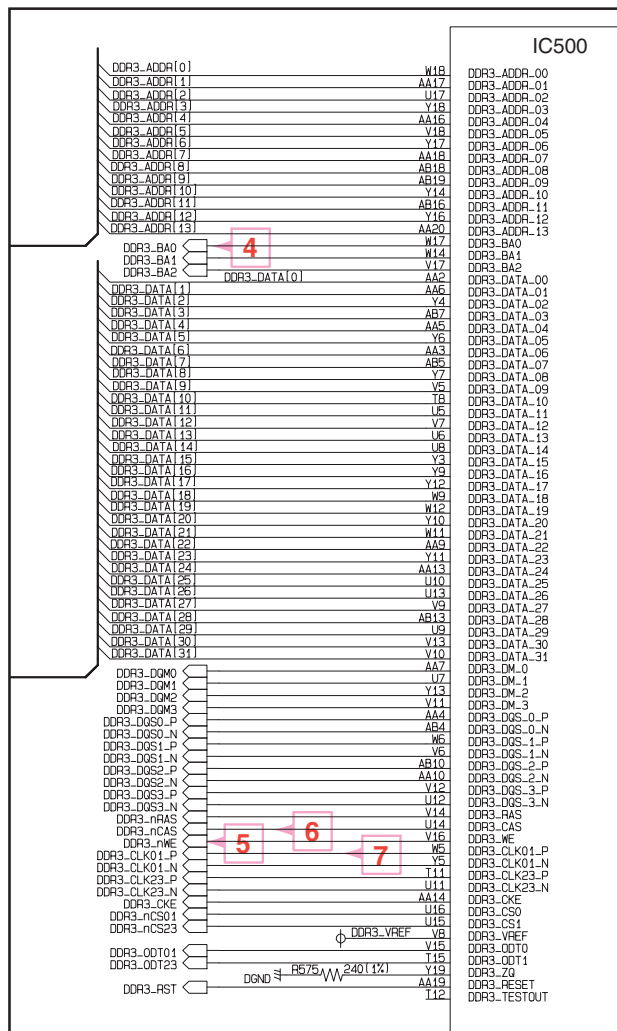
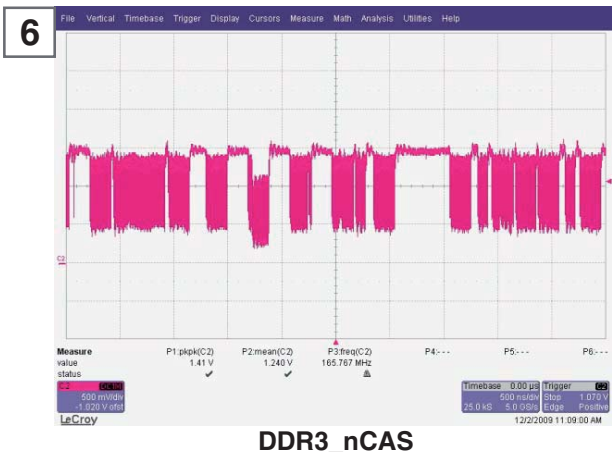
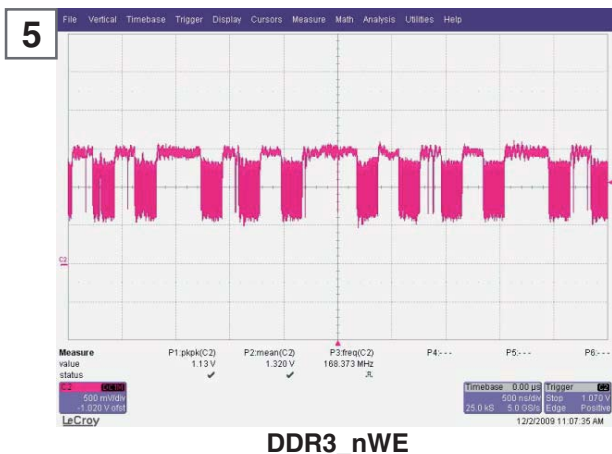
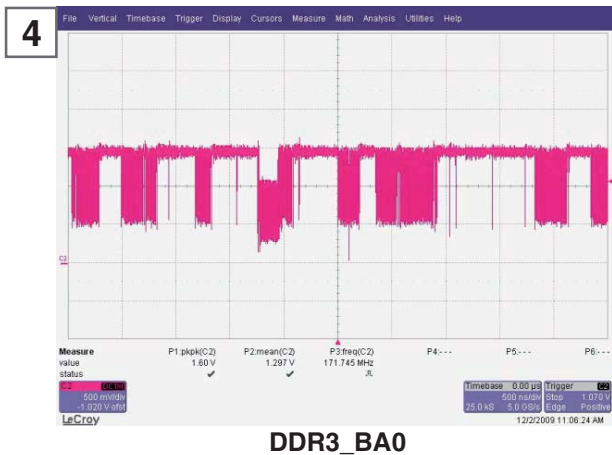


X101, 20 MHz

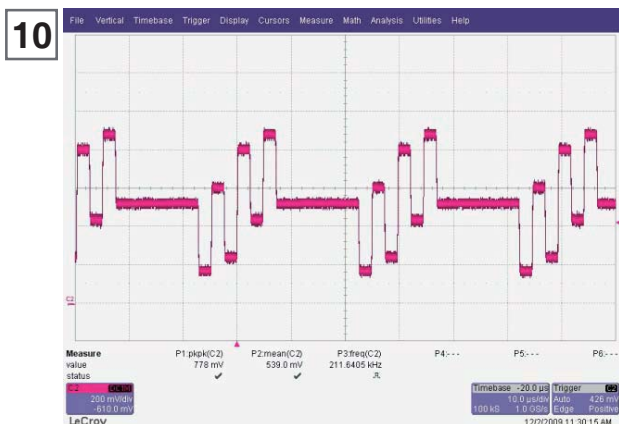
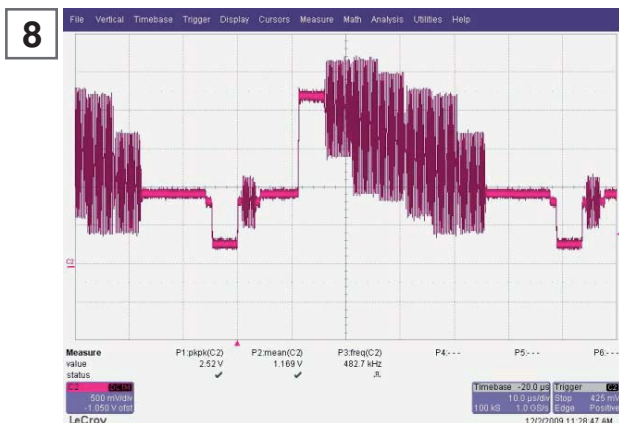
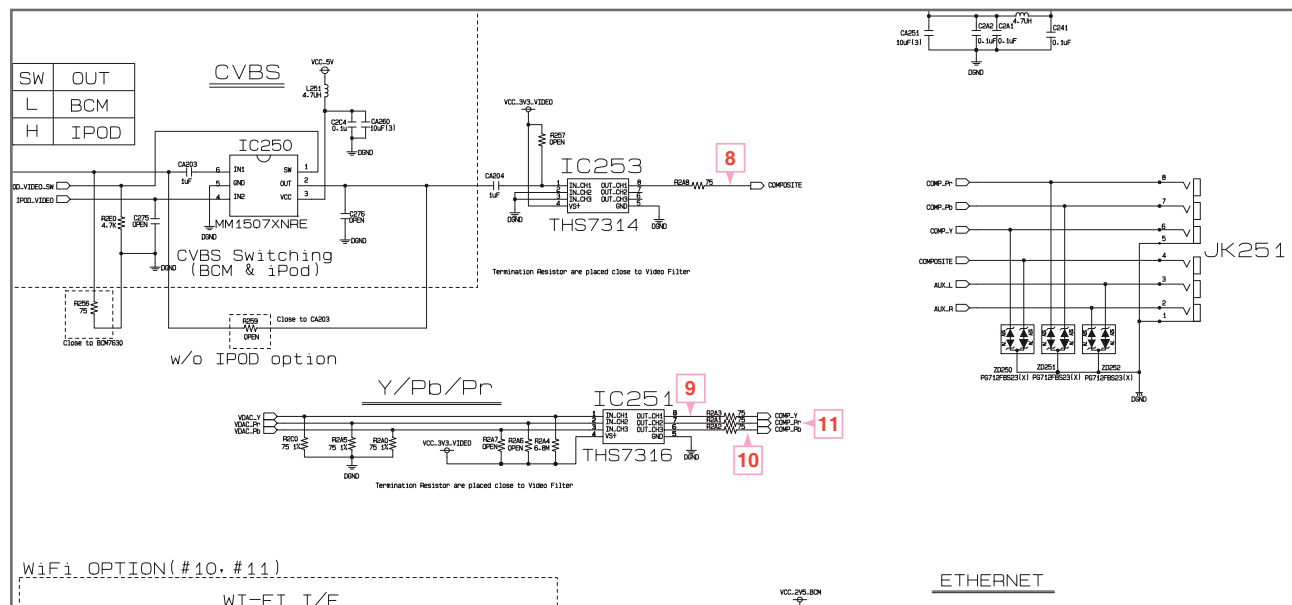


X200, 24.57 MHz

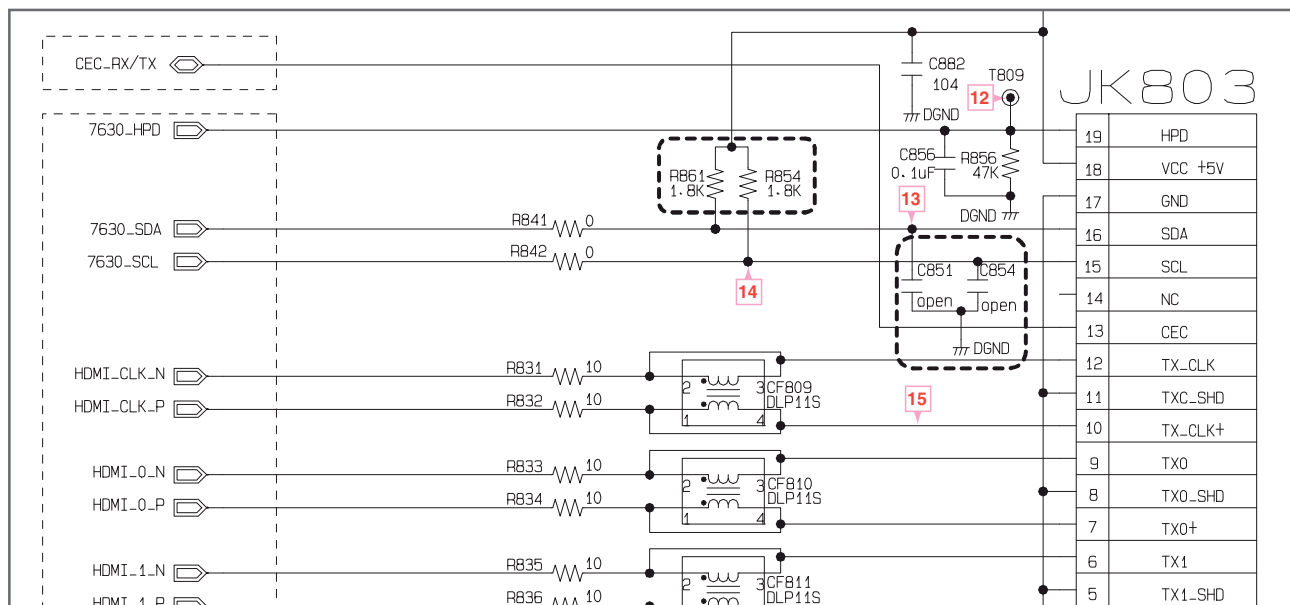
2. SISTEMA PARTE-2 (DDR3 MEMÓRIA)



3. VÍDEO PARTE (100% BARRA DE COR COMPLETA)



4. PARTE DE HDMI



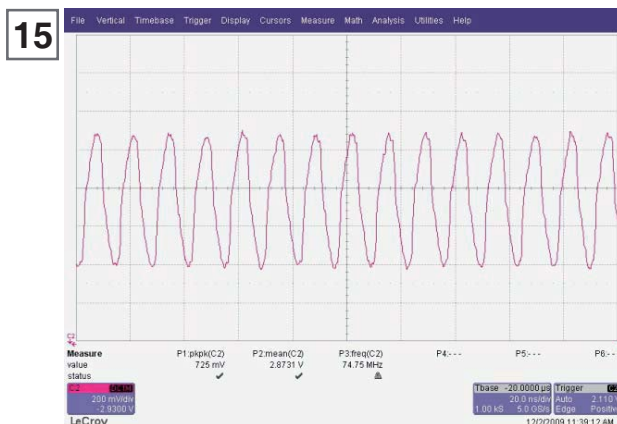
HPD_TX



DDC_SDA

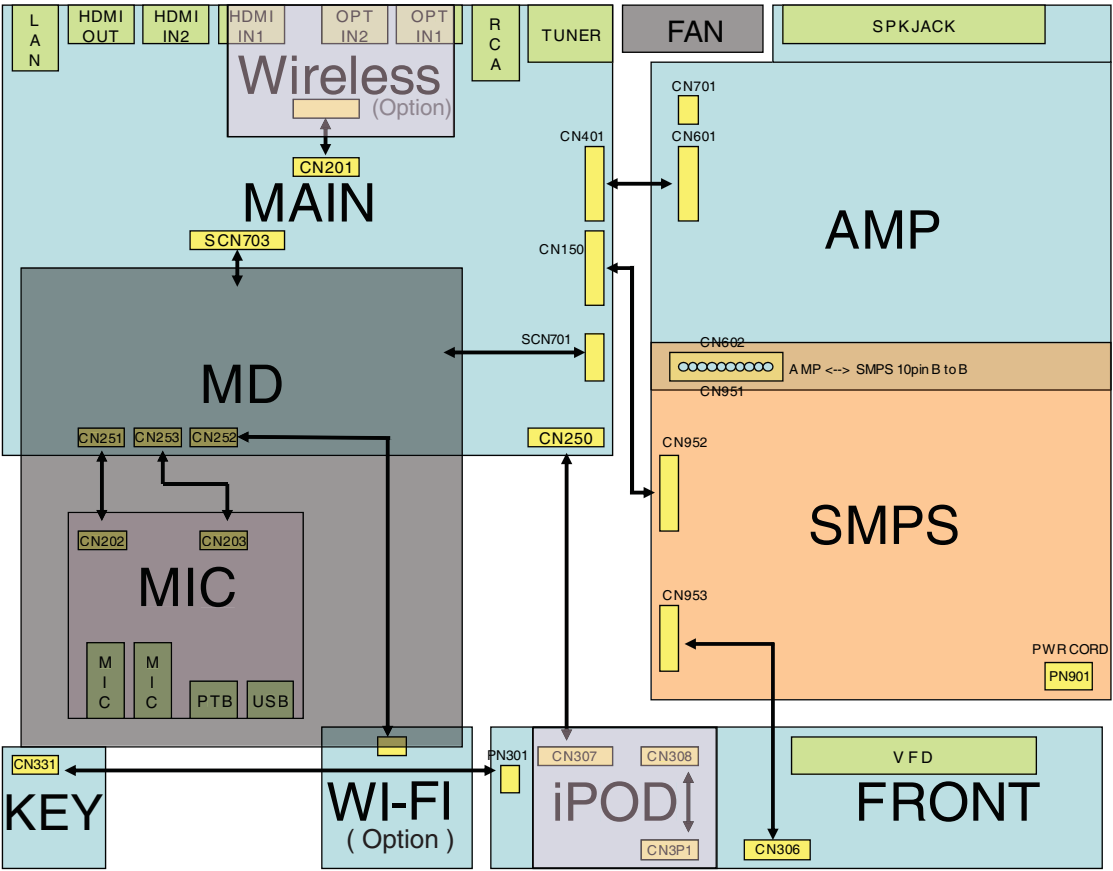


DDC_SCL



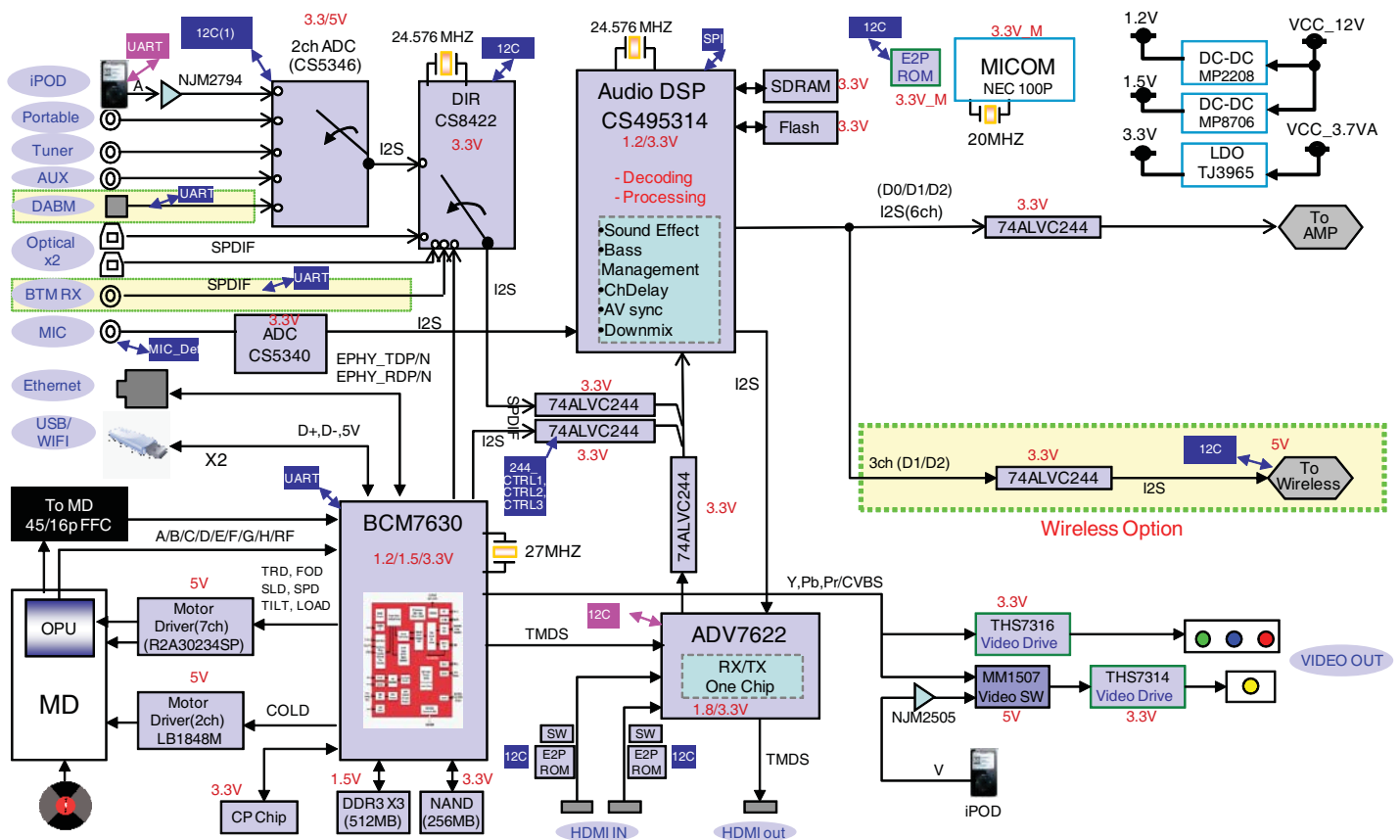
TXC+

DIAGRAMA DE FIAÇÃO

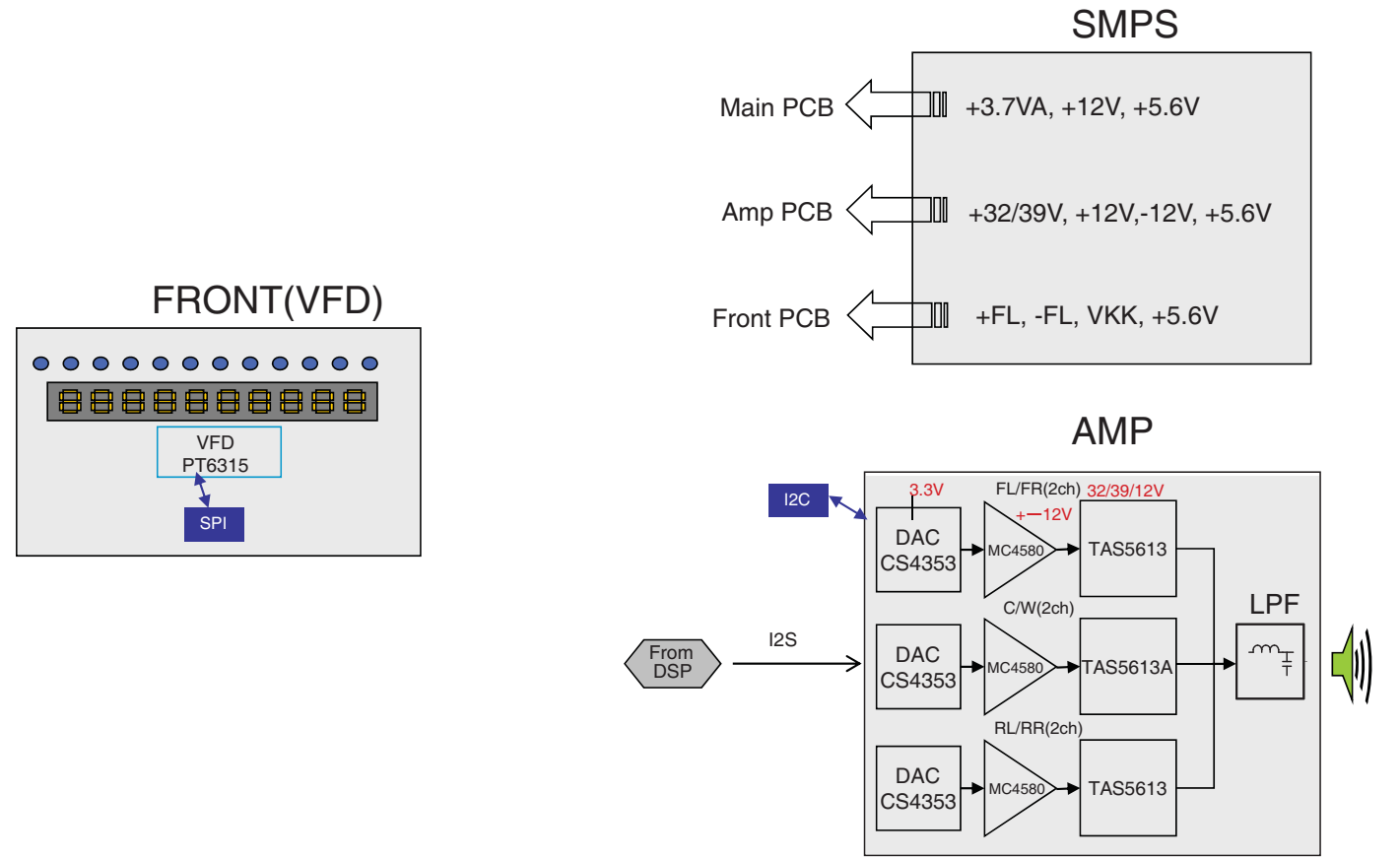


DIAGRAMAS DE BLOCO

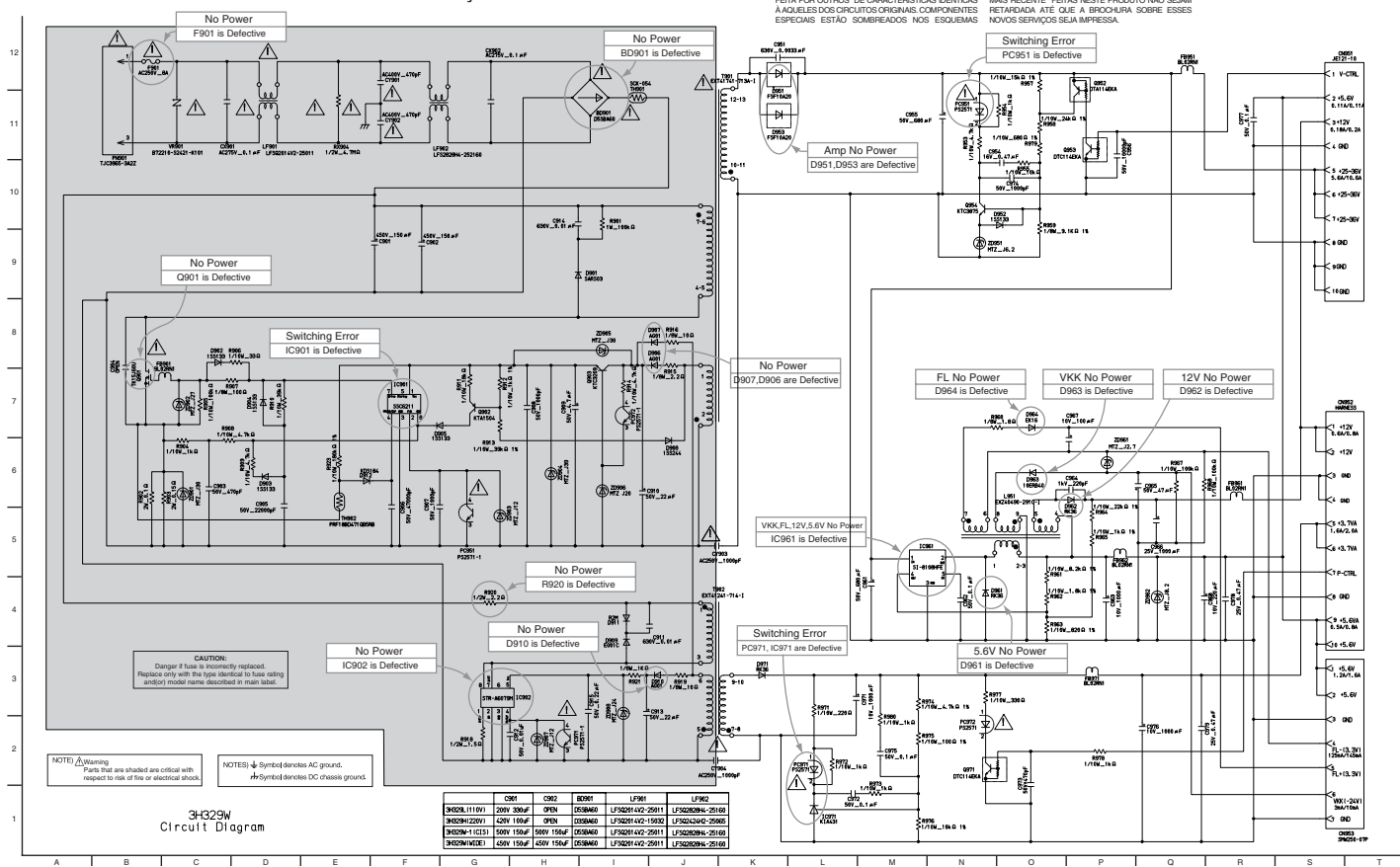
1. DIAGRAMA DE BLOCO DO PRINCIPAL



2. DIAGRAMA DE BLOCO DO FRONTAL, ALIMENTAÇÃO E AMP



DIAGRAMAS DE CIRCUITO 1. SMPS - DIAGRAMA DE CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

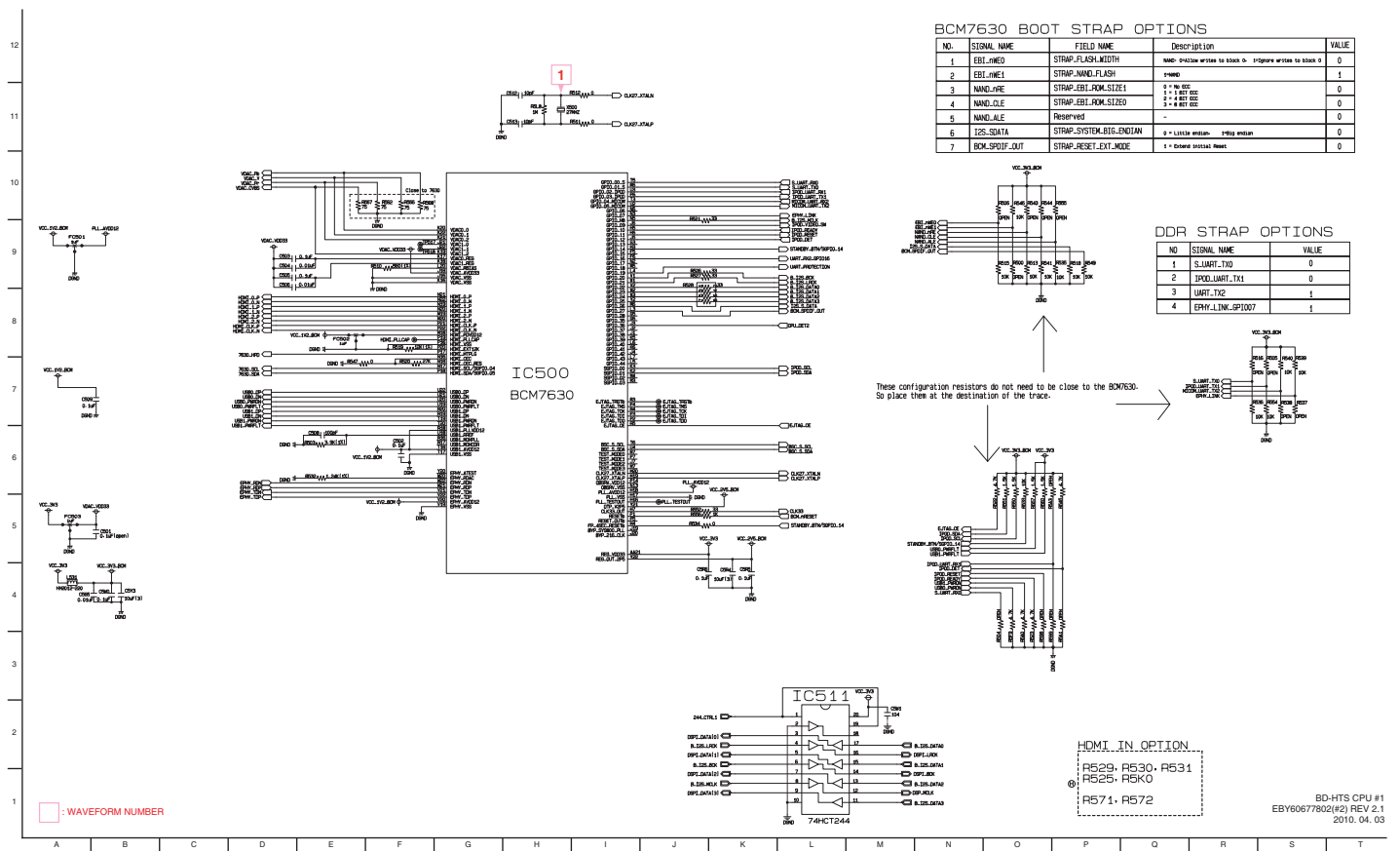
AO FAZER QUALQUER REPARO NO CHASSI, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA DEVERÁ SER MODIFICADA OU ALTERADA A ARQUITETURA ORIGINAL SEM A PREVISÃO AUTORIZADA DA LG CORPORATION. A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE SOMENTE DEVERÁ SER FEITA POR OUTROS DE CARACTERÍSTICAS IDÊNTICAS ÀS AQUELES DOS CIRCUITOS ORIGINAIS. COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBRADOS NOS ESQUEMAS

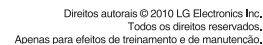
PARA SUA MELHOR IDENTIFICAÇÃO, ESTE DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE EM USO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DAS ÚLTIMAS MUDANÇAS BEM COMO DAS MELHORIAS DE PERFORMANCE MAIS RECENTES. FETAS NESTE PRODUTO NÃO SEJAM RETARDADAS ATÉ QUE A BROCHURA SOBRE ESSES NOVOS SERVIÇOS SEJA IMPRESSA.

NOTAS:

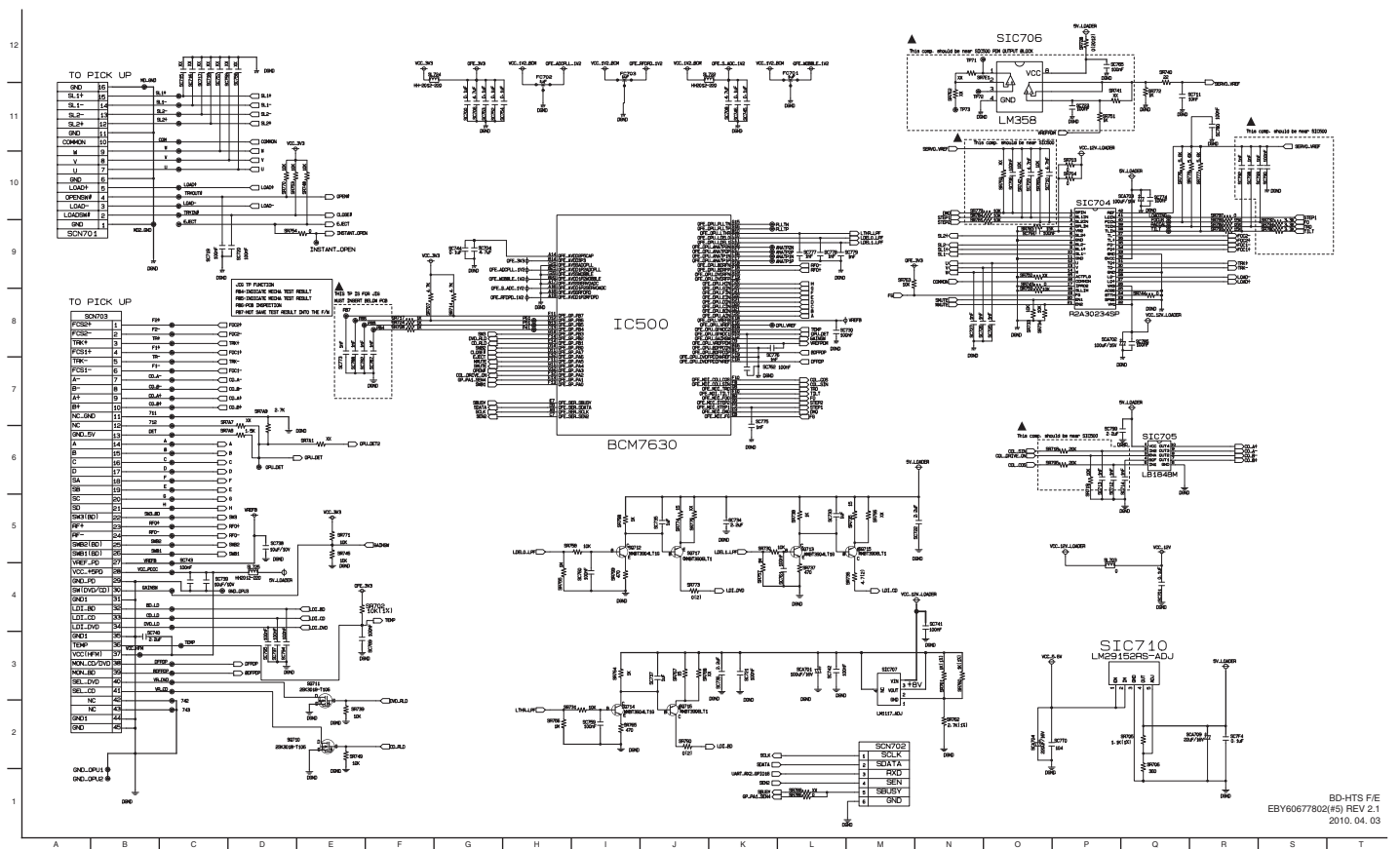
- As peças sombreadas (B) são críticas para a segurança. Substitua apenas pelas peças com o mesmo número especificado.
- A voltagem é medida em DC com voltímetro digital durante a operação do modo Play.

2. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO CPU1

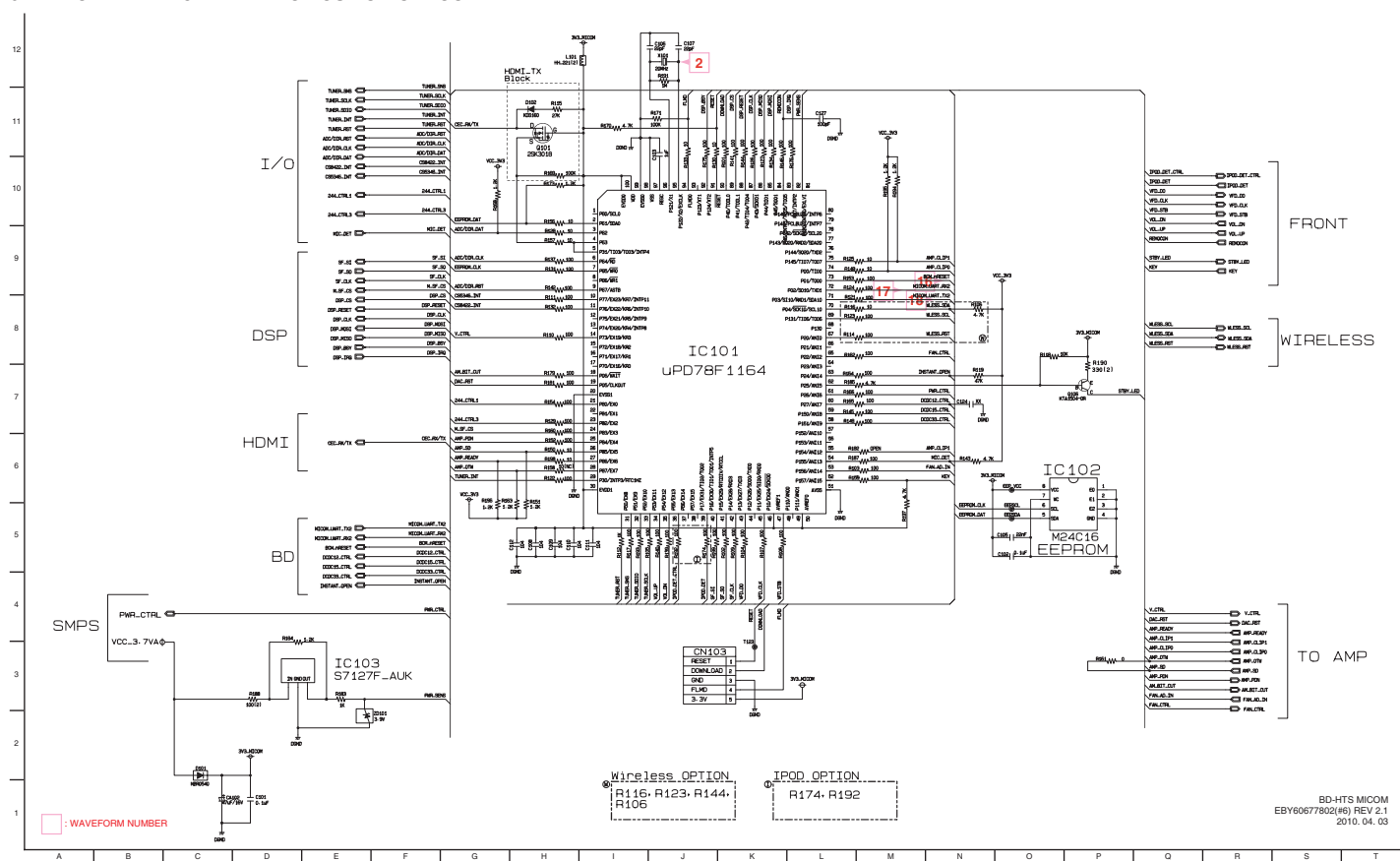




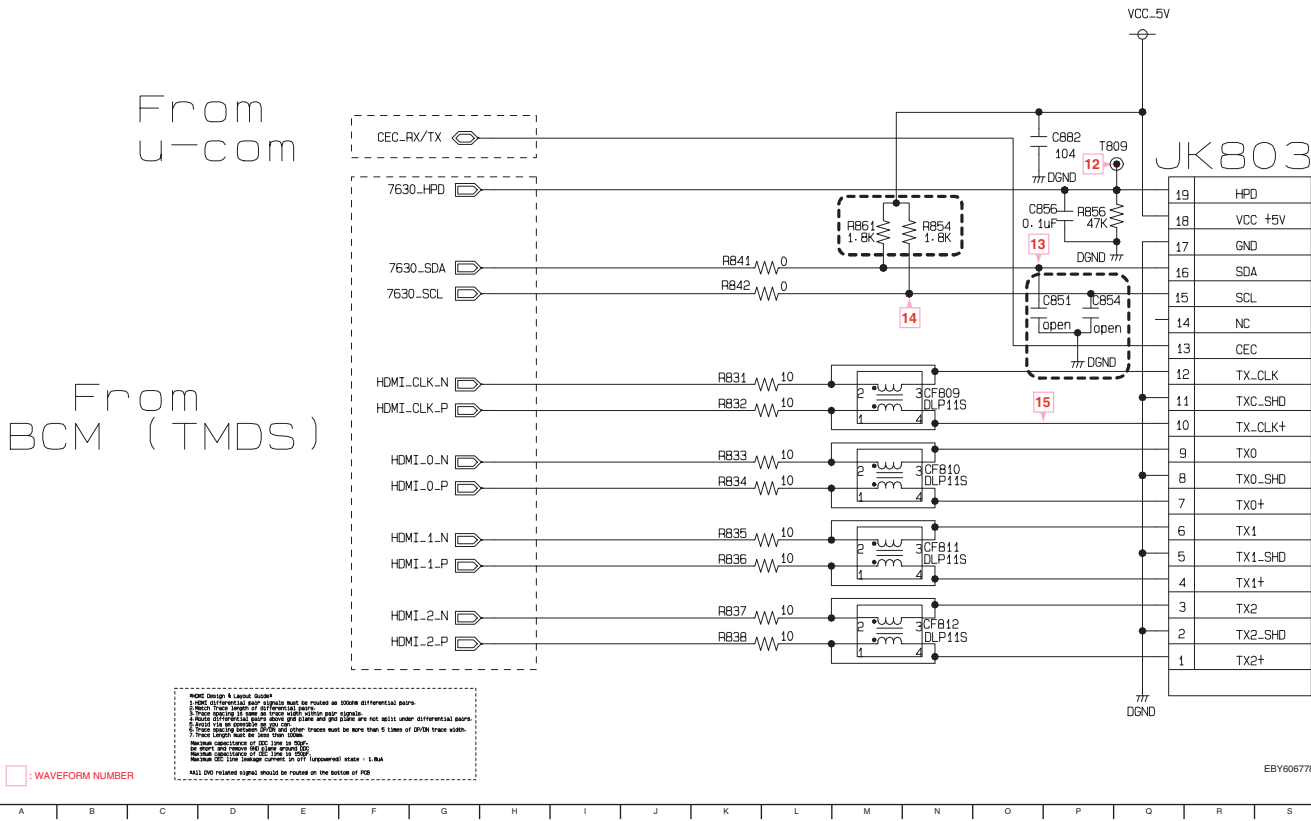
5. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO FRONT END



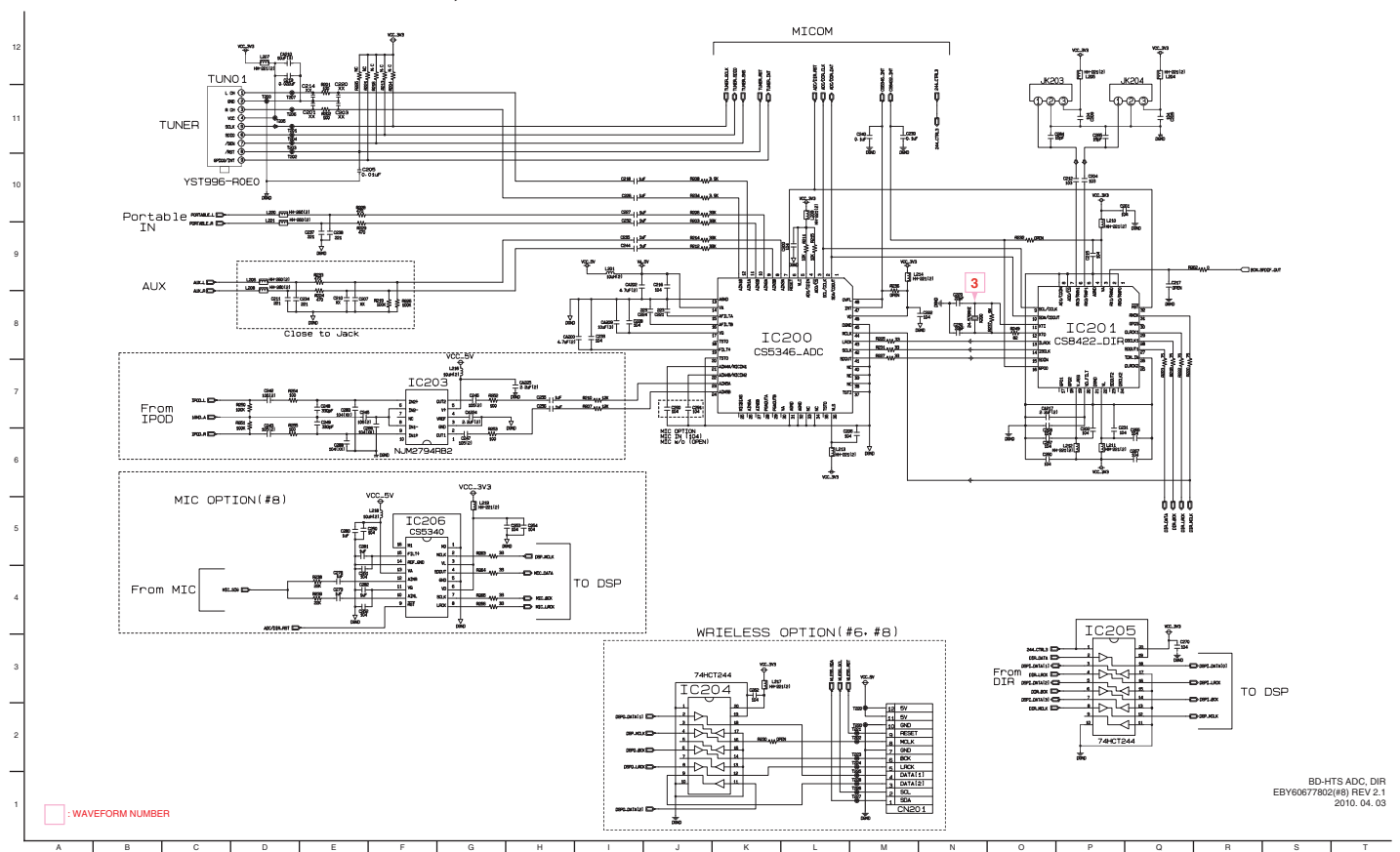
6. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MICOM



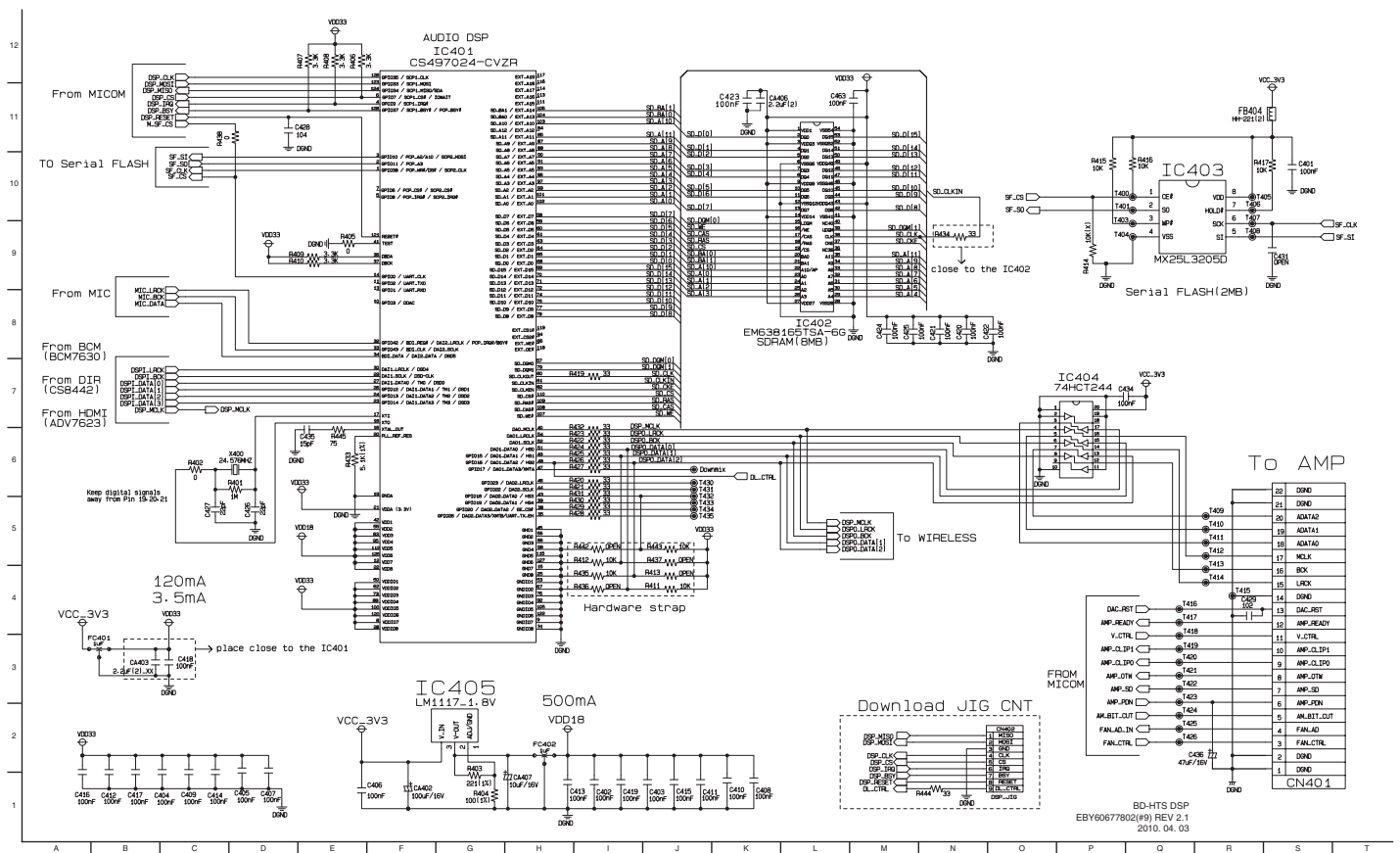
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



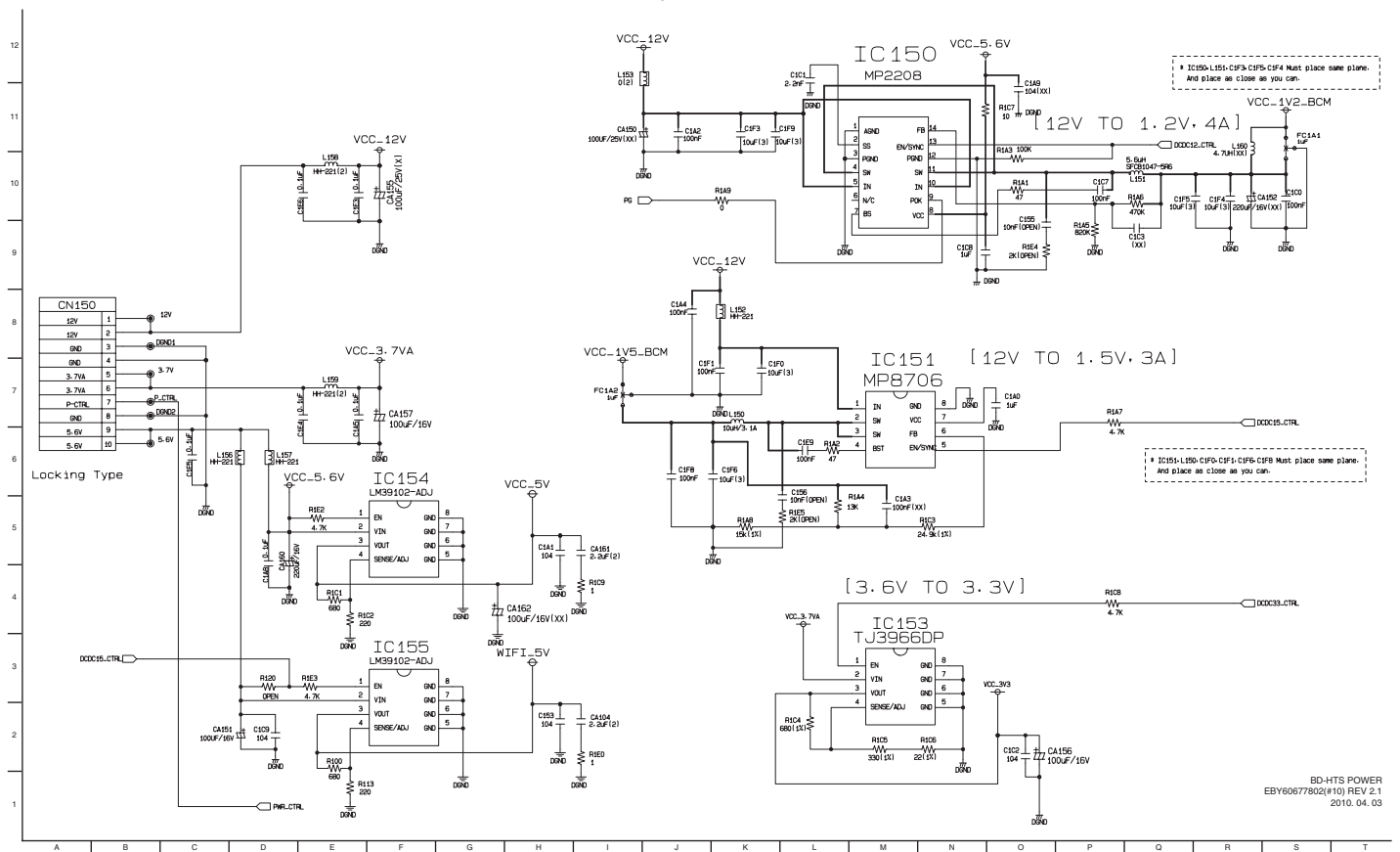
8. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO ADC, DIR



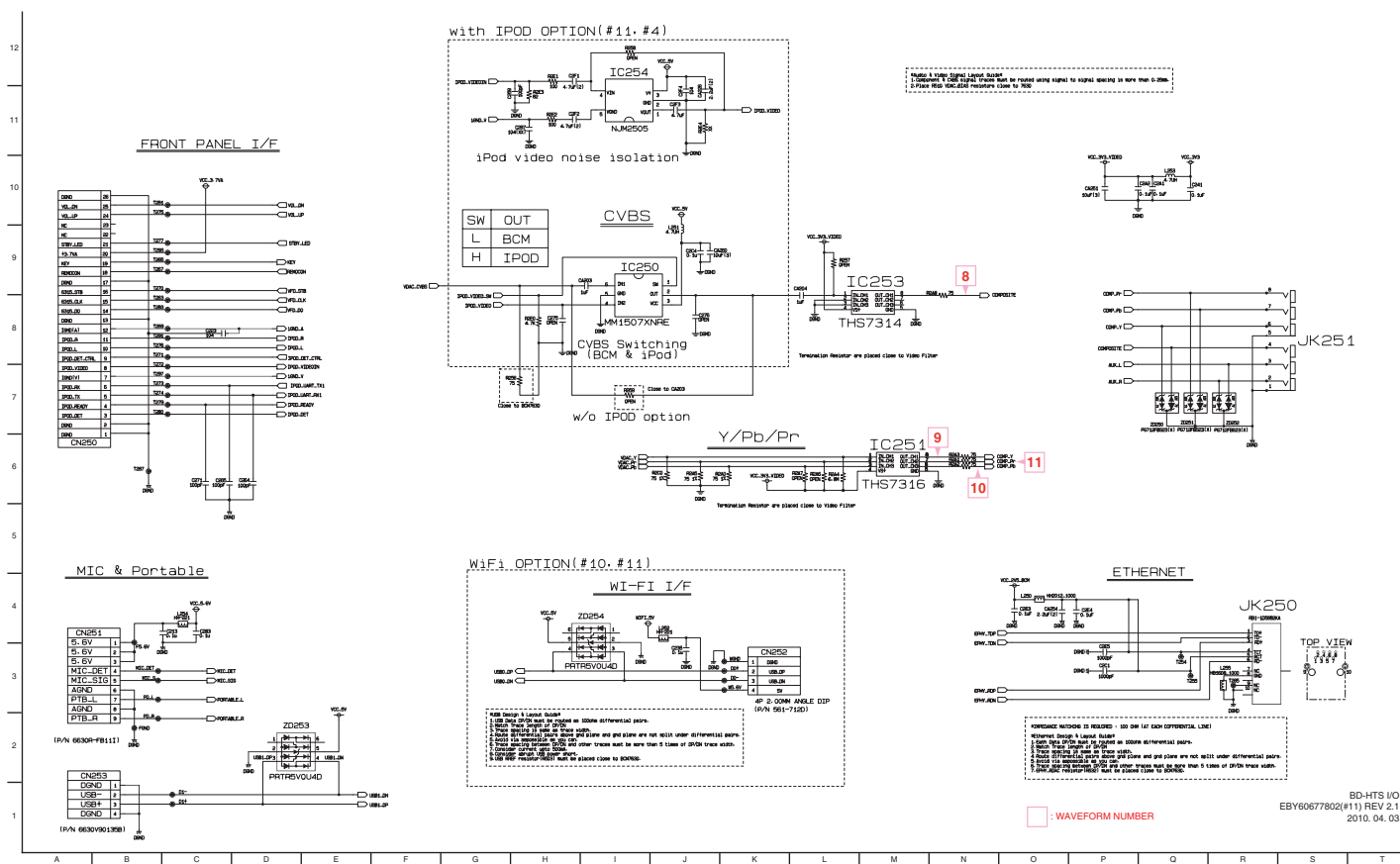
9. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO DSP



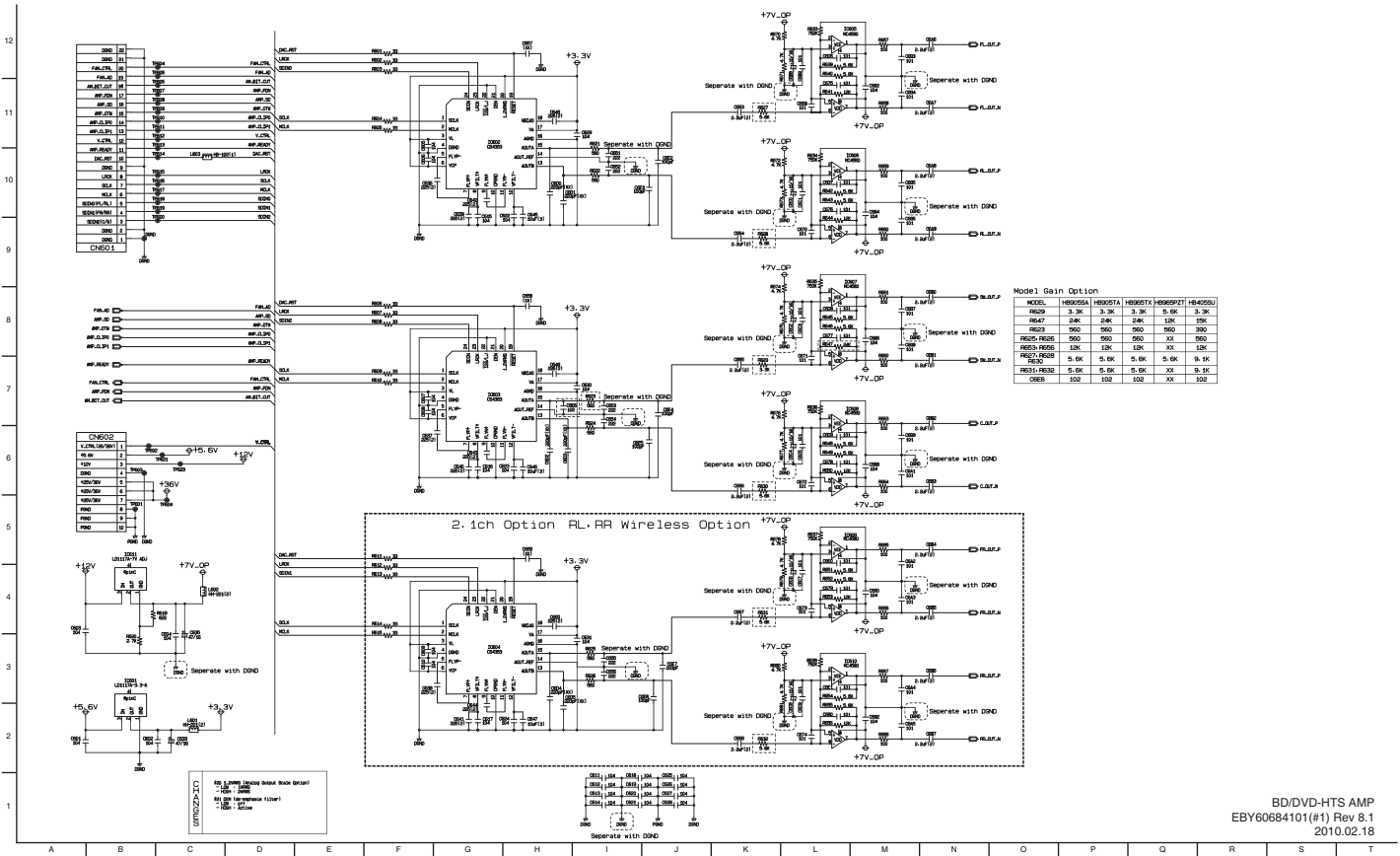
10. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO INTERFACE DE ALIMENTAÇÃO



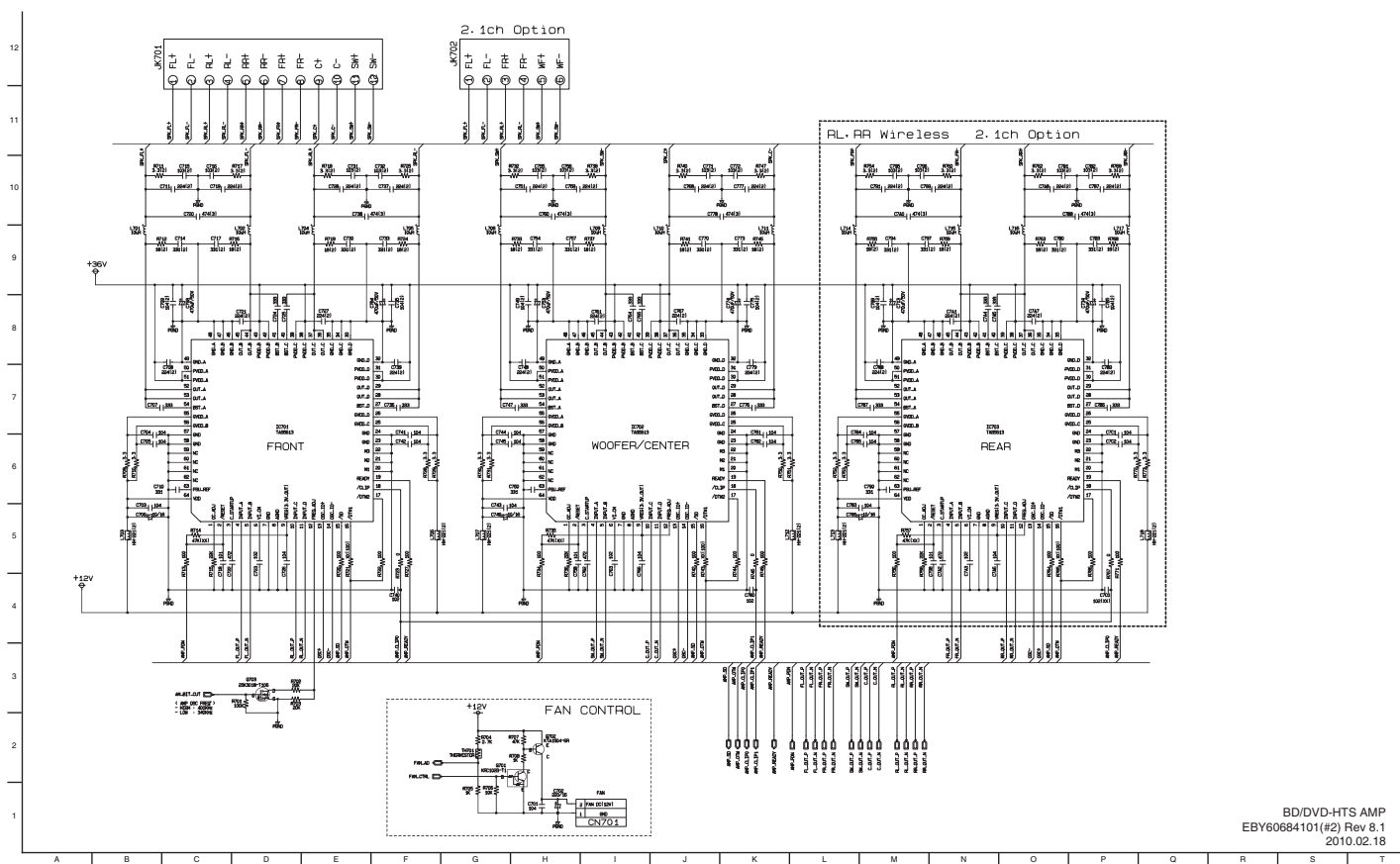
11. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO INTERFACE DE E/S



12. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO AMP1



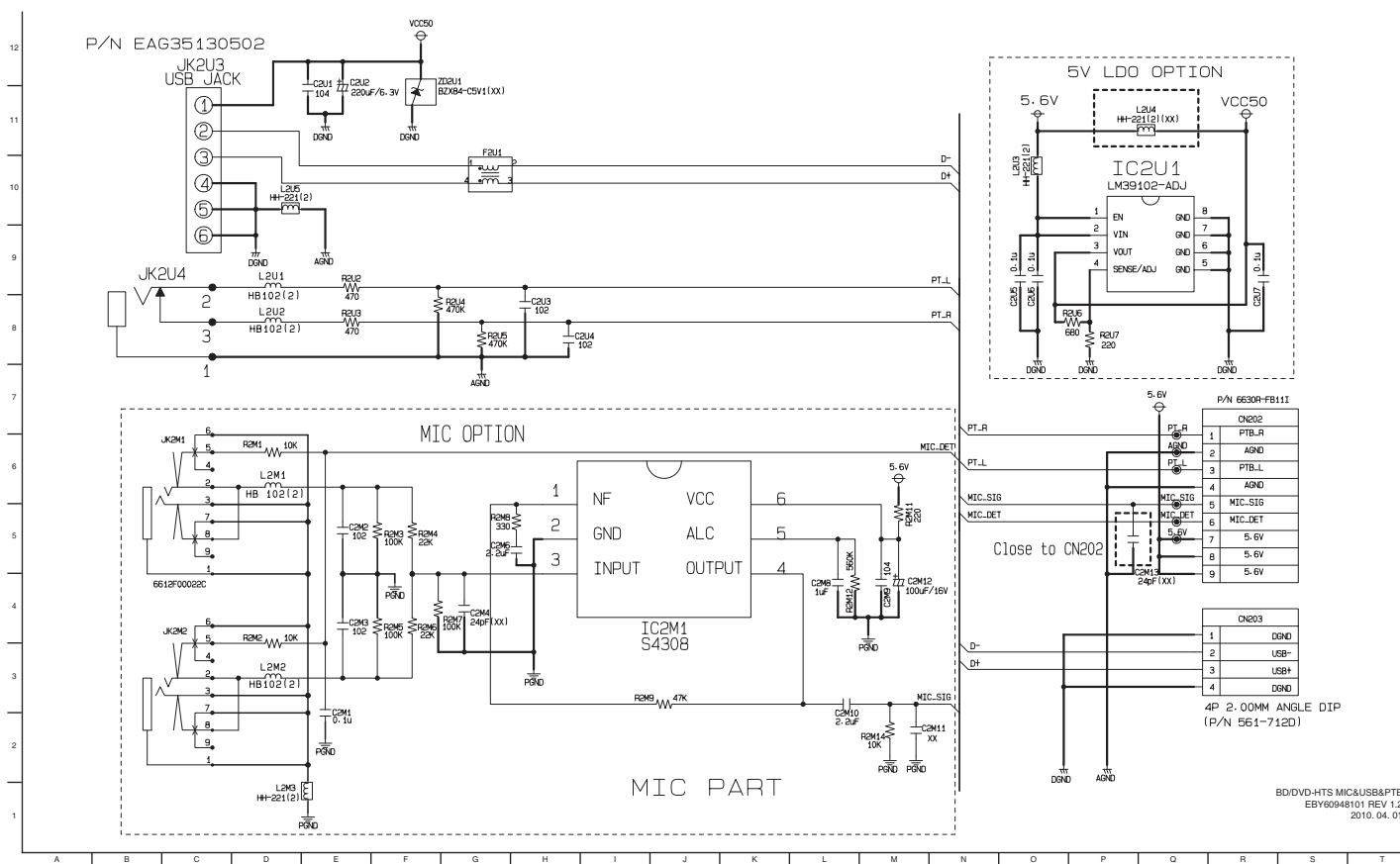
13. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO AMP2



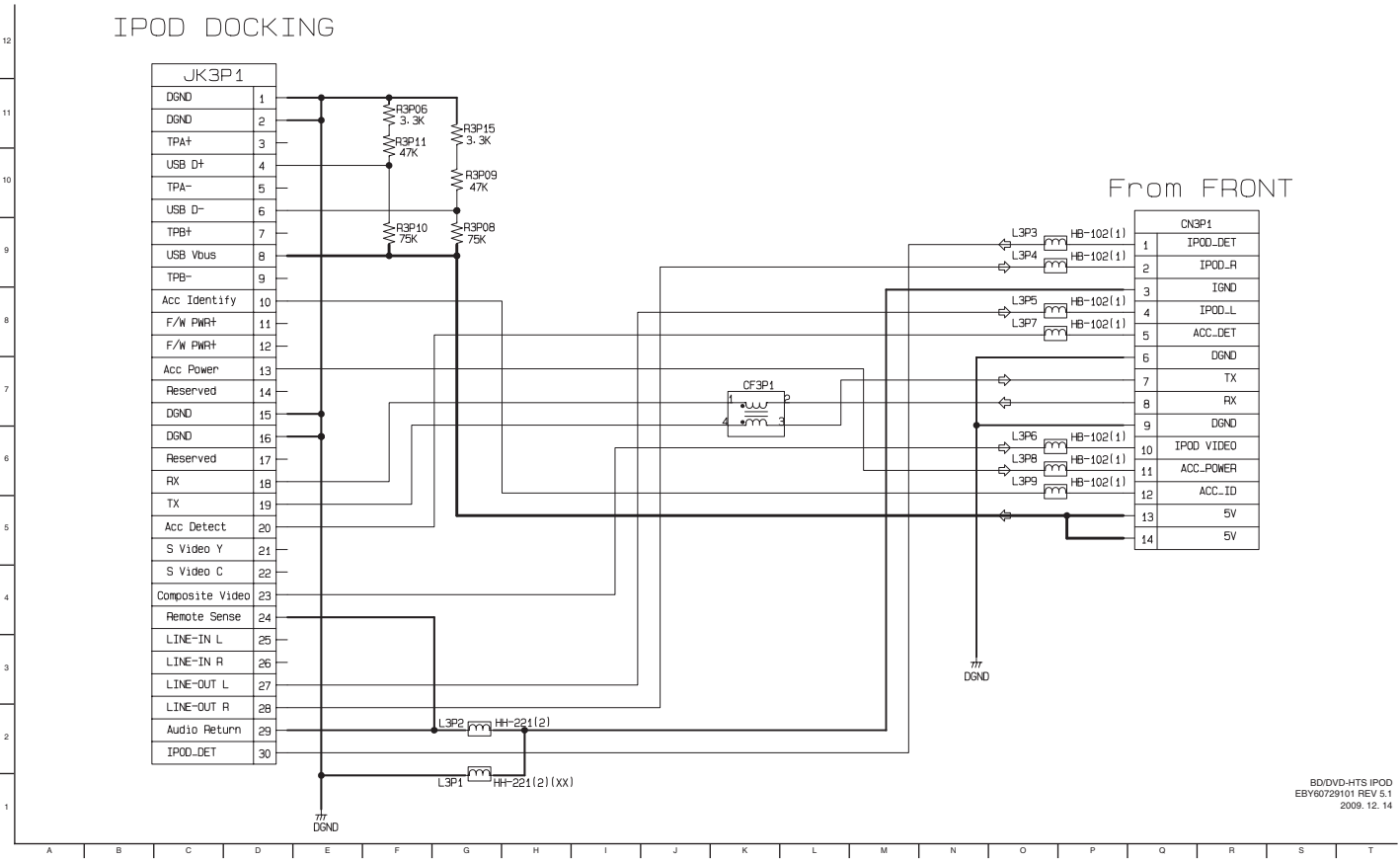
BD/DVD-HTS AMP
EBY60684101 (#2) Rev 8.1
2010.02.18



15. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO TOMADA FRONTAL



16. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO IPOD



17. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MÓDULO TX WIRELESS

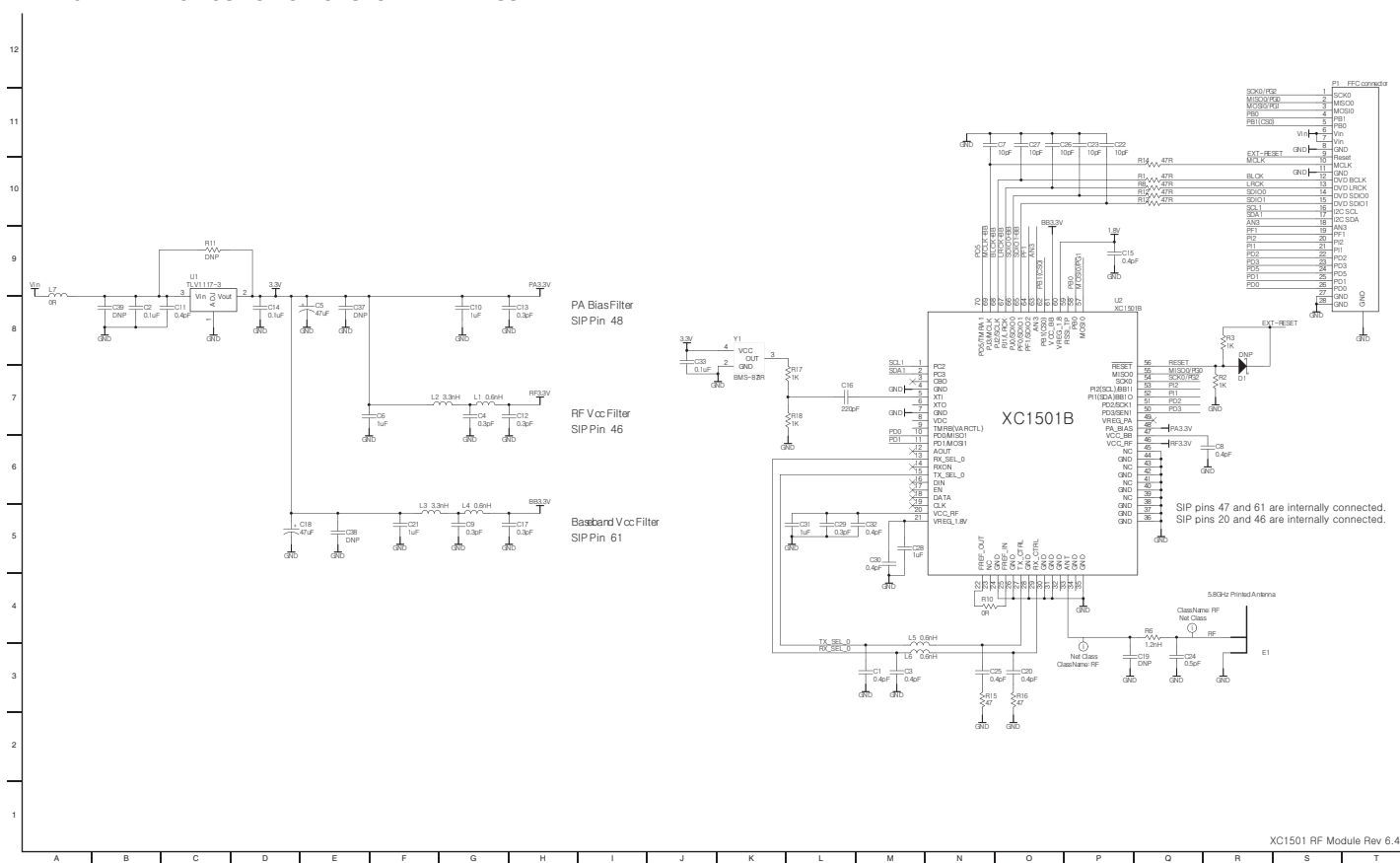


TABELA DE VOLTAGEM DO CIRCUITO
1. IC'S VOLTAGE

NAME	LOCATION NO.	SYMBOL	PIN NUMBER	SPEC. (V)	VOLTAGE (V)
MAIN BOARD					
74HCT244	IC204,IC205,IC404, IC511,IC811	Vcc	20	4.5-5.5	3.31
ADV7623	IC801	TVDD	6,12,25,31,114,120,133,139	3.14-3.47	3.29
		DVDDIO	73,86	3.14-3.47	3.29
		TXPFLVDD	37	1.71-1.89	1.81
		CVDD	2,18,21,34,110,129	1.71-1.89	1.81
		TXPVDD	38	1.71-1.89	1.81
		TXAVDD	45,55	1.71-1.89	1.81
		DVDD	61,81,83,100,103,126	1.71-1.89	1.81
BCM7630	IC500	DVDD12	T18,V20	1.14-1.26	1.17
		PLLVD	H18	1.14-1.26	1.17
		XTAL_VDD12	H8,J8,K8,L8,N8,M8,P8,R8,H9,J9,P9,R9,H10,R10,H11,R11,H12,R12,H13,R13,H14,J14,R14,H15,J15,K15,L15,M15,N15,P15,R15	1.14-1.26	1.17
		VDD33	AA21D1,K1,U1,A4,G4,N4,D7,K7,I7,A10,G10,D13	3.135-3.465	3.31
		AVDD033	J18	2.97-3.63	3.3
		VDD15	AB6,W7,T10,T13,W16,AB17	1.425-1.575	1.47
		Vcc	5	2.8-3.6	3.31
		VDD	1,2,3,4,5,6,7,8	1.71-1.89	1.81
		VDDA	21	3.13-3.46	3.33
		VDDIO	8,28,50,62,73,89,100,120	3.13-3.46	3.32
CP2.0B	IC508	Vcc	5	2.8-3.6	3.31
CS495314	IC401	VDD	1,2,3,4,5,6,7,8	1.71-1.89	1.81
		VDDA	21	3.13-3.46	3.33
		VDDIO	8,28,50,62,73,89,100,120	3.13-3.46	3.32
CSS340	IC206	VA	13	3.1-5.25	5.1
		VD	6	3.1-5.25	3.31
		VL	3	1.7-5.25	3.31
CS5348_ADC	IC200	VA	14,30	4.75-5.25	5.08
		VD	47	3.13-3.47	3.31
		VLS	36	3.13-5.25	3.31
		VLC	5	3.13-5.25	3.31
CS8422_DIR	IC201	VLC	22	1.71-5.25	3.31
		VA	3	3.135-3.465	3.31
		V_REG	19	3.135-3.465	3.31
EM639165TS-6G	IC402	VDD	1,27	3.0-3.6	3.31
		VDDQ	3,9,43,49	3.0-3.6	3.31
K4B1G0846E-HCH9	IC503,IC509	VDD	M9,M1,K9,K1,G8,G2,D7,A9,A2,E9,E2,C1,B9	1.425-1.575	1.46
HY27UF082G	IC502	VDD	B2,D9,G7,K2,K8,N1,N9,R1,R9	-	1.48
		VDDQ	A1,A8,C1,C9,D2,F9,F1,H2,H9	-	1.48
		VIN	3	3.3-12	3.31
LM1117_ADJ TO252 1.8V	IC405,IC803,SIC707	Vout	1	1.782-1.818	1.81
		VIN	2	2.25-16	5.67
LM39102-ADJ	IC154, IC155,SIC710	VOU	3	-	5.01
		EN	1	-	1.23
M24C16	IC102,IC804,IC805	VCC	8	1.8-5.5	4.87
MM1507XNRE	IC250	VCC	8	4.5-13	5.1
		VCC	8	3-6	5.67
MP2208	IC150	VIN	5,10	3-16	12.02
		Vout	4,11	0.8-10.8	1.35
MP8706	IC151	VIN	1	4.5-20	12.02
		Vout	2,3	-	1.53
MX25L3205D	IC403	VDD	8	2.7-3.6	3.31
NAND08GW382C	IC501	VCC	12,37	2.64-3.6	3.31
NJM2505	IC254	V+	3	4.5-9	5.1
NJM2794RB2	IC303	V+	4	4.3-13	5.09
NLASB3157DFT2G	IC806,IC807,IC808, IC809	VCC	5	1.65-5.5	4.87
S7127F_AUK	IC103	VCC	0,3-15	3.59	
		Vout	2,55-2.85	3.19	
THS7314	IC253	Vs+	4	3-5	3.31
THS7316	IC251	Vs+	4	3-5	3.31
TJ3965D-ADJ	IC153,IC802	VIN	2	2.5-6	3.62
UPD78F1164	IC101	VDD	99	1.8-5.5	3.34
		EVDD	30,100	-	-

NAME	LOCATION NO.	SYMBOL	PIN NUMBER	SPEC. (V)	VOLTAGE (V)
R2A30234SP	SIC704	VM1	22	7-13.2	12.02
		VM2	5	7-13.2	12.02
		VM3	26	7-13.2	12.02
		5VCC	32	4.5-5.5	5.05
LB1848M	SIC705	VCC	1	-	5.05
LM358	SIC706	VCC	8	3-32	5.05
AMP BOARD					
LD1117A-3.3-A	IC601	Vin	3	10	5.68
		Vout	2	3.234-3.366	3.29
LD1117A-7V ADJ	IC611	IN	3	-	12.02
		VCP	6	3.13-3.47	6.97
CS4353	IC602,IC603,IC604	VA	17	3.13-3.47	3.28
		VL	3	0.9-3.3	3.28
MC4580	IC605,IC606,IC607 IC608,IC609,IC610	VEE	3	-	3.48
		VDD	8	-	6.96
TAS5613	IC701,IC702,IC703	PVDD_X	30,31,38,39,42,43,50,51	-	21.3
		GVDD_X	25,26,55,56	-	12.02
		VDD	64	-	12.02
FRONT BOARD					
ET16315	IC301	VDD	13,43	3.0-5.5	3.33
LM39102-ADJ	IC302	VIN	2	2.25-16	5.69
		OUT	3	-	5.07
FRONT JACK BOARD					
LM39102-ADJ	IC2U1	VIN	2	2.25-16	5.67
		OUT	3	-	5.07
S4308	IC2M1	VCC	6	5-14	5.26

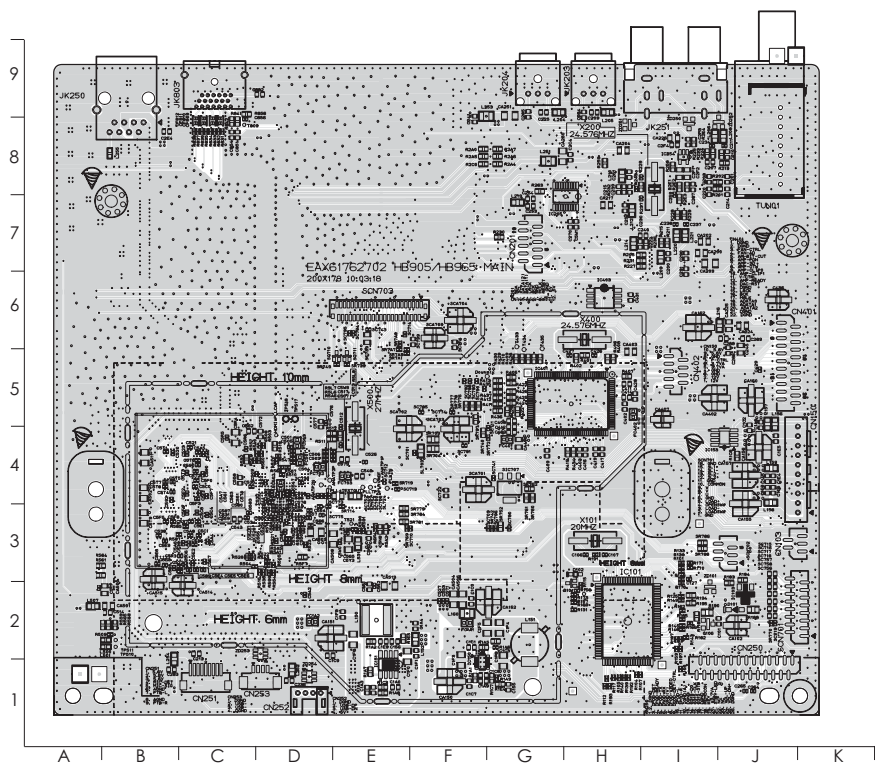
2. CAPACITOR'S VOLTAGE

LOCA. NO.	VALUE (uF/V)	(+)	(-)
MAIN BOARD			
SCA701	100/16	8.19	0
SCA702	100/16	12.02	0
SCA703	100/16	5.05	0
SCA709	22/16	5.05	0
AMP BOARD			
C633	47/16	3.29	0
C635	47/16	6.97	0
C668	10/16V	3.47	0
C6C0	10/16V	3.48	0
C6C2	10/16V	3.48	0
C6C4	10/16V	3.48	0
C6C6	10/16V	3.44	0
C6C8	10/16V	3.49	0
C702	220/16	-	0
C706	10/16V	12.02	0
C713	470/50	36.18	0
C734	470/50	36.18	0
C746	10/16V	12.02	0
C753	470/50	36.18	0
C774	470/50	36.18	0
C786	10/16V	12.02	0
C793	470/50	36.18	0
C7B4	470/50	36.18	0
FRONT BOARD			
C307	47/16	18.31	21.31
C309	220/6.3	3.33	0
C3A1	100/6.3	3.33	0
FRONT JACK BOARD			
C2U2	220/6.3	5.07	0

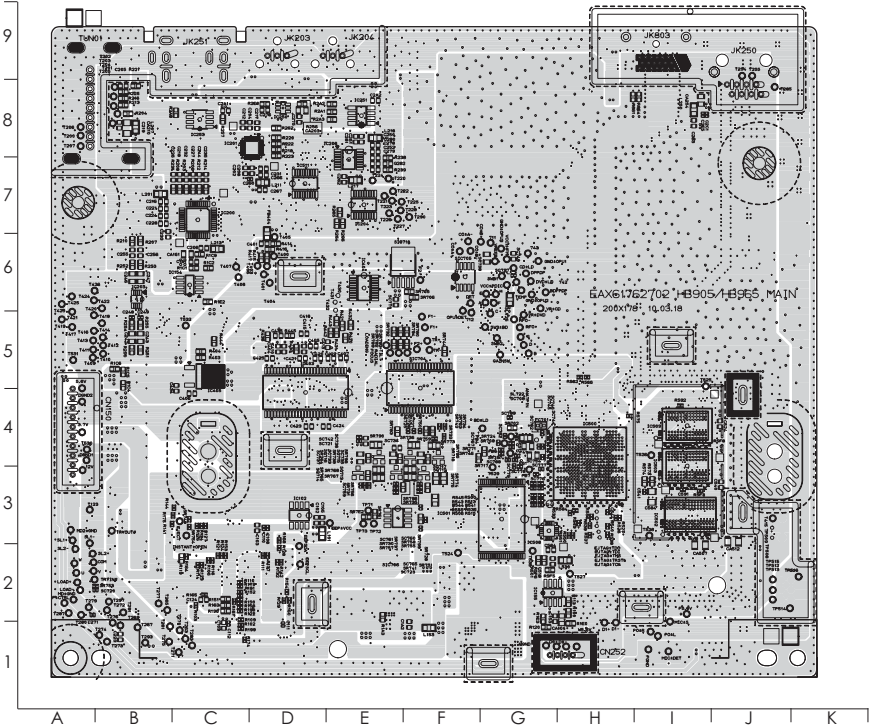
DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO

1. PLACA DO P.C. PRINCIPAL

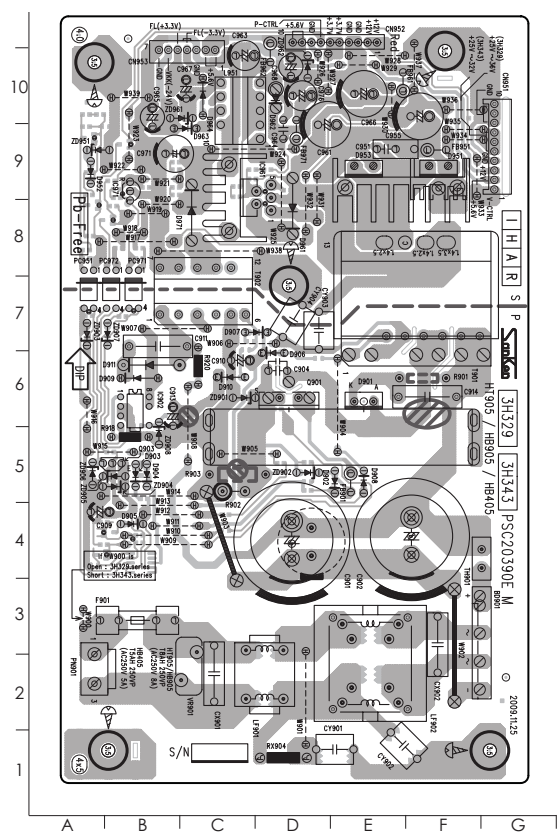
(VISTA DE CIMA)



PLACA DO P.C. PRINCIPAL
(VISTA DE BAIXO)



2. PLACA DO P.C. SMPS (VISTA DE CIMA)

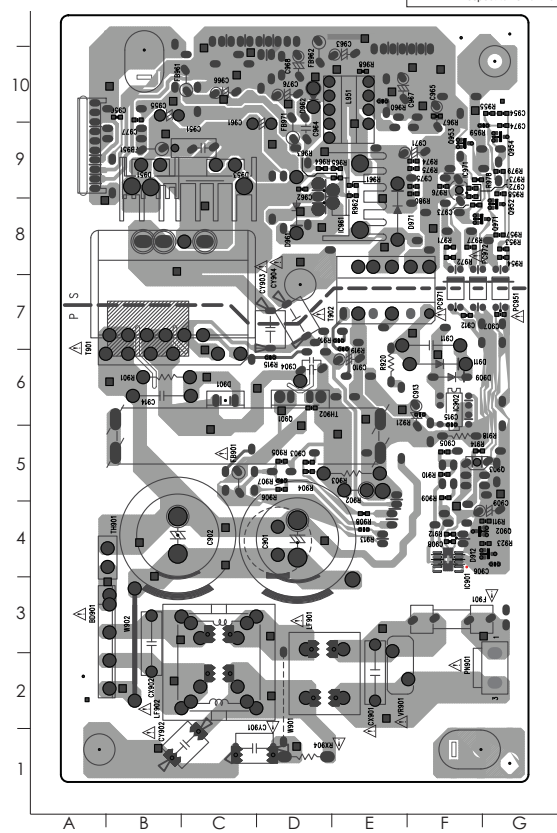


Apenas para uso Interno da LGE

2-131

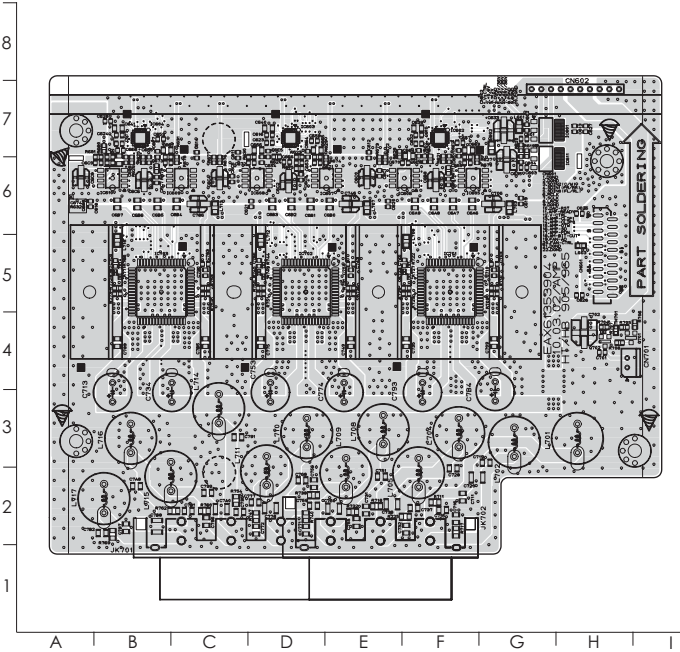
(VISTA DE BAIXO)

NOTE) Warning
Parts that are shaded are critical with respect to risk of fire or electrical shock.

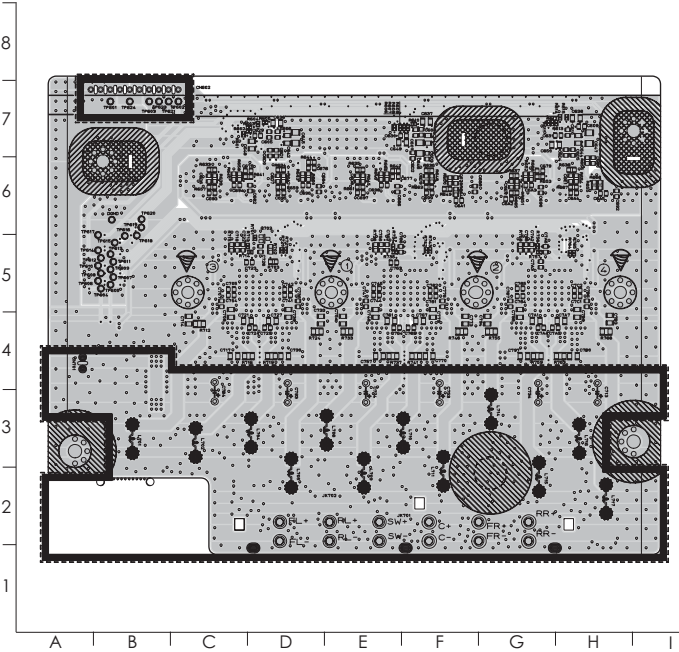


Direitos autorais © 2010 LG Electronics Inc.
 Todos os direitos reservados.
 Apenas para efeitos de treinamento e de manutenção.

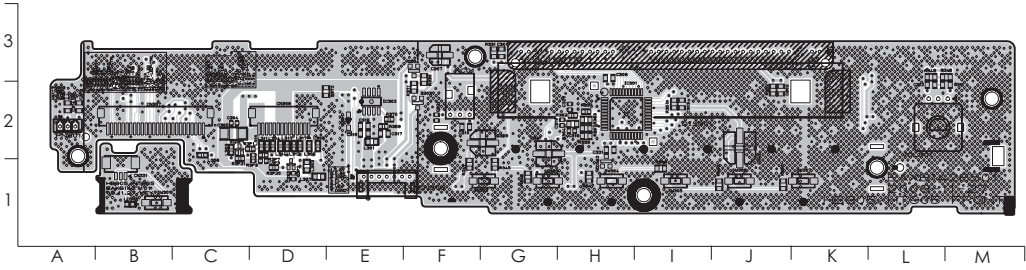
3. PLACA DO P.C. AMP
(VISTA DE CIMA)



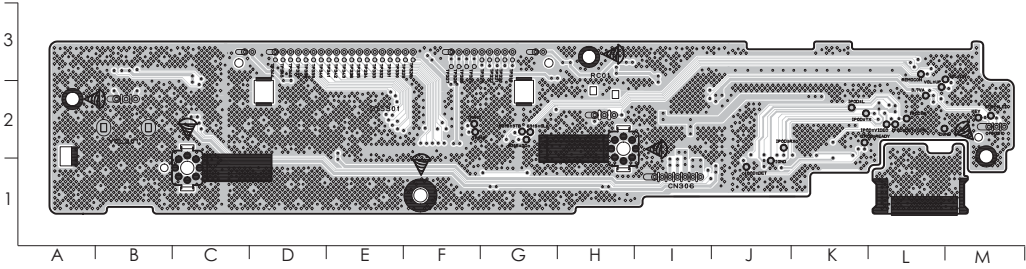
(VISTA DE BAIXO)



4. PLACA DO P.C. FRONTAL
(VISTA DE CIMA)

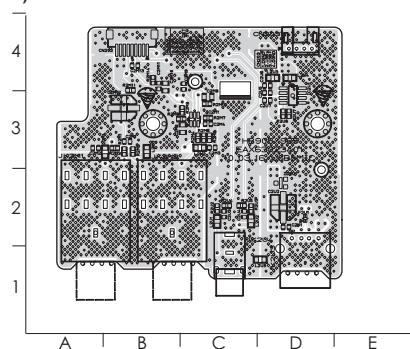


(VISTA DE BAIXO)

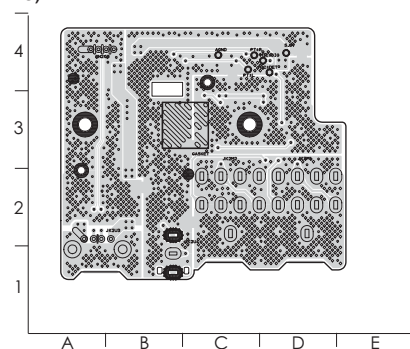


5. PLACA DO P.C. TOMADA FRONTAL

(VISTA DE CIMA)

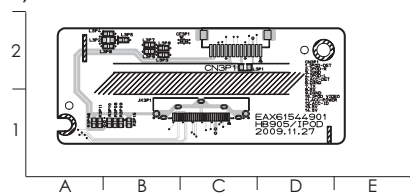


(VISTA DE BAIXO)

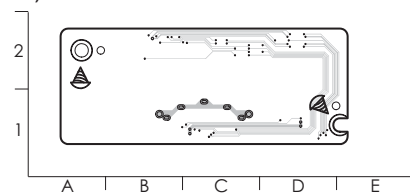


6. PLACA DO P.C. IPOD

(VISTA DE CIMA)



(VISTA DE BAIXO)



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

SEÇÃO 3

GABINETE E CHASSIS PRINCIPAL

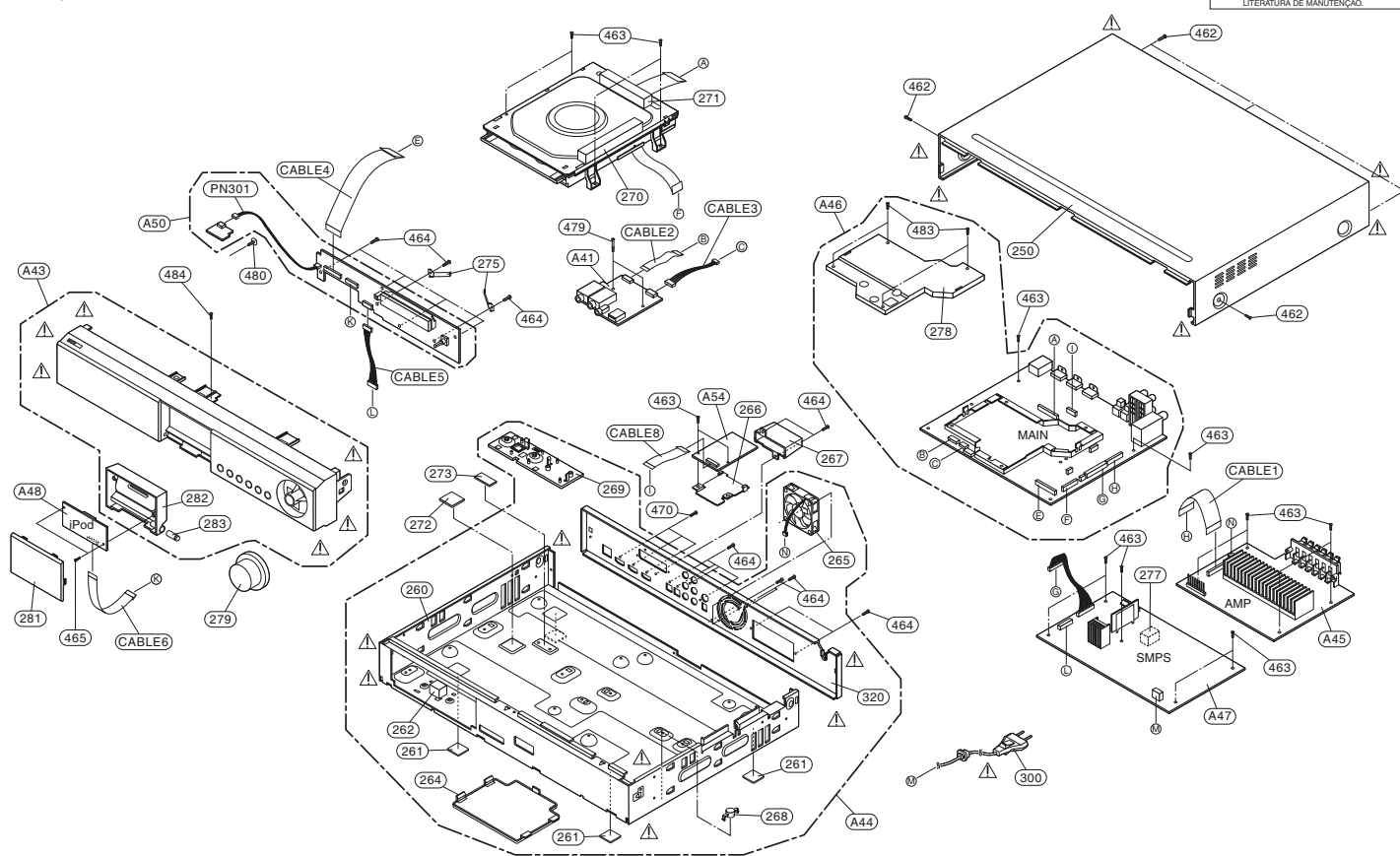
CONTEÚDO

VISTAS EXPLODIDAS	3-3
1. SEÇÃO DO GABINETE E ESTRUTURA PRINCIPAL	3-3
2. SEÇÃO DE MECANISMO DO DECK (BM09T).....	3-5
3. SEÇÃO DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS	3-7
4. SEÇÃO DE ALTO FALANTE.....	3-8
5. RECEPTOR WIRELESS (W95).....	3-11

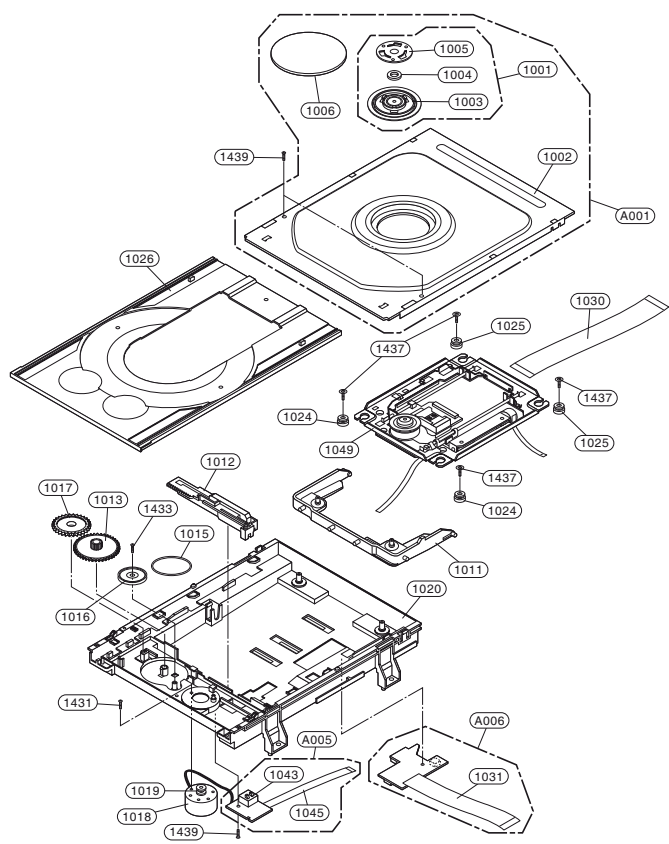
VISTAS EXPLODIDAS

1. SEÇÃO DO GABINETE E ESTRUTURA PRINCIPAL

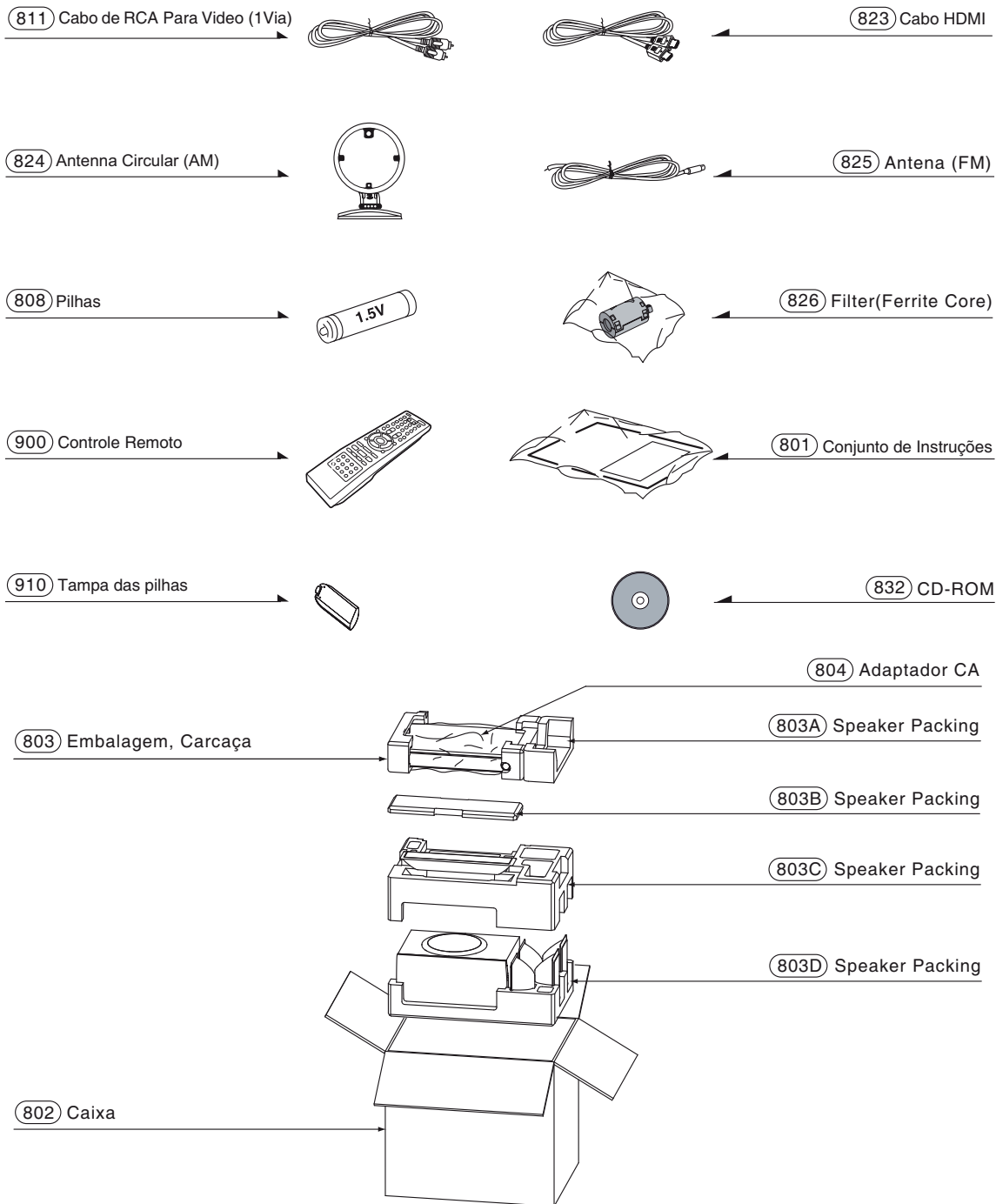
NOTAS) O PONTO DE EXCLAMAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO SERVE PARA ALERTAR O PESSOAL TÉCNICO SOBRE A PRESENÇA DE INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES NA LITERATURA DE MANUTENÇÃO.



2. SEÇÃO DE MECANISMO DO DECK (BM09T)



3. SEÇÃO DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS



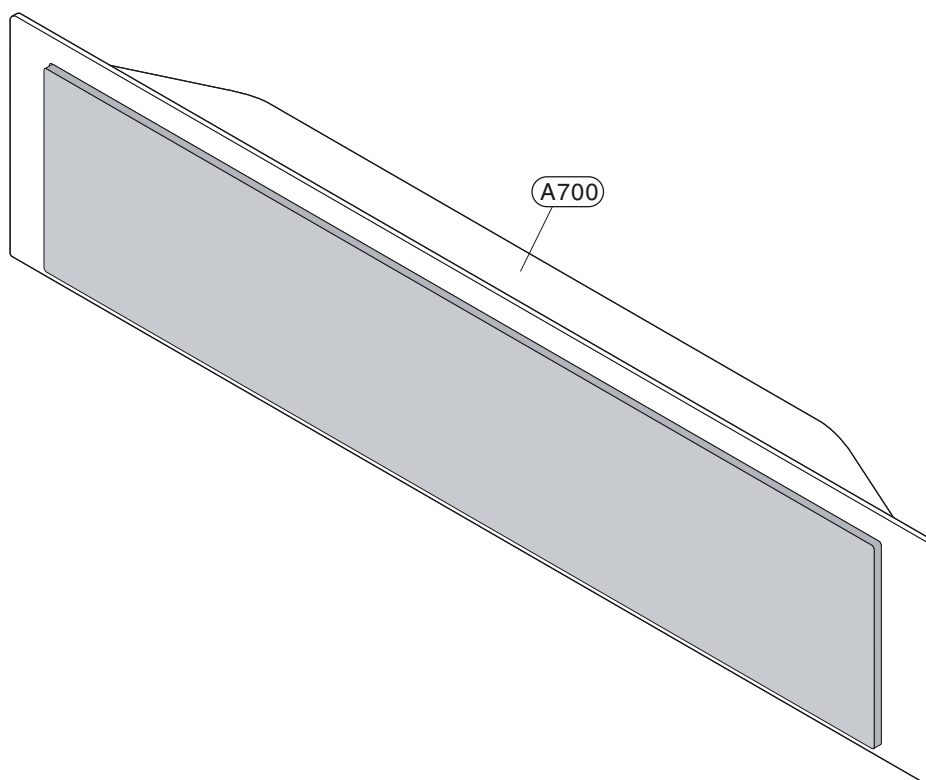
CABOS DO ALTO FALANTE

- WIRE80** Frontal esquerdo (F.L)
- WIRE81** Frontal direito (F.R)
- WIRE70** Central (C)
- WIRE60** Traseiro esquerdo (R.L)
- WIRE61** Traseiro direito (R.R)

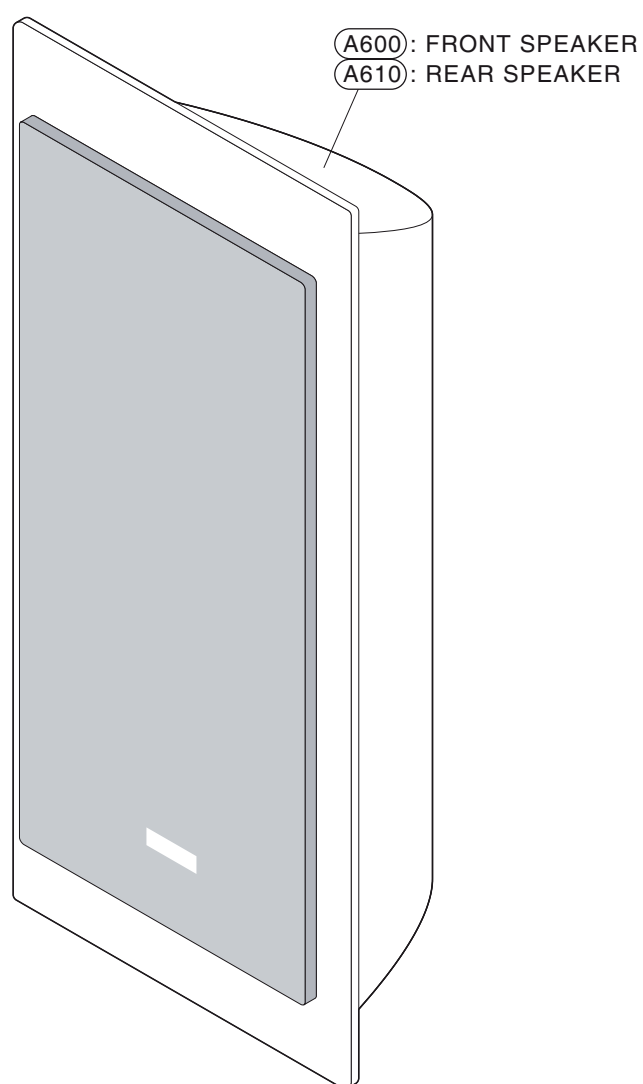


4. SEÇÃO DE ALTO FALANTE

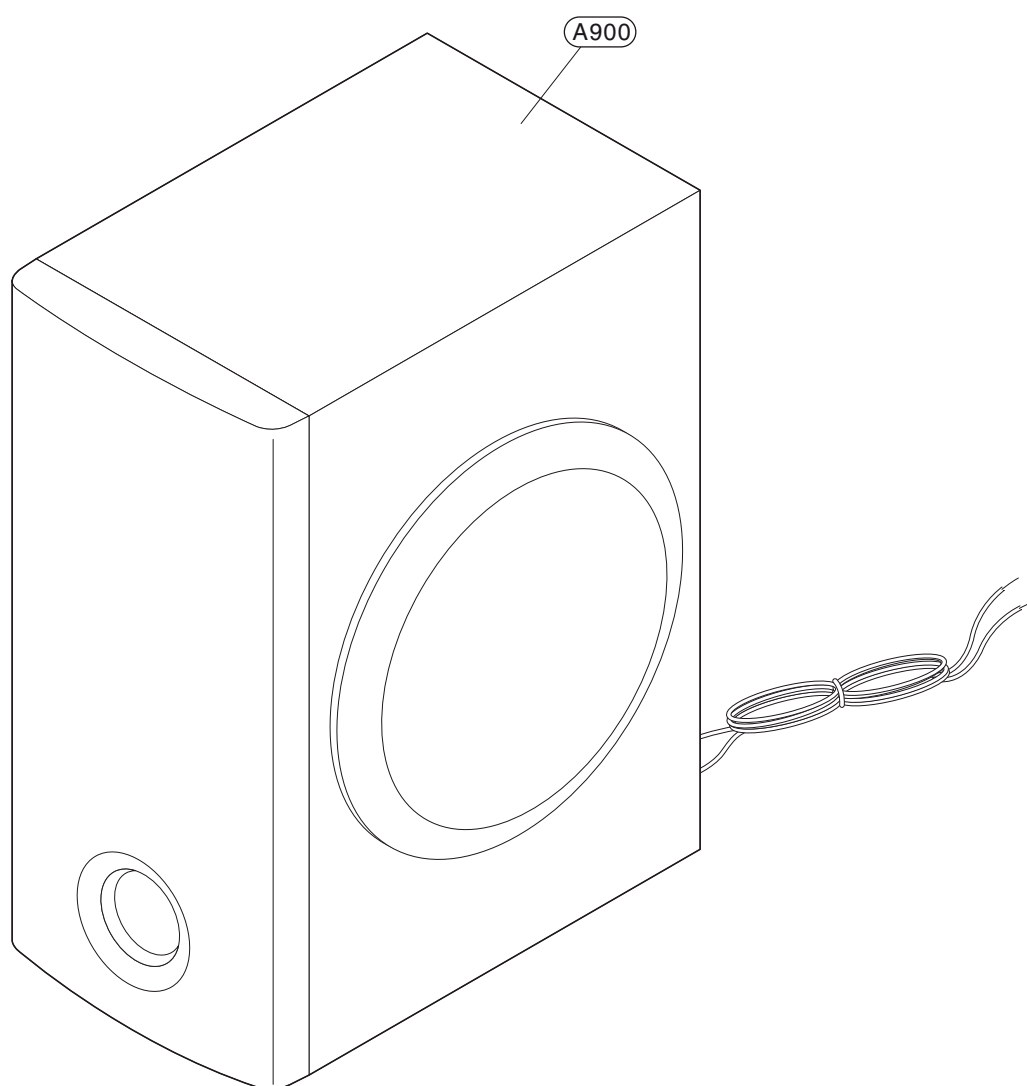
4-1. ALTO FALANTE CENTRAL (SB95SB-C)



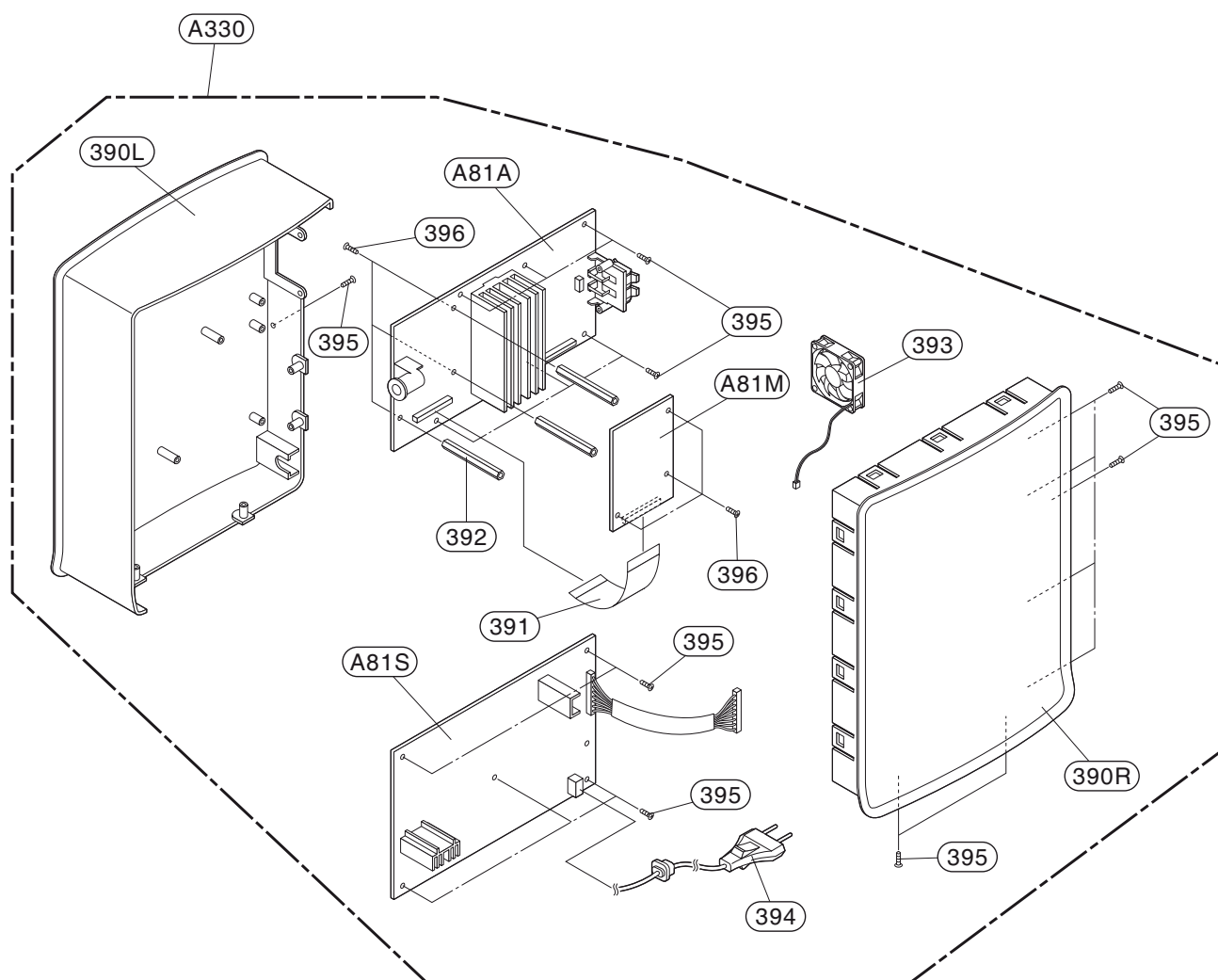
4-2. ALTO FALANTE FRONTAL / TRASEIRO (SB95SB-F/S)



4-3. SUBWOOFER PASSIVO (SB95SB-W)



5. RECEPTOR WIRELESS (W95)



SEÇÃO 4

BCM7630 F/E PARTE DO LOADER

CONTEÚDO

GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE	4-2
1. OPERAÇÃO ANORMAL DO MD.....	4-2
2. ERRO DE LEITURA "ALL BD DISC"	4-3
3. ERRO DE LEITURA "ALL DVD DISC"	4-4
4. ERRO DE LEITURA "ALL CD DISC"	4-5
5. FUNCIONAMENTO ANORMAL DO SERVO	4-6
 COMO USAR A FUNÇÃO SA RESET	 4-7
1. OBJETIVO.....	4-7
2. SA RESET REQUERIDO.....	4-7
3. PROCEDIMENTO SA RESET	4-7
 DIAGRAMA DE BLOCO MAIOR DE IC INTERNO E DESCRIÇÃO DO PIN	 4-9
1. BCM7630	4-9
2. SIC704 (R2A30209SP-W02Z) : SPINDLE MOTOR E 6CH DRIVER DO ATUADOR	4-12
3. DESIGNAÇÃO DO PIN DO TERMINAL DO CONECTOR DO PICK UP (SF-BD412)	4-14
 DIAGRAMA DE BLOCO.....	 4-15

GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

1. OPERAÇÃO MD ANORMAL

Leitura anormal do disco ou abertura e fechamento anormais da bandeja.

⇒ Substituir o novo MD e testar se ele funciona normalmente.

1-1. Componente

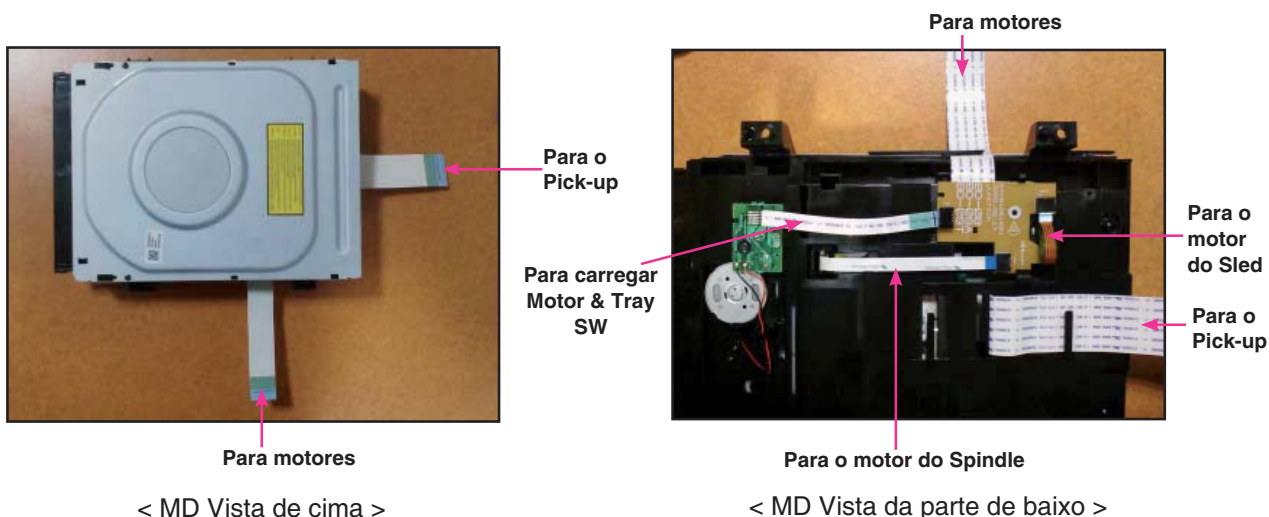
- 1) Montagem transversal
- 2) placa de junção MD
- 3) Cabo FFC da placa principal do MD

1-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar a conexão entre a placa principal e o cabo FFC, confirmar o ponto de conexão.
- 2) Verificar a conexão do cabo da placa de junção do MD.
- 3) Se todas as conexões dos cabos estiverem normais, substituir a montagem transversal.

1-3. Dica de serviço / Observação

- ◇ Após trocar o MD (Montagem transversal), você deve fazer a "SA Reset".
Consultar o próximo capítulo "Como usar a função SA reset".



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

2. ERRO DE LEITURA "ALL BD DISC"

- Os BDs não funcionam, porém DVDs e CDs funcionam normalmente.
- Se o LDO para APC do diodo do laser do BD estiver anormal, o BD não funciona.
- Se o controle de corrente LD estiver anormal, o BD não funciona.

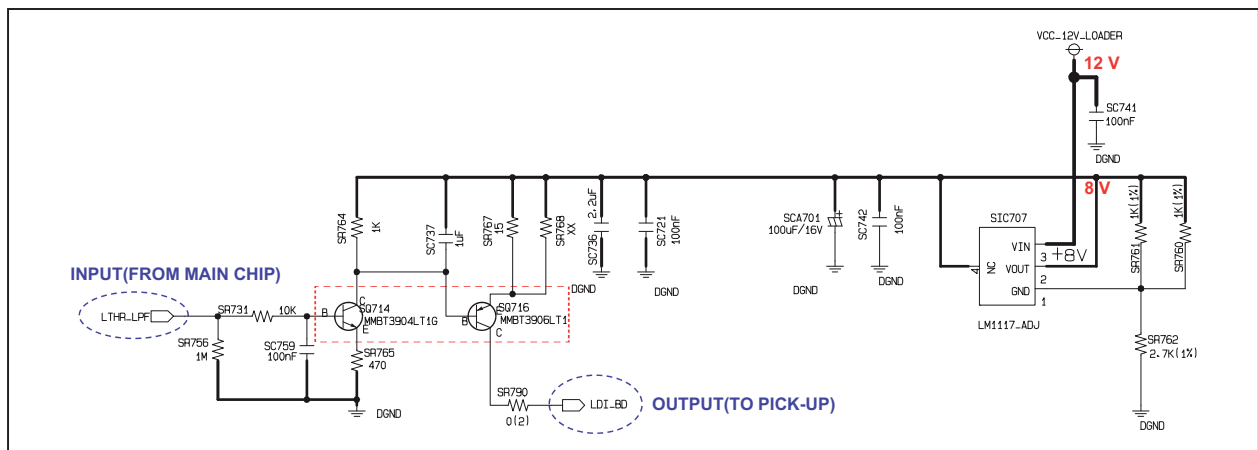
2-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SIC707 – LDO ajustável

2-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo
- 2) Verificar entrada/a tensão de saída do LDO SIC707 – (12 V, 8.1 V).
- 3) Se a tensão de saída estiver anormal, verificar a periferia do SIC707 e substituí-lo.
- 4) Verificar o controle de entrada e saída do LD do BD
Se o sinal de entrada (LTHR_LPF) estiver ok mas sem saída output (LDI_BD), verificar o SQ714, SQ716.

2-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

3. ERRO DE LEITURA "ALL DVD DISC"

- Discos de DVD não funcionam, mas discos de BD e CD funcionam normalmente.
- Se o controle de corrente LD estiver anormal, o DVD não funciona.

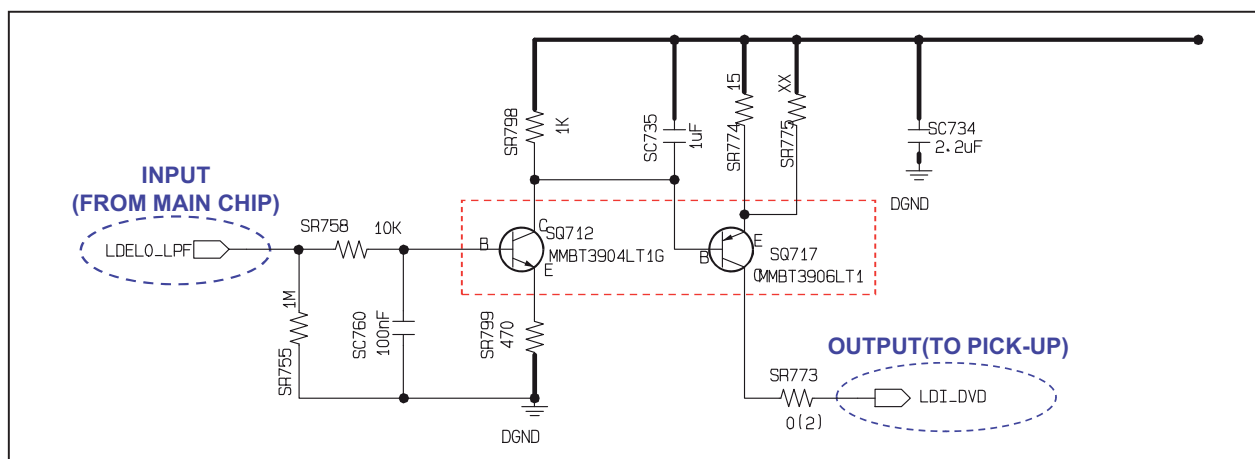
3-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SQ712, SQ717

3-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo.
- 2) Verificar o controle de entrada e saída do LD do DVD.
Se o sinal de entrada (LDELO_LPF) estiver ok, mas sem saída (LDI_DVD), verificar o SQ712, SQ717.

3-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

4. ERRO DE LEITURA "ALL CD DISC"

- Discos de CD não funcionam, mas BD e DVD funcionam normalmente.
- Se o controle de corrente do LD estiver anormal, o CD não funciona.

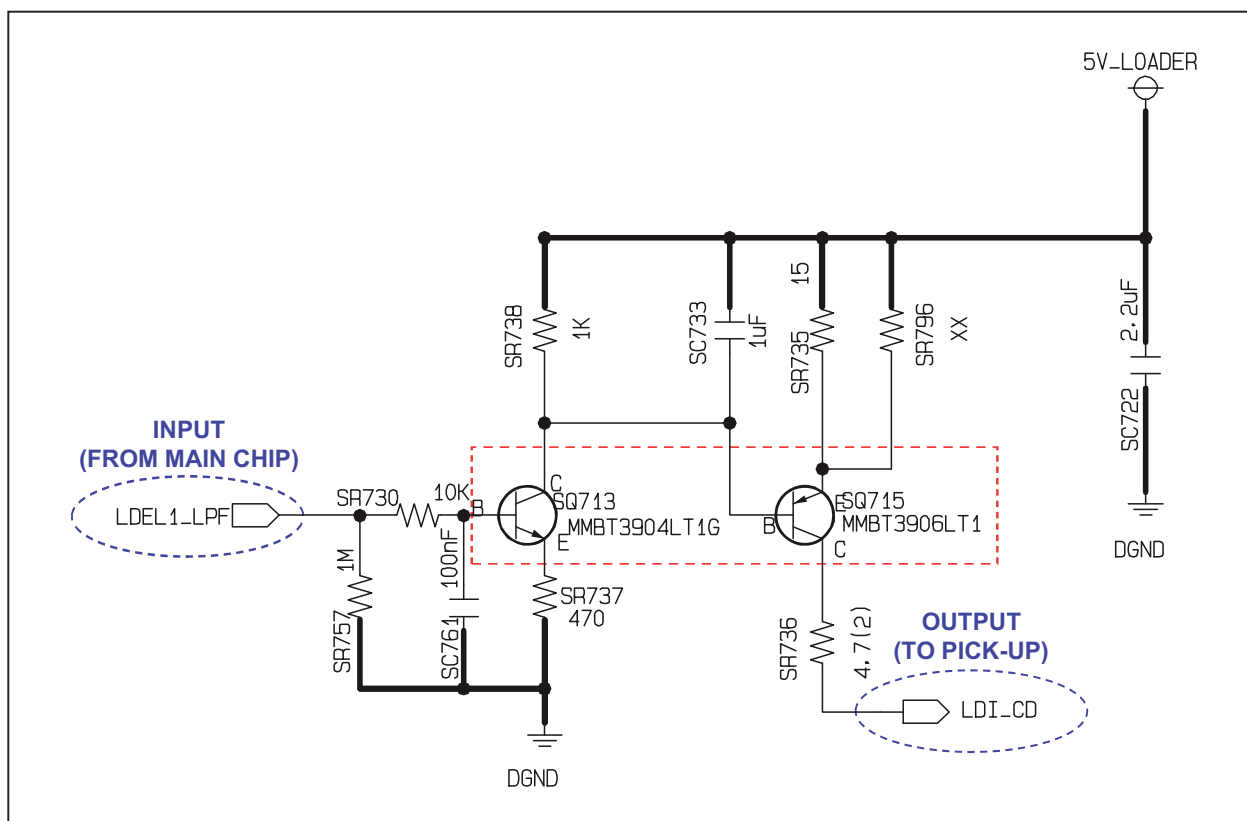
4-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SQ713, SQ715

4-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo.
- 2) Verificar o controle de entrada e saída de LD do CD.
Se o sinal de entrada (LDEL1_LPF) estiver ok, mas sem entrada (LDI_CD), verificar o TR SQ713, SQ715.

4-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

5. FUNCIONAMENTO ANORMAL DO SERVO

- O atenuador, spindle e a operação sled do pick up estão anormais.
- Após a troca do MD, os motores têm funcionamento anormais.
- Após mudar o Drive do motor IC, os motores mantêm funcionamento anormais.

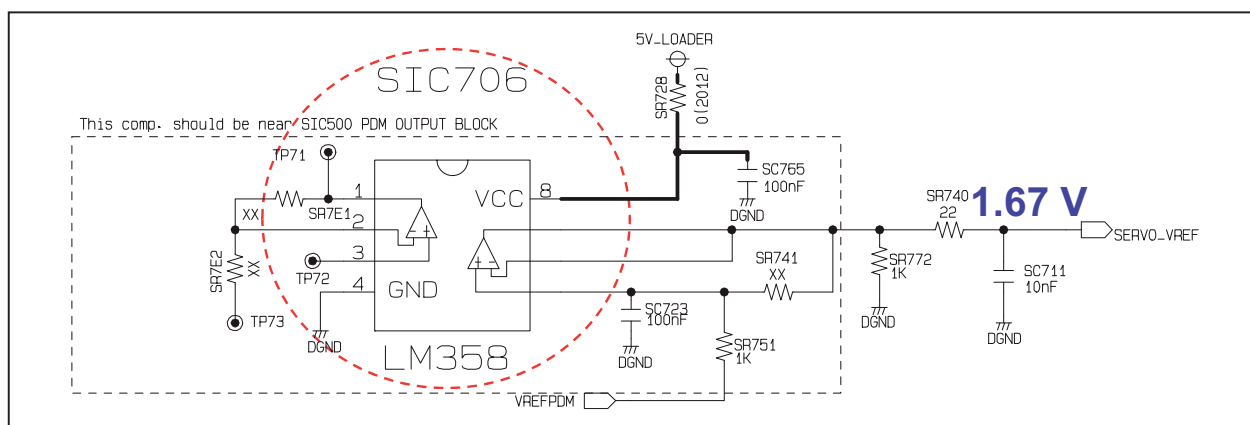
5-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SIC706 – LM358

5-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar se a entrada/a tensão de saída do SIC706 (Pin5 e Pin7) possui 1.67 V

5-3. Dica de serviço / Observação



COMO USAR A FUNÇÃO SA RESET

1. OBJETIVO

A fim de inserir novos valores de ajuste do SA , é necessário limpar os valores iniciais do SA da memória Flash.

2. SA RESET REQUERIDO

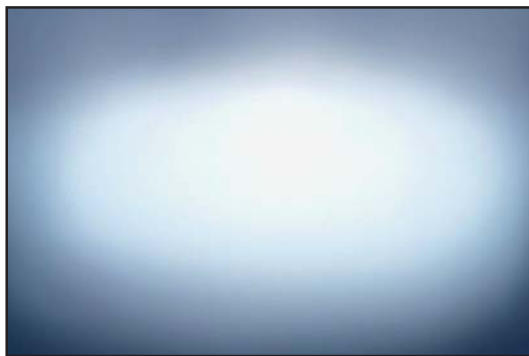
- Após mudar o Traverse.
- Após mudar a montagem da placa principal.
- Após mudar a placa principal Flash IC.

3.. PROCEDIMENTOS DA FUNÇÃO SA RESET

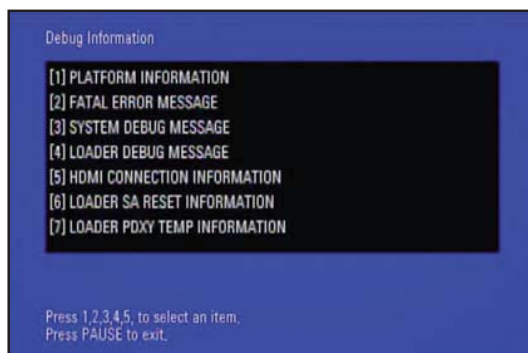
1) Após o aparelho ligar.(então, o modo está no menu Home)



2) Pressione a tecla HOME para sair do menu HOME



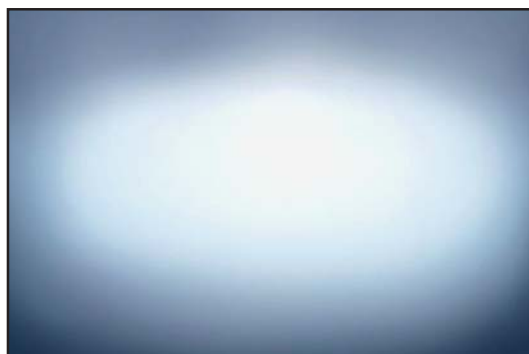
3) Pressione os botões numéricos 4 -> 5 -> 6 -> 2 -> 5 -> 8 -> 0 no aparelho de controle remoto para exibir a janela de depuração.



4) Selecionar 6 na janela de depuração para executar a função SA Reset.



5) Pressione a tecla Return ou a tecla Pause para terminar o modo de depuração.



6) Toque uma vez o disco BD por mais de 3 segundos
(Neste momento, você deve usar o disco BD ROM de camada única e também o BDR de camada única.)

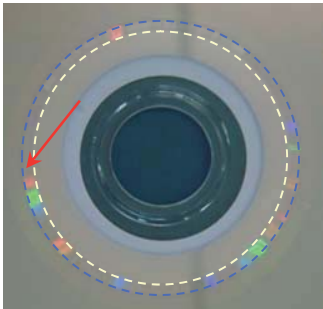
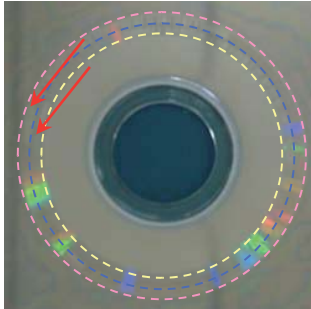
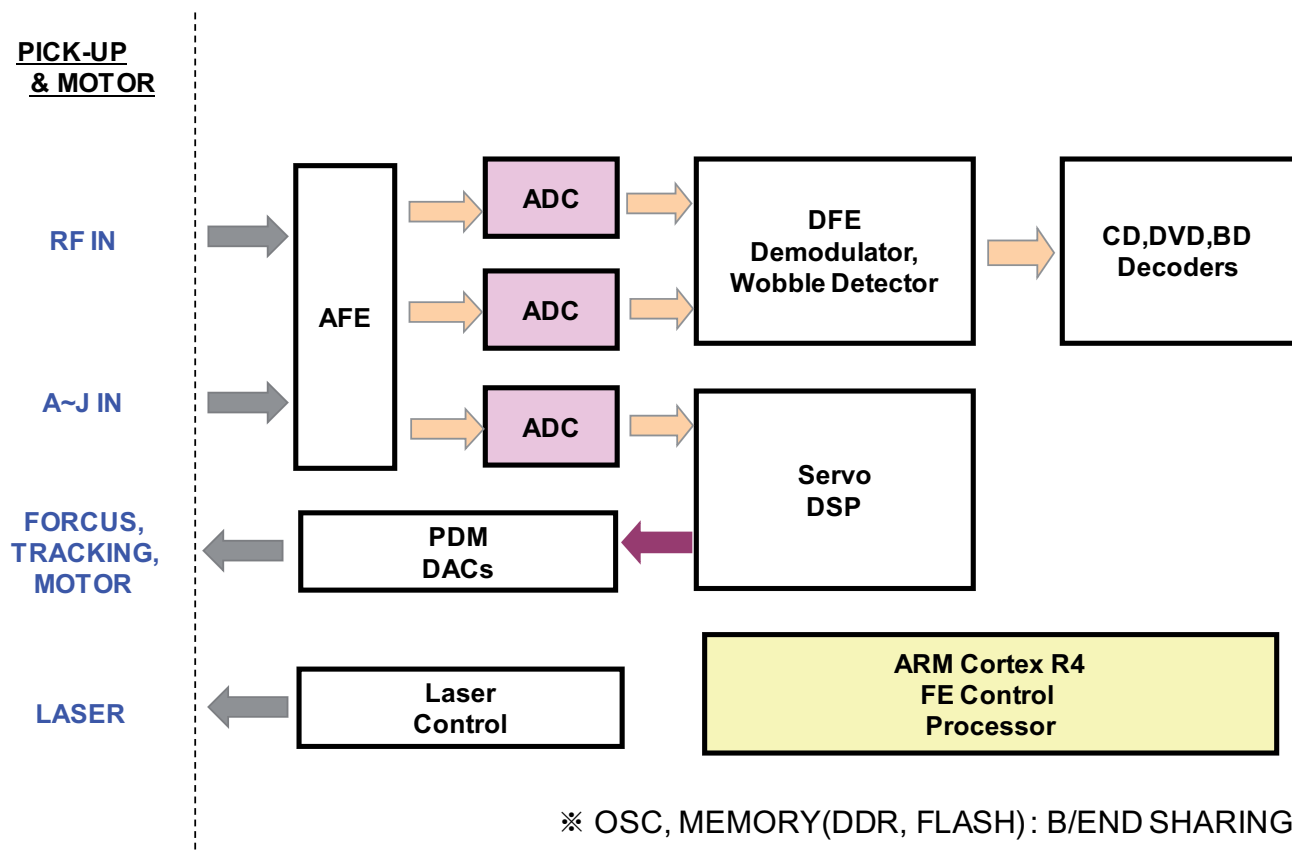
How to check the BD Single Layer and Double Layer Disc	
BD Single Layer Disc	BD Double Layer Disc
Barcode 1 EA 	Barcode 2 EA 

DIAGRAMA DE BLOCO MAIOR DE IC INTERNO E DESCRIÇÃO DO PIN

1. BCM7630

1-1. Front End Diagrama de bloco



1-2. Função Pin

OFE – Motor Driver Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_MDI_FG	I	I/O	PU	3.3	E8	Spindle Motor Feedback
OFE_MDI_DMO	O	O	–	3.3	E9	Spindle Motor Output
OFE_MDI_STEP1	O	O	–	3.3	F9	Sled Step Motor PDM DAC
OFE_MDI_STEP2	O	O	–	3.3	G9	Sled Step Motor PDM DAC
OFE_MDI_FOO	O	O	–	3.3	B9	Focus PDM Output/Focus Tilt PDM Output
OFE_MDI_TILT	O	O	–	3.3	E10	Tilt PDM Output/Focus Tilt PDM Output
OFE_MDI_TRO	O	O	–	3.3	G8	Tracking PDM Output
OFE_MDI_COLLIN	O	O	–	3.3	F8	Collimator Sine PDM Output
OFE_MDI_COLLCOS	O	O	–	3.3	F10	Collimator Cosine PDM Output
OFE_OPU_VREFPDM	O	I/O	–	3.3	C9	Reference Voltage PDM Output

OFE – Optical Pickup Unit (OPU) Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_OPU_DVDFPDIPVREF	AIO	AIO	–	-	C18	DVD Fwd Photodiode and Ref Voltage
OFE_OPU_DVDFPDINVREF	AIO	AIO	–	-	C19	DVD Fwd Photodiode and Ref Voltage
OFE_OPU_BDFPDIP	AI	AI	–	–	B17	BD Fwd Photodiode In
OFE_OPU_BDFPDIN	AI	AI	–	–	B16	BD Fwd Photodiode In
OFE_OPU_GAINSW	O	I/O	–	3.3	C12	OPU Gain Switch
OFE_OPU_GPADC1	AI	AI	–	–	B19	General Purpose ADC Channel Input
OFE_OPU_GPADC2	AI	AI	–	–	B18	General Purpose ADC Channel Input
OFE_OPU_VREF	AO	AO	–	–	E16	Reference Voltage
OFE_OPU_VREFB	AO	AO	–	–	E18	Reference Voltage for OEIC (1.5 to 2.55 V)
OFE_OPU_AIN	AI	AI	–	–	C22	Photodiode Input A
OFE_OPU_BIN	AI	AI	–	–	D21	Photodiode Input B
OFE_OPU_CIN	AI	AI	–	–	D22	Photodiode Input C
OFE_OPU_DIN	AI	AI	–	–	E21	Photodiode Input D
OFE_OPU_EIN	AI	AI	–	–	E22	Photodiode Input E
OFE_OPU_FIN	AI	AI	–	–	F21	Photodiode Input F
OFE_OPU_GIN	AI	AI	–	–	F22	Photodiode Input G
OFE_OPU_HIN	AI	AI	–	–	F20	Photodiode Input H
OFE_OPU_DVDRFP	AI	AI	–	–	F19	Summed RF Input Port
OFE_OPU_DVDRFN	AI	AI	–	–	G19	Summed RF Input Port
OFE_OPU_BDRFP	AI	AI	–	–	F18	2nd Summed RF Input Port
OFE_OPU_BDRFN	AI	AI	–	–	G18	2nd Summed RF Input Port
OFE_OPU_ANATP1P	AIO	AIO	–	–	C17	Differential high-speed output debug port 1
OFE_OPU_ANATP1N	AIO	AIO	–	–	C16	Differential high-speed output debug port 1
OFE_OPU_ANATP2P	AIO	AIO	–	–	D17	Differential high-speed output debug port 2
OFE_OPU_ANATP2N	AIO	AIO	–	–	D16	Differential high-speed output debug port 2
OFE_OPU_LDEL1	O	T/O	–	3.3	C11	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_LDEL0	O	T/O	–	3.3	C10	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_LTHR	O	T/O	–	3.3	B10	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_PLLTP	AO	AO	–	–	G16	OPU PLL test pin–Do not connect
OFE_OPU_PLLTN	AO	AO	–	–	G15	Test pin–Do not connect

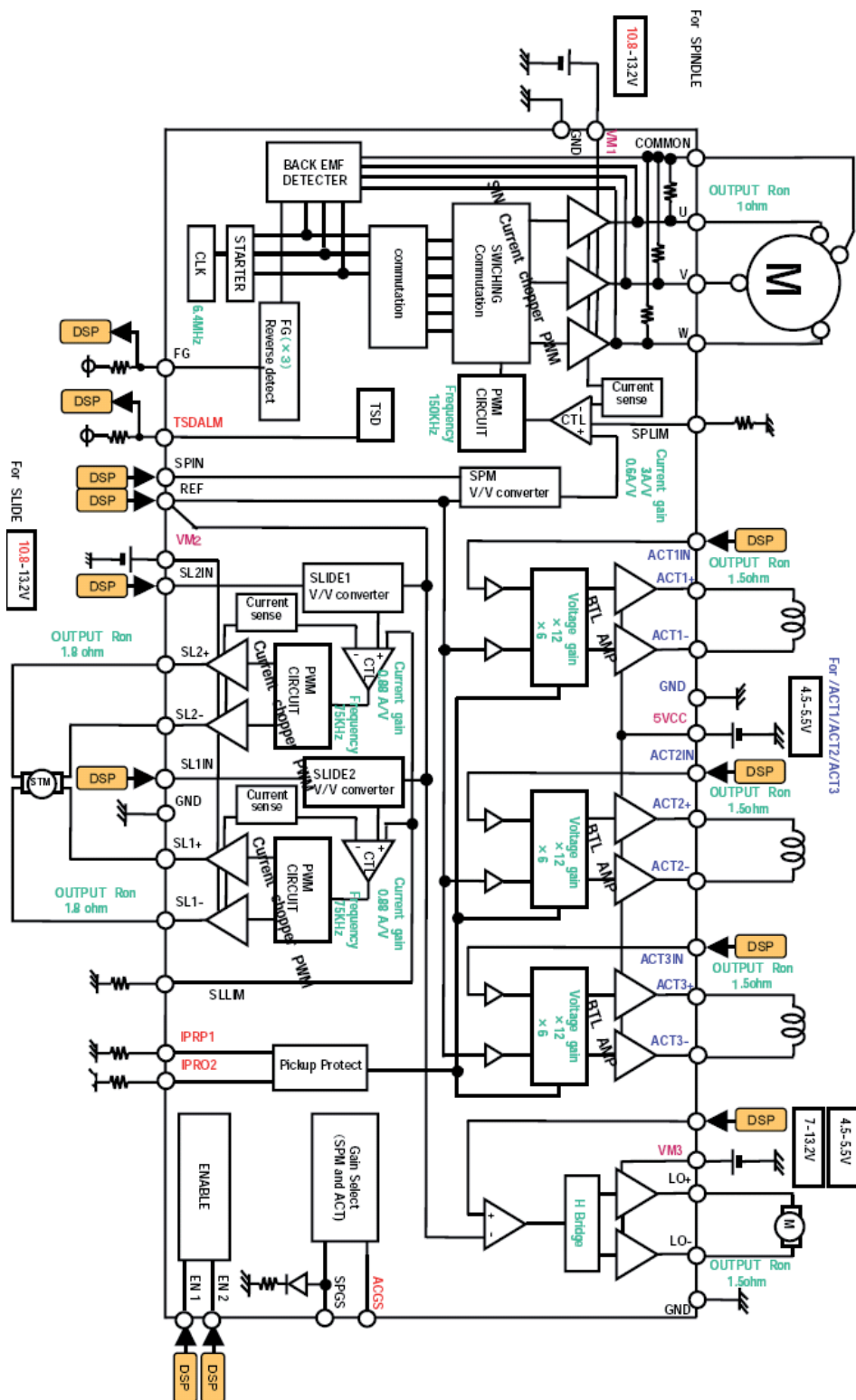
OFE–Serial Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_SER_SEN2	I/O	STI/O	PU	3.3	C7	SSI Enable Out
OFE_SER_SCLK	I/O	I/O	PU	3.3	A9	SSI Clock Out
OFE_SER_SDATA	I/O	I/O	PU	3.3	D9	SSI Data In/out
OFE_SER_SBUSY	I/O	I/O	PD	3.3	E7	SSI Busy In/SEN4

OFE–General Purpose						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_GP_PA0	I/O	I/O	–	3.3	F13	OFE_GP_PA0/Gain SW2
OFE_GP_PA1	I/O	I/O	–	3.3	E13	OFE_GP_PA1/SEN4
OFE_GP_PA2	I/O	I/O	–	3.3	F12	OFE_GP_PA2/SEN3
OFE_GP_PA3	I/O	I/O	–	3.3	G12	OFE_GP_PA3/AlphaSIN
OFE_GP_PA4	I/O	I/O	–	3.3	G11	OFE_GP_PA4/AlphaCOS
OFE_GP_PA5	I/O	I/O	–	3.3	F11	OFE_GP_PA5/PanicIn
OFE_GP_PA6	I/O	I/O	–	3.3	E12	OFE_GP_PA6/ExtINT_
OFE_GP_PA7	I/O	I/O	–	3.3	D11	OFE_GP_PA7
OFE_GP_PB0	I/O	I/O	–	3.3	D14	OFE_GP_PB0/MIOCLK
OFE_GP_PB1	I/O	I/O	–	3.3	E14	OFE_GP_PB1/Land
OFE_GP_PB2	I/O	I/O	–	3.3	F14	OFE_GP_PB2
OFE_GP_PB3	I/O	I/O	–	3.3	G14	OFE_GP_PB3
OFE_GP_PB4	I/O	I/O	–	3.3	C13	OFE_GP_PB4/MIO0/DIGTP1
OFE_GP_PB5	I/O	I/O	–	3.3	B13	OFE_GP_PB5/MIO1/DIGTP2
OFE_GP_PB6	I/O	I/O	–	3.3	D12	OFE_GP_PB6/MIO2/DIGTP3
OFE_GP_PB7	I/O	I/O	–	3.3	E11	OFE_GP_PB7/MIO3

OFE–Analog Supply						
Label	Function I/O	IO	PU/D	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_AVDD1P2RFDPD	APWR	APWR	–	1.2	A19	Analog Power for RF and DPD (1.2 V)
OFE_AVSSRFDPD	AGND	AGND	–		A18	Analog Ground for RF and DPD
OFE_AVDD1P2SERVOADC	APWR	APWR	–	1.2	A16	Analog Power for Servo ADC (1.2 V)
OFE_AVSSSERVOADC	AGND	AGND	–		A17	Analog Ground for Servo ADC
OFE_AVDD1P2WOBBLE	APWR	APWR	–	1.2	B20	Analog Power for Wobble (1.2 V)
OFE_AVSSWOBBLE	AGND	AGND	–		C20	Analog Ground for Wobble
OFE_AVDD1P2ADCPLL	APWR	APWR	–	1.2	B21	Analog Power for ADC PLL (1.2 V)
OFE_AVSSADCPLL	AGND	AGND	–		C21	Analog Ground for ADC PLL
OFE_AVDD3P3	APWR	APWR	–	3.3	B14	Analog Power for 2.5 V Regulator (3.3 V)
OFE_AVDD2P5CAP	AGND	AGND	–		A14	Output cap for 2.5 V regulator

2. SIC704 (R2A30209SP-W02Z) : SPINDLE MOTOR E 6CH DRIVER DO ATUADOR

2-1. Diagrama de bloco



2-2. Função Pin

PIN NO	SYMBOL	FUNCTION
1	SPIN	Spindle control voltage input
2	SL1IN	Slide control voltage input 1
3	SL2IN	Slide control voltage input 2
4	SPLIM	Input terminal for spindle current limit
5	VM2	Motor Power Supply 2(for Slide)
6	SL2+	Slide non-inverted output 2
7	GND	GND
8	SL2-	Slide inverted output 2
9	SL1+	Slide non-inverted output 1
10	SL1-	Slide inverted output 1
11	GND	GND
12	U	Motor drive output U
13	V	Motor drive output V
14	W	Motor drive output W
15	TSDFLG	TSD flag output
16	COMMON	Motor common
17	IPRO2	Input terminal for ACT2 current protect
18	SLLIM	Input terminal for slide current limit
19	FG	Frequency generator output
20	EN1	Input terminal for enable 1
21	EN2	Input terminal for enable 2
22	VM1	Motor Power Supply 1(for Spindle)
23	SPGS	Input terminal for gain select SPM
24	IPRO1	Input terminal for ACT13 current protect
25	ACGS	Input terminal for gain select ACT
26	VM3	Power Supply3(for Loading)
27	LO+	Loading non-inverted output
28	LO-	Loading inverted output
29	GND	GND
30	ACT2-	ACT2+ inverted output
31	ACT2+	ACT2+ non-inverted output
32	5VCC	5 V Power Supply (for FS,TS,TL)
33	GND	GND
34	ACT1+	ACT1 non-inverted output
35	ACT1-	ACT1 inverted output
36	ACT3+	ACT3 non-inverted output
37	ACT3-	ACT3 inverted output
38	ACT3IN	ACT3 control voltage input
39	ACT2IN	ACT2 control voltage input
40	ACT1IN	ACT1 control voltage input
41	LOIN	Loading control input
42	REF	Reference voltage input

3. DESIGNAÇÃO DO PIN DO TERMINAL DO CONECTOR DO PICK UP (SF-BD412)

PIN NO.	PIN NAME		DESCRIPTION
1	FCS2+	ACT	FOCUSING2+
2	FCS2-		FOCUSING2-
3	TRK+		TRACKING+
4	FCS1+		FOCUSING1+
5	TRK-		TRACKING-
6	FCS1-		FOCUSING1-
7	A-	CL SHIFTER	Stepping Motor A-Terminal
8	B-		Stepping Motor B-Terminal
9	A+		Stepping Motor A+Terminal
10	B+		Stepping Motor B+Terminal
11	NC		NC
12	NC		NC
13	NC/(GND)		NC
14	A	PDIC	A output
15	B		B output
16	C		C output
17	D		D output
18	SA		SA output
19	SB		SB output
20	SC		SC output
21	SD		SD output
22	SW3		PDIC BD Sub Output Switch Port ('L','OPEN')
23	RF+		RF(+)output
24	RF-		RF(-)output
25	SWB2		SW for PDIC, BD Gain and sleep
26	SWB1		SW for PDIC, BD Gain and sleep
27	VREF_PD		PDIC Reference Supply Terminal 2.1 V
28	VCC_+5PD		PDIC Power Terminal 5 V
29	GND_PD		GND for PDIC
30	SW		2-Wavelength PDIC DVD/CD/Sleep Changeover SW
31	GND1	LD HFM IC Monitor	GND for LD and HFM IC
32	LDI BD		LD control for LD,BD
33	LDI CD		LD control for LD,CD
34	LDI DVD		LD control for LD,DVD
35	GND1		GND for LD and HFM IC
36	TEMP		Thermister
37	VCC		Vcc for HFM IC
38	MON_CD/DVD		Monitor Output for DVD & CD
39	MON_BD		Monitor Output for BD
40	SEL_DVD		Select Input for DVD Monitor(L:Enable)
41	SEL_CD		Select Input for CD Monitor(L:Enable)
42	NC		NC
43	NC		NC
44	GND1		GND for LD and HFM IC
45	GND_BDBM		GND for Back monitor PD,BD

DIAGRAMA DE BLOCO

