

Service  
Service  
**Service**



# Service Manual



## Conteúdo

## Página

Especificações técnicas.....	2
Precauções, instruções de segurança e notas.....	3
Instruções de uso.....	6
Diagrama de desmontagem.....	19
Vista Explodida.....	21
Troubleshooting.....	23
Diagrama em blocos.....	29
Diagrama de ligações.....	30
Processador DVD .....	31
Painel Power- Layout .....	32
Esquema Elétrico EPM.....	33
Painel EPM- Layout.....	34
Painel MPEG.....	35
Layout painel MPEG.....	41
Esquema Elétrico Frontal.....	43
Layout painel Frontal.....	44
Painel Áudio Canal 5.1.....	45
Painel MIC.....	46
Layout painel Canal 5.1 e MIC.....	47
Lista de Peças.....	49



**PHILIPS**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Vídeo  
 Vídeo CD & SVCD  
 CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)  
 Foto CD  
 MP3 CD  
 CD-R, CD-RW  
 DVD+RW

### DESEMPENHO DE VÍDEO

\* CVBS 1Vpp --- 75Ω  
 \* S-VIDEO Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
 C: 0.30Vpp --- 75Ω  
 \* YUV Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
 CR: 0.7Vpp --- 75Ω  
 CB: 0.7Vpp --- 75Ω

### FORMATO DE ÁUDIO

Digital  
 Mpeg/ AC-3/ DTS compressed Digital  
 PCM 16, 20, 24 bits  
 fs, 44.1, 48, 96 kHz  
 MP3(ISO 9660) 24, 32, 56, 64, 96, 128,  
 256 kbps & variable  
 bit rate fs, 16, 22.05,  
 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

### DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A 24bit  
 Relação sinal-ruído (1KHz) 100 dB  
 Faixa dinâmica (1 KHz) >90 dB  
 DVD fs 96 kHz 4Hz-44KHz  
 fs 48 kHz 4Hz-22KHz  
 SVCD fs 48 KHz 4Hz-22KHz  
 fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz  
 CD/VCD fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz

### PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número  
 de linhas 625 525  
 Reprodução Multistandard (PAL / NTSC)

### CONEXÕES

Saída de vídeo YUV Cinch  
 Saída S-Vídeo 4 pinos mini DIN  
 Saída de vídeo Cinch  
 Saída de áudio (L+R) Cinch  
 Saída digital 1 coaxial /  
 IEC958 for CDDA /  
 LPCM/ MPEG1  
 IEC1937 for MPEG 2, Dolby  
 Digital and DTS

### GABINETE

Dimensões (L x P x A) 435 x 235 x 71 mm  
 Peso Cerca de 2,5 kg

Consumo em stand-by < 1W

***Especificações sujeitas a alterações  
 sem prévio aviso***

## 2. Precauções e instruções de segurança

### Advertência

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD). A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente. Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência. Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

### Atenção

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

### Teste de risco de choque e incêndio

**CUIDADO:** Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis. Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

### NOTA DE SEGURANÇA:

Símbolo: ⚠ Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com este símbolo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

**SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER**

Esta unidade utiliza um laser. Apenas pessoal qualificado deve remover a tampa ou tentar reparar este dispositivo, o laser pode danificar a visão.

**UNIDADE LASER**

Tipo:	Laser Semicondutor GaAlAs
Comprimento de onda:	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência de saída:	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do raio:	60°



**O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS QUE NÃO OS AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO.**

**EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIOS LASER.**

**ADVERTÊNCIA**

O uso de instrumentos ópticos com este produto aumenta o risco de danos aos olhos. Os reparos devem ser executados sempre que possível com um disco dentro do player.

**LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER**

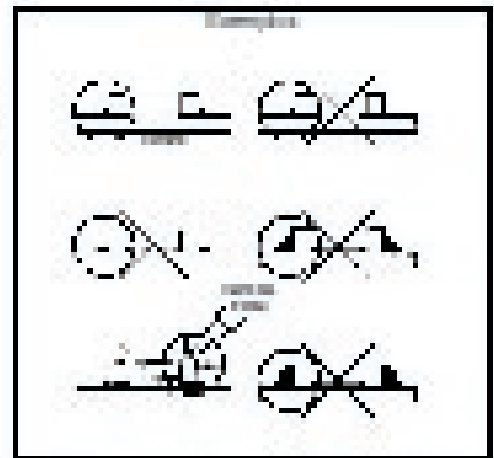
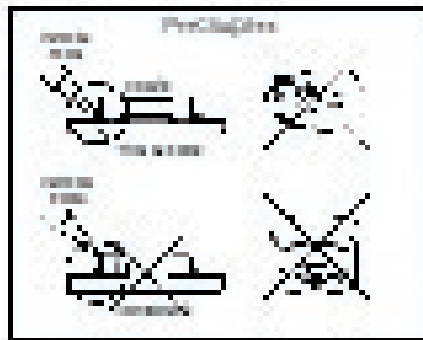
CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRALING VED ABNING UNDGA UDSAETTELSE FOR STRALING  
ADVARSEL SYNLIG OG USYLING LASERSTRALING NAR DEKSEL APNES UNNGA EKSPONERING FOR STRALEN  
VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRALNING NAR DENNA DEL AR OPPNAD BETRAKTA EJ STRALEN  
VARO! AVATT AESSA OLET ALTTIINA NAKYVALLE JA NAKYMATT OMALLE LASER SATEILYLLE. ALA KATSO SATEESEEN  
VORSICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEOFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN  
DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID ID DIRECT EXPOSURE TO BEAM  
ATTENTION RAYO NNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

**Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001**

**O lado primário da fonte de alimentação incluindo o dissipador está ligado diretamente à rede elétrica quando o player está conectado na tomada mesmo com a chave power desligada!**

A área do primário não é blindada e há a possibilidade de toque nas trilhas de cobre ou em componentes quando da manutenção do player. O técnico deve precaver-se para não tocar nesta área. O primário da fonte de alimentação é identificado com uma pintura clara e listras impressas na placa de circuito impresso.

### MANUSEANDO COMPONENTES SMD



## INSTRUÇÕES DE USO

### NUNCA EFETUE OU ALTERE CONEXÕES COM O APARELHO LIGADO.

#### ADVERTÊNCIA

ESTE APARELHO EMITE RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE DE LASER (LOCALIZAÇÃO DO AVISO: DENTRO DO APARELHO, SOBRE A BLINDAGEM DA UNIDADE LASER).

Usualmente os filmes em DVD são lançados em épocas diferentes nas diversas regiões do mundo. Assim sendo, todos os aparelhos de DVD possuem códigos de região e os discos podem ter um código de região opcional. Se você inserir um disco de uma região diferente no seu aparelho, você ve á um aviso sobre o código de região na tela. O disco não será reproduzido, e deverá ser retirado do aparelho.

O código de região para este aparelho é 4.



Manufaturado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby", "AC-3" e o símbolo duplo-D são marcas registradas do Dolby Laboratories. Confidential Unpublished Works. ©1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

### Segurança da unidade laser empregada neste aparelho

Este aparelho emprega uma unidade laser. Em função da possibilidade de dano à visão, somente um técnico qualificado deve remover a tampa ou tentar consertar o aparelho.

### O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS QUE SÃO AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM RISCO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO LASER.

#### ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE LASER

<b>Tipo</b>	Laser a Semicondutor de GaAlAs
<b>Comprimento de onda</b>	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
<b>Potência de saída</b>	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
<b>Divergência do feixe</b>	60 graus

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

## CONTEÚDO

<b>Introdução</b>	Seleção de títulos ..... 11	Volume ..... 14	Idioma de áudio ..... 20
Informação ambiental ..... 5	Seleção de capítulos ..... 11	Eco ..... 14	Idioma das legendas ..... 20
Acessórios fornecidos ..... 5	Busca por tempo ..... 11	Canais de áudio ..... 14	Idioma do menu do disco ..... 20
Informações sobre segurança ..... 5	<b>Zoom</b> ..... 11	Função de treinamento de karaoke ..... 14	Senha ..... 20
Símbolos usados neste manual ..... 5	<b>Funções especiais para DVD</b> ..... 11		Controle familiar ..... 20
	Reprodução de um título ..... 11	<b>Menu Configuração</b>	Configuração padrão ..... 21
	Reprodução de um capítulo ..... 11	Funções básicas ..... 15	Navegador MP3 / JPEG ..... 21
<b>Controles</b>	Ângulo da câmera ..... 11	Menu Detalhes de configuração ..... 15	
Painel frontal ..... 6	Mudança do idioma de áudio ..... 11	Idioma na tela ..... 15	<b>Especificações Técnicas</b> ..... 22
Painel traseiro ..... 6	Legendas ..... 11	Programa ..... 15	
Controle remoto ..... 7	Funções especiais para DVD e SVCD ..... 11	Ajuste de brilho do display ..... 15	<b>Manutenção</b> ..... 23
	Controle de reprodução (PBC) ..... 11	Bloqueio de disco ..... 15	
	Visualização ..... 11	Protetor de tela ..... 16	<b>Solução de problemas</b> ..... 23
<b>Preparação</b>	<b>PHOTO CD e MP3 CD</b>	Menu de config. de saídas analógicas ..... 16	
Conexões básicas ..... 7	Funções ..... 12	Modo MIXAGEM ..... 16	<b>Códigos de idiomas</b> ..... 24
Conexão a uma TV ..... 7	Operação geral ..... 12	DRÇ ..... 16	
Conexão a um equipamento de som ..... 8	Navegação MP3 e JPEG ..... 12	Alto-falante Frontal ..... 16	<b>Serviço Autorizado</b> ..... 25
Conexão a um equipamento opcional ..... 8	Reprodução ..... 12	Alto-falante Central ..... 16	
Conectando a um receiver A/V multicanal com os conectores AUDIO OUT de 6 canais ..... 8	Reprodução de itens selecionados ..... 12	Alto-falante Traseiro ..... 17	<b>Garantia Internacional</b> ..... 27
Colocando pilhas no controle remoto ..... 9	Reprod. simples/modos de repetição ..... 13	Subwoofer ..... 17	
Uso do controle remoto ..... 9	Reprodução do programa ..... 13	Atraso de Canal ..... 17	
Conversão NTSC/PAL ..... 9	<b>Funções especiais JPEG</b> ..... 13	Teste de Alto-falante ..... 17	
Ligar o aparelho ..... 9	Visualização prévia ..... 13	Modos de som ..... 17	
Desligamento automático ..... 9	Zoom de imagens ..... 13	Modo reverberação ..... 17	
Sobre o Progressive Scan ..... 9	Reprodução em diversos ângulos ..... 13	Menu de config. de saídas digitais ..... 17	
Para desativar o Progressive Scan ..... 9	Efeito de busca ..... 13	Saída digital ..... 18	
	<b>Funções especiais MP3</b> ..... 13	Modo LPCM ..... 18	
<b>Operação</b>	Introdução às funções ..... 13	Configuração de saída de vídeo ..... 18	
Reprodução básica ..... 9	Controle de velocidade de reprodução ..... 13	Sistema de TV ..... 18	
Controle de vídeo durante a reprodução ... 10	<b>Reprodução simultânea JPEG e MP3</b> 14	Tela da TV ..... 18	
Controle de áudio durante a reprodução .. 10		Progressivo ..... 18	
Repeat (Repetir) ..... 10	<b>KARAOKE</b>	Closed Caption ..... 19	
Repeat A-B (Repetir A-B) ..... 10	Detalhes da função karaoke ..... 14	Imagem inteligente ..... 19	
Reinício de 5 discos ..... 10	Detalhes de configuração ..... 14	Configuração pessoal de imagem ..... 19	
<b>OSD (On-Screen Display)</b> ..... 10	Controle de tonalidade ..... 14	<b>Configuração de preferências</b> ..... 19	

## INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,  
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE  
PRODUTO...  
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVD727K lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas. Atenciosamente,

Philips da Amazônia  
Indústria Eletrônica Ltda.

### Informação Ambiental

#### Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

#### Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

#### Baterias e pilhas:

As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites

especificados na resolução **CONAMA No. 257 de 30/06/99**, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

#### Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - **0800 701 02 03** (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde **(0+XX+92) 652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

### Acessórios fornecidos

- Controle Remoto com pilhas
- Cabo de Áudio
- Cabo de Vídeo
- Manual de Instruções

### Informações sobre Segurança

- Antes de utilizar o DVD player, verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região. Se não for, consulte o revendedor.
- Instale o DVD player em uma superfície plana, firme e estável.

- Para que se possa abrir a gaveta do aparelho, deve haver suficiente espaço na frente dele.

- Ao colocar o aparelho em um rack ou estante, deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação.

- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.

- Se o DVD player for levado direto de um lugar frio para um quente, ou for instalado em um ambiente muito úmido, a umidade pode se condensar na lente da unidade de disco do aparelho. Se isso acontecer, o DVD player não funcionará normalmente. Deixe o aparelho ligado durante cerca de uma hora sem disco até ser possível reproduzir discos normalmente.

- Os componentes mecânicos do aparelho têm mancais autolubrificadas, por isso não precisam ser lubrificadas.

- Quando o aparelho está no modo Standby, ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente, remova o cabo de alimentação de tomada.

### Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos abaixo aparecem em alguns títulos e notas com os seguintes significados:

Refere-se à reprodução de discos DVD-vídeo

Refere-se à reprodução de discos CDs-vídeo

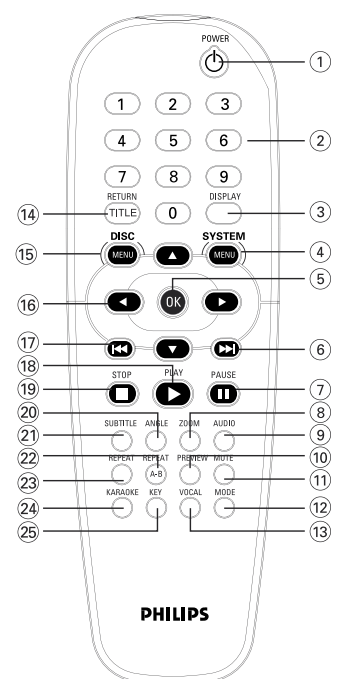
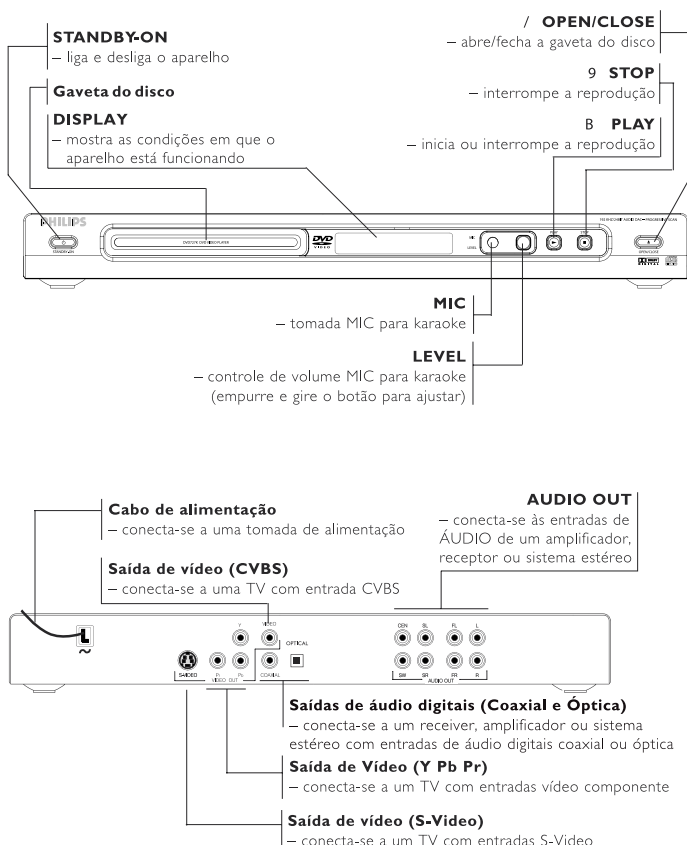
Refere-se à reprodução de discos CDs-áudio

Refere-se à reprodução de discos super VCDs

#### Atenção!

**Alguns discos DVD-vídeo exigem ou permitem apenas funções limitadas durante a reprodução.**

## CONTROLES



**Cuidado: Não toque nos contatos internos das tomadas do painel traseiro. Descargas eletrostáticas podem provocar danos irreversíveis ao equipamento.**

## CONTROLES

### Controle remoto

- 1 **POWER**  
– para ligar o seu DVD player ou colocá-lo no modo de espera (standby).
- 2 **TECLAS NUMÉRICAS 0 - 9**  
– seleciona itens numerados em um menu.
- 3 **DISPLAY**  
– exibe informações na tela do TV durante a reprodução.
- 4 **SYSTEM MENU**  
– acessa ou remove o menu do aparelho.
- 5 **OK**  
– aceita a seleção do menu.
- 6 **▶▶**  
– vai para o próximo capítulo ou faixa.
- 7 **PAUSE**  
– faz uma pausa temporária da reprodução / reprodução quadro-a-quadro.
- 8 **ZOOM**  
– amplia a imagem no vídeo.
- 9 **AUDIO**  
– seletor de idioma do áudio.
- 10 **PREVIEW**  
– Visualiza o conteúdo de uma faixa ou de um disco inteiro.
- 11 **MUTE**  
– Desliga ou liga o som.
- 12 **MODE**  
– exibe o menu Karaoke.
- 13 **VOCAL**  
– seleciona canal de áudio.
- 14 **RETURN / TITLE**  
– retorna ao menu anterior / mostra menu

de títulos.

- 15 **DISC MENU**  
– acessa o menu de um disco DVD / ativa ou desativa a função PBC para discos VCD.
- 16 **◀▶**  
– seleciona um item do menu / avanço ou retrocesso rápido, avanço ou retrocesso lento.
- 17 **◀◀**  
– vai para um capítulo ou faixa anterior.
- 18 **▶▶**  
– inicia a reprodução.
- 19 **STOP ■**  
– interrompe a reprodução.
- 20 **ANGLE**  
– seleciona o ângulo da câmera do DVD.
- 21 **SUBTITLE**  
– seletor de idioma das legendas / interrompe a exibição de legendas.
- 22 **REPEAT (A-B)**  
– repete um determinado segmento.
- 23 **REPEAT**  
– repete capítulo, faixa, título, disco.
- 24 **KARAOKE**  
– exibe o menu Karaoke para ligar ou desligar o MIC.
- 25 **KEY**  
– exibe o menu Karaoke para ajuste do controle de teclas.

#### Nota:

Aperte a tecla **STOP** cerca de 2 segundos para **ABRIR** ou **FECHAR** a gaveta do disco.

## PREPARAÇÃO

### Conexões Básicas

- Leia os manuais de sua TV, VCR, Stereo System, ou outros aparelhos que forem necessários, para fazer as melhores conexões.
- Dependendo dos recursos do seu equipamento, faça uma das conexões abaixo. As instruções abaixo são opções para conseguir a melhor qualidade de imagem e som que seu DVD player pode oferecer.

### Conexão a um TV

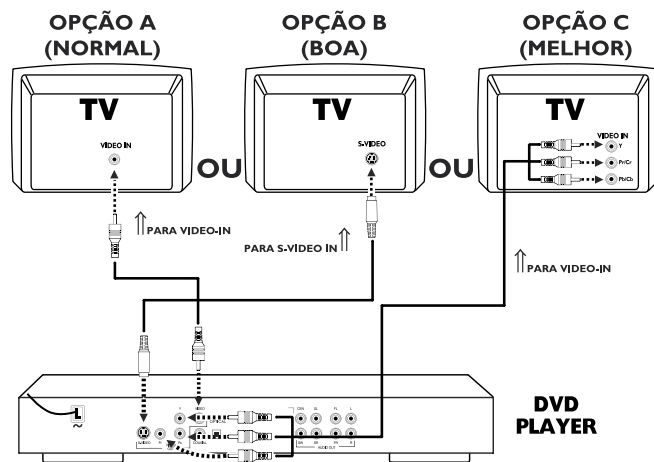
#### Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo CVBS,

- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO CVBS do aparelho DVD na ENTRADA DE VÍDEO CVBS (cabo fornecido com o aparelho).

#### Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo S-Video,

- Conecte a SAÍDA S-Video do aparelho DVD na ENTRADA S-Video (cabo não fornecido com o aparelho).

### Conexões de Vídeo



## PREPARAÇÃO

### Vídeo

#### Se a TV tiver um conector de entrada Vídeo componente (Y/Pb/Pr),

- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO Y/Pb/Pr do DVD player no conector correspondente do TV com o cabo Vídeo componente (não fornecido com o aparelho).

#### Atenção!

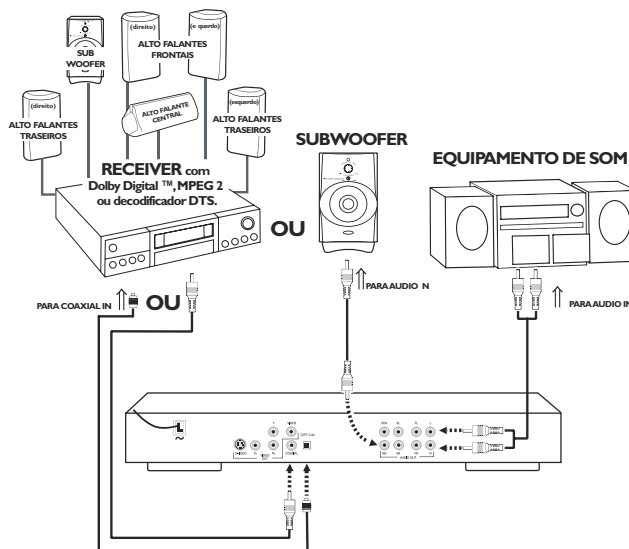
- Nunca faça ou refaça conexões com o aparelho ligado.
- Conecte o DVD player direto na TV, em vez de, por exemplo, em um videocassete (VCR), a fim de evitar distorções pelo fato dos discos DVD-vídeo serem protegidos contra cópia.
- Não conecte o AUDIO OUT do DVD player no PHONO IN do receptor de áudio.

#### Som

- 1 As conexões de áudio digital garantem o melhor som possível. Conecte a saída DIGITAL ÓPTICA ou COAXIAL do aparelho no amplificador ou no receptor.
- 2 Se não for possível fazer conexões digitais, conecte o AUDIO OUT vermelho e branco do DVD player no amplificador, receptor estéreo ou TV.

### Conexão a um equipamento de som

- 1 Você pode também ouvir o som de discos de áudio (CD) e de vídeo (DVD) conectando o DVD-player em um equipamento de som estéreo opcional.
- 2 Conecte o AUDIO OUT esquerdo e direito do DVD player no AUDIO IN esquerdo e direito no equipamento de som estéreo.



### Conexão a um equipamento opcional

Um componente digital com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2 interno, permite ouvir confortavelmente o som envolvente (surround) fazendo você se sentir em um cinema ou teatro.

#### Se o receptor estiver equipado com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2,

- Conecte-o ao receptor de áudio/vídeo com um cabo digital coaxial ou óptico.

- Conecte a saída de áudio digital COAXIAL ou ÓPTICA do DVD player na entrada correspondente do receptor, utilizando um cabo de áudio coaxial ou óptico (não fornecido).

#### Notas:

- Se o formato de áudio da saída digital não corresponder à capacidade de seu receptor, o receptor produzirá um som forte e distorcido ou não produzirá mesmo nenhum som.
- Para configurar o formato de áudio do DVD no menu Configuração, consulte o capítulo [Menu Configuração].
- Neste caso, não utilize as saídas de áudio esquerda e direita do aparelho.

### Conectando a um receptor A/V multicanal com os conectores AUDIO OUT de 6 canais

Um decodificador multicanal permite a reprodução de DVDs gravados com surround multicanal sem a necessidade de um decodificador opcional. Ligue os conectores de saída de áudio aos conectores correspondentes do receptor A/V com seis cabos. No menu de configuração de saídas analógicas, configure a opção MISTURA para DESLIGADO e habilite a saída de áudio analógica de 6 canais seguindo as instruções do capítulo MENU CONFIGURAÇÃO.

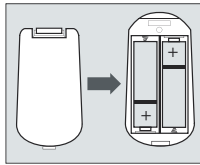
- Para configurar a saída de áudio do DVD atual, veja o capítulo MENU CONFIGURAÇÃO.



## PREPARAÇÃO

### Colocando pilhas no controle remoto

- 1 Abra a tampa do compartimento de pilhas.
- 2 Instale as pilhas com a polaridade correta conforme indicado pelos símbolos + e - existentes no compartimento de pilhas.
- 3 Feche a tampa.



#### CUIDADO!

- REMOVA AS PILHAS CASO ESTEJAM DESCARREGADAS OU SE NÃO FOREM USADAS POR UM LONGO PERÍODO DE TEMPO.
- NÃO USE PILHAS NOVAS E VELHAS OU DE TIPOS DIFERENTES MISTURADAS.
- AS PILHAS CONTÊM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS; POR ISSO DEVEM SER DESCARTADAS DE MANEIRA ADEQUADA E MANTIDAS LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS.

### Uso do controle remoto

- Aponte o controle remoto na direção do sensor no DVD player.
- Não deixe o controle remoto cair ou sofrer pancadas.
- Não deixe o controle remoto em ambiente muito quente ou úmido.
- Não molhe ou coloque algo úmido no controle remoto.

### Ligar o aparelho

- 1 Assegure-se de que o DVD player está conectado ao TV e ao equipamento de áudio.
- 2 Ligue a TV e o DVD player.
- 3 Ajuste a TV no canal Vídeo IN correto. (ex.: EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/VIDEO, etc. Para mais detalhes, consulte o manual da TV)
  - O display do DVD player acende e a tela padrão aparece na TV.
- 4 Se estiver usando um equipamento externo (ex.: um equipamento de som ou receptor), ligue-o e selecione a fonte de entrada apropriada usada para conectar na saída do DVD player. Para mais detalhes, consulte o manual do equipamento em questão.

### Desligamento automático

Para economizar energia, quando em STOP ou NO DISC por mais de 15 minutos sem operações, o DVD Player comutará automaticamente para o modo standby (desligado). Para ligá-lo novamente acione as teclas play ou power no controle remoto ou a tecla standby on no painel frontal.

### Sobre o Progressive Scan

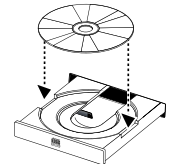
Se o seu TV possuir os conectores especiais Progressive Scan, ligue os conectores de saída Y/Pb/Pr do DVD player aos conectores Progressive Scan do TV utilizando os cabos vídeo componente. Após a conexão, ative a função PROGRESSIVE do DVD player. Veja a seção PROGRESSIVE para detalhes.

Se a função Progressive Scan do DVD player foi ativada mas, entretanto, o TV não possui a função correspondente ou os conectores, ou cabos, não foram bem conectados, o TV não mostrará a imagem corretamente.

## OPERAÇÃO

### Reprodução básica

- 1 Pressione a tecla **STANDBY-ON** no painel frontal.
- 2 Pressione a tecla **OPEN/CLOSE** para abrir o compartimento do disco.
- 3 Coloque o disco desejado com o rótulo impresso para cima.
- 4 Para fechar o compartimento, pressione **OPEN/CLOSE** novamente.
  - Depois de reconhecer o disco, o DVD player começa a reproduzi-lo automaticamente.



#### Notas:

- Os discos DVD podem ter um código de região. Seu DVD player não pode reproduzir discos com um código de região diferente do dele.
- Se a função 'Disc Lock' (Bloqueio de disco) estiver ativada (BLOQUEAR) e o disco usado não puder ser reproduzido, deve-se digitar o código de 6 dígitos e/ou autorizar a reprodução do disco (consulte 'Bloqueio de disco').

### Controle do vídeo durante a reprodução usando o controle remoto

#### STOP

- 1 Pode-se reiniciar a reprodução a partir do ponto em que a mesma foi interrompida; para tanto basta pressionar a tecla **STOP** uma vez. Se você pressionou a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução, ela vai ser reiniciada desde o começo.

#### PAUSE/STEP

- 1 Para conseguir uma imagem parada, pressione a tecla **PAUSE** durante a reprodução.
- 2 Para passar para a próxima imagem, pressione a tecla **PAUSE** novamente.
- 3 Para reiniciar a reprodução normal, pressione a tecla **PLAY**.

#### Busca Rápida

- 1 Para fazer uma busca de conteúdo em alta velocidade, pressione a tecla ◀ ou ▶ para avançar ou retroceder rapidamente.
- 2 Pressione a tecla ◀ ou ▶ novamente para aumentar a velocidade de busca.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

#### Câmera lenta

- 1 Para ter o efeito de câmera lenta durante uma reprodução, pressione a tecla ▲ ou ▼.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço ou retrocesso diferente.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

#### Câmera lenta

- 1 Para ter o efeito de câmera lenta durante a reprodução, pressione a tecla ▼.
- 2 Pressione ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço diferente.
- 3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

#### Observações:

- A função *SLOW BACKWARD* (Retrocesso lento) não pode ser usada com discos Super VCD/VCD/CD.

### Controle de áudio durante a reprodução

#### MUTE

- 1 Pressione a tecla **MUTE** para desligar o som.
- 2 Pressione a tecla **MUTE** novamente para restabelecer o som.

#### Seleção de canais de áudio

##### 

- 1 O SVCD tem dois canais estéreos de áudio que são usados para a reprodução de karaoke ou seleção de idioma do áudio. (Por exemplo, você pode selecionar um canal só para o fundo musical da canção enquanto reproduz o karaoke.)
- 2 Pressione a tecla **AUDIO** do controle remoto para selecionar o canal de áudio desejado.
- 3 O VCD só tem um canal de áudio estéreo; é possível selecionar ESTÉREO, MONO ESQUERDO, MONO DIREITO ou MONO MISTURA pressionando a tecla **AUDIO** no controle remoto.

- ESTÉREO: reproduz os canais de áudio esquerdo e direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- MONO ESQUERDO: Reproduz o canal de áudio esquerdo do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- MONO DIREITO: Reproduz o canal de áudio direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
- MONO MISTURA: Cada uma das saídas de áudio pode reproduzir o mesmo efeito de áudio como estéreo.

NOTA: Se a saída de áudio digital foi selecionada e a opção SAÍDA DIGITAL configurada em TUDO, não é possível selecionar MONO ESQUERDO ou MONO DIREITO através da tecla **AUDIO**.

### Repeat (repetir)

#### Repetir capítulo/título/disco

- Para repetir o capítulo que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o título que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para repetir todo o disco, pressione **REPEAT** pela terceira vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

#### Repetir faixa/disco

##### Com PBC desligado

- Para repetir a faixa que está sendo reproduzida, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o disco inteiro, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

#### Repeat A-B

**DVDs-vídeo: repete uma seqüência de um título**

**CDs-vídeo e CDs-áudio: repete uma seqüência de uma faixa**

- 1 Pressione **REPEAT A-B** no ponto inicial escolhido.
- 2 Pressione **REPEAT A-B** outra vez no ponto final escolhido.
- 3 Para sair da seqüência, pressione **REPEAT A-B**.

### Reinício de 5 discos

#### 

Este aparelho pode reiniciar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que tenham sido ejetados ou o aparelho desligado.

- 1 Coloque um disco; isto é, um dos últimos 5 discos.
- 2 Pressione **PLAY** quando o DVD player estiver reconhecendo o disco. Se as informações desse disco foram armazenadas na memória do aparelho, elas serão reproduzidas a partir do ponto em que se parou antes.

### OSD (On-Screen Display)

#### 

Esta função fornecerá algumas informações na tela sobre o disco que está sendo reproduzido.

- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.

#### Seleção de títulos

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção Número do título.
- 2 Pressione ▲▼ para mudar o número do título.
  - O DVD player reproduzirá o título selecionado.

## OPERAÇÃO

### Seleção de capítulos

- 1 Pressione ◀▶ para selecionar a opção Número do capítulo.
- 2 Pressione ▲▼ para mudar o número do capítulo.
  - O DVD player reproduzirá o capítulo selecionado.

### Busca por tempo

- Pressione ◀▶ para selecionar a área de exibição de tempos. Em seguida pressione ▲▼ para selecionar os modos de tempo (CC, TC, TR, etc...)
- Nos discos DVD:
- CC indica a contagem de tempo progressiva do capítulo atual.
  - CR indica a contagem de tempo regressiva do capítulo atual.
  - TC indica a contagem de tempo progressiva do título atual.
  - TR indica a contagem de tempo regressiva do título atual.
- Nos discos Super VCD, VCD ou CD
- DC indica a contagem de tempo progressiva de reprodução do disco.
  - DR indica a contagem de tempo regressiva de reprodução do disco.
  - TC indica a contagem de tempo progressiva da faixa atual.
  - TR indica a contagem de tempo regressiva da faixa atual.
- Pressione ◀▶ para selecionar o item TIME (tempo) para poder reproduzir de qualquer ponto do disco.
    - Digite o número de horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita, no quadro de edição de tempo, usando o teclado numérico do controle remoto (ex.: 0:34:27)
    - Pressione a tecla **OK** para confirmar.

### Zoom

A função Zoom permite ampliar a imagem de vídeo.

- 1 Pressione a tecla **ZOOM** para ativar a função.
  - Use as teclas ▲▼◀▶ para ver o restante da imagem ampliada.
  - A reprodução continua.
- 2 Pressione a tecla **ZOOM** novamente para retornar ao tamanho original.

*NOTA: Esta função NÃO está disponível para discos DVD PAL ou alguns discos DVD.*

### Funções especiais para DVD

#### Reprodução de um título

Um disco DVD pode ter um ou mais títulos. Depende do conteúdo (um filme, vídeo clipes, uma novela, etc) do disco.

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Da mesma forma, é possível pressionar a tecla **TITLE** do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.
  - Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas ▲▼◀▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
  - Pressione a tecla **OK** para confirmar.

#### Reprodução de um capítulo

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla **DISC MENU**

para retornar ao menu de capítulos (se houver no disco).

- Pressione a tecla numérica apropriada ou as teclas ▲▼◀▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
- Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- Depois de selecionado um capítulo, também é possível apertar a tecla ◀◀ ou ▶▶ para se fazer uma mudança.

#### Ângulo da câmera

Alguns discos contêm cenas que foram gravadas em vários ângulos simultaneamente. Este DVD player lhe permite selecionar o ângulo de câmera desejado.

- Pressione a tecla **ANGLE** do controle remoto.

*NOTA: Função disponível apenas para discos DVD com imagens gravadas em diferentes ângulos.*

#### Mudança do idioma do áudio

- Pressione **AUDIO** repetidamente para selecionar os diferentes idiomas.

*NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD for gravado com faixas de áudio em vários idiomas.*

#### Legendas

- Pressione **SUBTITLE** repetidamente para selecionar as diferentes legendas.
- Pressione **SUBTITLE** durante cerca de 2 segundos para exibir ou suprimir as legendas.

*NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD ou Super VCD for gravado com várias legendas.*

### Funções especiais para VCD e SVCD

#### Controle de reprodução (PBC)

A função PBC (Controle de reprodução) permite acessar o menu de índices, que é usado para selecionar uma faixa do disco SVCD ou VCD.

**Se desejar ativar a função, durante a reprodução ou após pressionar a tecla STOP duas vezes,**

- 1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para ligar o PBC.
  - Preste atenção nas instruções da tela.
- 2 Use a tecla ◀◀ ou ▶▶ para selecionar sua opção.
  - Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada do controle remoto.
  - Pressione a tecla **OK** para confirmar.
- 3 Pressione a tecla **RETURN** para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

*NOTA: O conteúdo do menu de índices depende do disco. Para mais detalhes, leia as instruções do disco. Se o disco não tiver as informações de controle de reprodução (PBC), esta função não será executada.*

**Se desejar pular o menu de índices e reproduzir direto desde o início,**

- 1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para desativar a função.

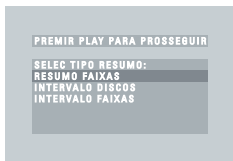
#### Visualização

- No modo STOP, pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.
- Pressione ▲▼ para iluminar RESUMO FAIXAS, INTERVALO DISCOS ou INTERVAL. FAIXAS.
- Pressione **OK** para abrir a opção.

11

## OPERAÇÃO

- Após entrar em um dos menus
  - Para sair da função anterior: Pressione ▲▼◀▶ para iluminar SAIR e pressione **OK** para confirmar.
  - Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione ▲▼◀▶ para iluminar MENU e pressione **OK** para confirmar.



### 1 RESUMO FAIXAS

Esta função reduz a imagem de cada faixa do disco, mostrando um grupo de seis faixas na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo dessas faixas.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼◀▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

- Selecione outra faixa, além das seis mostradas, pressionando ◀◀ ou ▶▶ para ir para a página anterior ou posterior.

### 2 INTERVALO DO DISCO

Esta função divide um disco em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼◀▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

### 3 INTERVALO DA FAIXA

Esta função divide uma única faixa em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼◀▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

## PHOTO CD e MP3 CD

### Funções

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 de um CD R/CD-RW personalizado ou de um CD comercial e, é especialmente compatível com CDs de fotos Kodak.

- Reproduzir automaticamente as imagens ou músicas do disco uma por uma.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Escolher qualquer música ou imagem do disco e reproduzi-los ao mesmo tempo.
- Ter um máximo de 500 arquivos por diretório.
- Ter um máximo de 100 arquivos programáveis.

### Operação Geral

- Se a opção COM MENU foi selecionada no menu SETUP (Veja o item Navegação MP3 e JPEG abaixo), o menu do CD de imagens/CD MP3 será mostrado na tela antes da reprodução.



- A qualquer momento durante a reprodução, pressione **DISC MENU** uma vez para retornar ao menu para selecionar reprodução simples/aleatória/modo repetição.
- Ambas as colunas em cada página contêm seis arquivos ou diretórios. Pressione ◀▶ para iluminar uma das colunas e então pressione ▶▶ ou ◀◀ para abrir os próximos (ou anteriores) seis arquivos ou diretórios.

### Navegação MP3 e JPEG

Para selecionar um método de reprodução diferente, siga os passos abaixo.

- 1 No modo STOP, pressione **SYSTEM MENU** para abrir a PÁGINA MENU PRINCIPAL.
- 2 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar o item CONF. PREFERÊNCIAS.
- 3 Pressione **OK** para abrir o menu CONF. PREFERÊNCIAS.
- 4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
- 5 Pressione a tecla ▶ para abrir o menu.
- 6 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar SEM MENU ou C/ MENU.
  - SEM MENU: reproduz todos os arquivos em seqüência, pela data de gravação, automaticamente.
  - C/ MENU: reproduz imagens na pasta selecionada.
- 7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

### Reprodução

#### Reprodução automática

Selecione SEM MENU, o DVD player irá reproduzir o CD de imagens/CD MP3 automática e seqüencialmente quando o disco for colocado.

#### Reprodução de itens selecionados

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
  - Outro modo é selecionar o arquivo no menu e não esquecer de selecionar MP3 no modo STOP.
- 1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.

## PHOTO CD e MP3 CD

- Depois de abrir o menu, pressione **▲▼** para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.
- Pressione **▶** para entrar na lista de arquivos.



- Pressione **▲▼** para selecionar o arquivo preferido ou as teclas numéricas para selecionar o arquivo diretamente.
  - É possível pressionar **▶▶** ou **◀◀** para ir para a próxima página ou a anterior.
- Pressione **OK** para confirmar.
  - A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo e irá até o último da pasta.

### Reprodução simples / modos de repetição

- Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **REPEAT** repetidamente. O botão (na tela) ao lado de **MODO LEITURA** mostrará diferentes opções.
  - **SIMPLES**: O arquivo será reproduzido uma vez e retornará ao menu.
  - **REPETIR UMA**: Se for uma imagem JPEG, ela ficará congelada na tela. Uma música MP3 será repetida indefinidamente.
  - **REPETIR PASTA**: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos indefinidamente.
  - **SHUFFLE**: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos em ordem aleatória, sem repetição.

- Se a tecla **REPEAT** for pressionada durante a reprodução, a opção será mostrada na tela de acordo.

### Reprodução de programa

- Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **DISC MENU**.

→ A coluna da esquerda mostra os arquivos originais e a da direita os arquivos programados.



- Pressione **▲▼** para selecionar um arquivo.
  - Também é possível pressionar **◀◀** ou **▶▶** para mostrar outros seis arquivos para escolha.
- Pressione **OK** ou **PLAY** para adicionar o arquivo da coluna da esquerda na coluna da direita.
  - O máximo permitido é de 100 arquivos.
- Pressione **STOP** para remover o arquivo programado da coluna da direita.
- Ilumine um arquivo da coluna da direita e pressione **OK** para iniciar a reprodução.

### Funções especiais JPEG

#### Introdução às funções

CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, todas com extensão de arquivos ".JPG". O CD pode ser gravado em qualquer computador e as imagens podem ser de uma câmera digital

ou scanner. Se o usuário desejar, ele pode fazer deste CD um álbum digital.

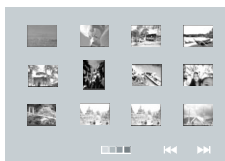
É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL além de:

- Mostrar miniaturas de 12 imagens.
- Aumentar a imagem.
- Rotacionar a imagem.
- Virar a imagem vertical e horizontalmente.
- Buscar imagens por diferentes efeitos.

### Visualização prévia

Esta função ajuda a conhecer o conteúdo da pasta selecionada ou de todo o disco.

- Pressione **STOP** durante a reprodução de imagens JPEG. Doze imagens reduzidas aparecem na tela.



- Pressione **▶▶** ou **◀◀** para exibir o próximo grupo ou o grupo de imagens anterior.
- Pressione **▲▼◀▶** para selecionar uma das imagens e pressione **OK** para exibir na tela ou,
  - Mova o cursor para selecionar **◻◻◻◻** na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.
- Pressione **DISC MENU** para voltar ao menu Picture CD/MP3 CD menu.

### Zoom de imagens

- Durante a reprodução, pressione **ZOOM** para exibir a imagem em diferentes escalas.

- Pressione **▲▼◀▶** para ver o restante da imagem exibida.

### Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:

- Pressione **▲▼◀▶** para conseguir diferentes efeitos.
  - ▲ : Vira a imagem verticalmente.
  - ▼ : Vira a imagem horizontalmente.
  - ◀ : Gira a imagem no sentido anti-horário.
  - ▶ : Gira a imagem no sentido horário.

### Efeito de Busca

- Pressione **ANGLE** repetidamente para selecionar diferentes efeitos de busca.

### Funções especiais MP3

#### Introdução às funções

"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é parte do padrão MPEG. Um CD pode armazenar cerca de 10 horas de áudio MP3, o que é cerca de 10 vezes mais do que um CD de áudio. Cada música é armazenada como um arquivo. É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL, além de selecionar diferentes velocidades de reprodução.

#### Controle de velocidade de reprodução

Pressione **RETURN/TITLE** para alternar para o modo MP3+JPEG.

- Pressione **◀▶** para selecionar diferentes velocidades de reprodução para trás/para frente.
- Você também pode mudar as faixas pressionando **◀◀** ou **▶▶**.

13

## PHOTO CD e MP3 CD

### Reprodução simultânea JPEG e MP3

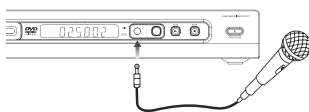
- Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.
- Altere para o modo MP3+JPEG+NAV pressionando **RETURN/TITLE**.
- Selecione uma imagem para reprodução. Veja na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.
  - As imagens serão reproduzidas em seqüência, junto com a música MP3.
- Para abandonar a reprodução simultânea, pressione **DISC MENU** para voltar ao menu do CD de imagens/CD MP3, o que vai parar a reprodução das imagens. Depois, pressione **STOP** para parar a reprodução MP3.

NOTA: Na função de reprodução simultânea de JPEG e MP3, as teclas **▶▶** e **◀◀** não têm função para MP3.

## KARAOKE

### Detalhes da função karaoke

- Conecte o microfone na entrada **MIC**. Verifique se o DVD player foi bem conectado na TV ou no aparelho de som.
- Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.



→ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.

- Pressione **▲▼** para ativar a função karaoke.
- Coloque um disco de karaoke no aparelho e pressione **PLAY** para iniciar a reprodução.
  - Ligue o microfone conectado no DVD player para se divertir com o Karaoke imediatamente.



→ Para ajustar o volume do microfone, aperte o botão **LEVEL** no lado direito do painel frontal e depois gire-o.

- Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
  - O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
  - Pressione **▲▼** para desativar a função karaoke.

### Detalhes de configuração da função karaoke

- Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke (O menu Karaoke desaparecerá se nenhuma tecla for pressionada durante um minuto).



### Controle de tonalidade

- Pressione **◀▶** ou a tecla **KEY** diretamente para selecionar a opção **TEC** (Tonalidade).
- Pressione **▲▼** para ajustar o pitch (tonalidade) de acordo com sua voz.

### Volume

- Pressione **◀▶** para selecionar a opção **VOLUME**.
- Pressione **▲▼** para ajustar o **VOLUME** de acordo com sua voz.

### ECHO

- Pressione **◀▶** para selecionar a opção **ECHO** (Eco).
- Pressione **▲▼** para ajustar o nível de eco.

### Opção apoio vocal

Com esta função, você pode optar por um apoio vocal durante o uso da função karaoke.

- Pressione **VOCAL** no controle remoto para selecionar **CANAL VOZ**, **VOZES ESQUERDAS**, **VOZES DIREITAS**, **S/ ASSISTÊNCIA VOZES**.
  - Dependendo do formato do VCD você pode selecionar **CANAL VOZ**, **VOZES ESQUERDAS** ou **VOZES DIREITAS** para eliminar um canal.

### Função de treinamento de karaoke



- Pressione **MODE/KARAOKE/KEY** para exibir o menu karaoke.
  - Verifique se o microfone (MIC) está ligado.
- Pressione **◀▶** para selecionar **GRAVAR DES**.
- Pressione **▲** para selecionar **GRAVAR LIG**.
- Pressione **▲** novamente para iniciar a gravação a partir do ponto desejado.
  - O DVD player gravará sua voz e a música karaoke original.
  - O tempo de gravação deve ser menor que dois minutos.
  - Para cancelar a gravação, pressione **PLAY**.
  - Esta função está disponível para uma faixa de cada vez.
- Pressione **▲** novamente para encerrar a gravação.
  - O visor mostra a mensagem "CONTRASTING 1/2/3". O DVD player reproduzirá a gravação três vezes no máximo para que você possa comparar.
  - Pressione **▼** para voltar à reprodução normal.
- Siga as instruções dos passos 4 e 5 para gravar outra seqüência.

Notas: Durante o uso da função de treinamento de karaoke, as teclas **▲▼** terão funções especiais. Neste momento, o efeito de câmera lenta é inválido. Encerre a gravação e feche o menu karaoke e as teclas **▲▼** poderão ser usadas para câmera lenta novamente.



## MENU CONFIGURAÇÃO

### Funções básicas

- 1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo STOP para acessar o menu Configuração.
- 2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu do próximo nível ou confirmar sua opção.
- 3 Pressione as teclas **◀▶** para acessar o submenu ou retorne ao menu anterior.
- 4 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu desejado.
- 5 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para sair do menu Configuração.
  - Quando o usuário sai do menu Configuração, a opção selecionada é armazenada na memória do aparelho e é mantida lá, mesmo depois do aparelho ser desligado.

### Menu Detalhes de configuração

Neste menu, há necessidade de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO, PROGRAMA, BRILHO DO VISOR, IDIOMA NA TELA E PROTETOR DE TELA.

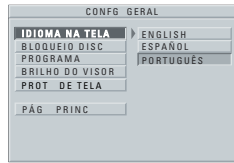
Siga os passos abaixo:

- 1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar a PÁGINA MENU PRINCIPAL.
- 2 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o menu CONFIG. GERAL.
- 3 Pressione a tecla **OK** para confirmar a opção.

### Idioma na tela

Existem duas opções de informações exibidas na tela da TV.

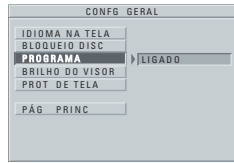
- 1 Pressione **▲▼** para selecionar IDIOMA OSD no menu CONFIG. GERAL.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
  - ENGLISH: As informações na tela serão exibidas em Inglês.
  - PORTUGUÊS: As informações na tela serão exibidas em Português.
  - ESPAÑOL: As informações na tela serão exibidas em Espanhol.
- 4 Pressione **OK** para confirmar.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONFIG. GERAL.

### Programa (não disponível para CD de imagem/CD MP3)

- 1 Para selecionar o item PROGRAMA, pressione as teclas **▲▼**.



- 2 Pressione a tecla **▶** para colocar o cursor no campo do submenu para selecionar o item LIGADO.

- 3 Pressione **OK** para acessar a página Programa.

### Como programar sua faixa favorita

- 1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.
- 2 Se o número da faixa for maior que 10, pressione **▶▶** para abrir a próxima página e continuar a programação ou pressione **◀◀▲▼** para iluminar o botão **▶▶** e depois pressione **OK**.
- 3 Pressione as teclas **◀▶▲▼** para colocar o cursor na próxima posição selecionada.
- 4 Repita os passos acima para digitar outro número de faixa até concluir todo o programa.

### Como excluir uma faixa

- 1 Pressione as teclas **◀▶▲▼** para levar o cursor até a faixa a ser excluída.
- 2 Pressione **OK** ou **PLAY** para cancelar a faixa.

### Reprodução de faixas

- Feita a programação,
- 1 Pressione as teclas **◀▶▲▼** para colocar o cursor no botão INICIAR.
  - 2 Pressione **OK**.
    - O DVD player reproduzirá o programa selecionado na sequência programada.

### Como abandonar a reprodução do programa

- Na página PROGRAMA, depois de concluída a programação,
- 1 Pressione as teclas **◀▶▲▼** para colocar o cursor no botão SAIR.
  - 2 Para sair deste menu, pressione a tecla **OK**.

### Como interromper a reprodução do programa

- Pressione **STOP** durante a reprodução do programa. Para retomar a reprodução, pressione **PLAY** novamente.

### Como repetir a reprodução do programa

- Pressione **REPEAT** durante a reprodução do programa. As faixas selecionadas serão reproduzidas novamente.

### Brilho do Visor

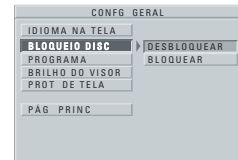
Esta função é para ajustar o brilho do visor no painel frontal.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar BRILHO DO VISOR no menu CONFIG. GERAL.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
  - pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado: 100% / 70% / 40%.
- 4 Pressione **OK** para confirmar.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONFIG. GERAL.

### Bloqueio de disco

Quando o disco é bloqueado, o DVD player armazena seu código na memória para identificação futura. Na próxima reprodução, o DVD player pedirá que seja digitada a senha.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item BLOQUEIO DISC. no menu CONFIG. GERAL.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
  - BLOQUEAR: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.
  - DESBLOQUEAR: desbloqueia o disco.

15

## MENU CONFIGURAÇÃO

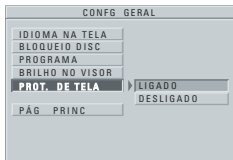
- 3 Pressione **OK** para ativar a função e **◀** para retornar ao menu CONFIG. GERAL.

NOTA:

1. Quando um disco bloqueado é reproduzido, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha ou a senha 842100 (super senha).
2. Para alterar a senha, consulte a opção SENHA no menu PREFERÊNCIAS.

### Protetor de tela

Esta função ativa e desativa o protetor de tela.

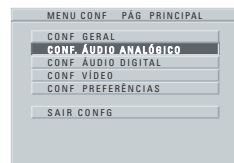


- 1 Pressione **▲▼** para selecionar PROT. DE TELA no menu CONFIG. GERAL.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK** para confirmar.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONFIG. GERAL.

### Configuração de saídas analógicas

Este menu contém as opções de configuração das saídas de áudio analógicas como: DOWNMIX e D.R.C. (Dynamic Range

Compression), que permitem ao sistema reproduzir um som de alta qualidade (surround sound).



- 1 Pressione **SYSTEM MENU**.
- 2 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.
- 3 Pressione **OK** para confirmar.

### Modo Mistura



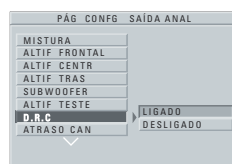
- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item MISTURA.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
  - ES/DI
    - Este item só será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic.

- Estéreo
  - Este item ajudará a misturar o sinal Dolby Digital com os sinais estéreo que saem direto do conector L/R.
- 3D SURROUND
  - Este item faz o DVD player reproduzir efeitos de som surround virtual.
- DESLIGADO
  - Desliga o modo MISTURA e, deste modo, permite o ajuste do sistema de alto-falantes, incluindo ALTIF. FRONTAL, ALTIF. CENTRAL, ALTIF. TRAS, SUBWOOFER etc.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### D.R.C. (Dynamic Range Compression)

Quando você não quiser incomodar seus vizinhos ou familiares no meio da noite, o DVD player fará a compressão de faixa dinâmica dos efeitos sonoros.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar D.R.C.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
  - LIGADO: Ativa D.R.C.
  - DESLIGADO: Desativa D.R.C.

- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONFIG. SAÍDA ANALÓGICA.

### Alto-falante Frontal

Esta função configura as caixas acústicas frontais e só é acessível quando MISTURA está desligado.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item ALTIF. FRONTAL.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla **▶**.
- 3 Movimente o cursor pressionando as teclas **▲▼** para destacar o item selecionado.
  - GRANDE: Caixas com capacidade de reproduzir toda a faixa de frequência serão denominadas 'large'. O sinal enviado para estas caixas será com a largura de banda completa (sem filtragem).
  - PEQUENO: Caixas com capacidade limitada de controle dos graves serão denominadas 'small'. Sinais enviados para estas caixas serão filtrados para remover informação de graves abaixo de 100 Hz, aproximadamente.

- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla **◀** para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### Alto-falante Central

Esta função configura a caixa acústica central e só é acessível quando MISTURA está desligado.

Quando utilizar uma caixa central, selecione ALTIF. CENTR ligado no menu.

- 1 Pressione as teclas **▲▼** para selecionar o item ALTIF. CENTR.

## MENU CONFIGURAÇÃO

- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - GRANDE: Emite sinais de áudio para a caixa central (GRANDE).
  - PEQUENO: Emite sinais de áudio para a caixa central (PEQUENO).
  - DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para a caixa central.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### Alto-falante Traseiro

Esta função configura as caixas acústicas surround traseiras e só é acessível quando MISTURA está desligado.

Quando utilizar uma caixa central, selecione ALTIF. TRAS ligado no menu.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. TRAS.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - GRANDE: Emite sinais de áudio para as caixas surround traseiras (GRANDE).
  - PEQUENO: Emite sinais de áudio para as caixas surround traseiras (PEQUENO).
  - DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para as caixas surround traseiras.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### Subwoofer

Esta função configura o subwoofer e só é acessível quando MISTURA está desligado. Quando utilizar um subwoofer, selecione SUBWOOFER ligado no menu.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SUBWOOFER.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - LIGADO: Emite sinais de áudio para o subwoofer.
  - DESLIGADO: Desliga a emissão de sinais de áudio para o subwoofer.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### Atraso de Canal

Sistemas de som muticanal requerem calibração do tempo de atraso para a reprodução correta do material, proporcionando assim, todo o prazer do sistema home cinema.

Esta função configura o tempo de atraso para a caixa central e as caixas surround traseiras.

O ajuste do tempo de atraso só é possível selecionando ALTIF. CENTR ou ALTIF. TRAS ligado.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ATRASO CAN.
- 2 Pressione **OK**.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 4 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.

- 5 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para ajustar o tempo de atraso.
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

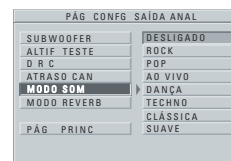
### Teste de Alto-Falante

Esta função é utilizada para checar a conexão do sistema de áudio. Quando ALTIF. TESTE está configurado em LIGADO, um som sibilado será ouvido em cada caixa. Esta função só está disponível no modo NO DISC ou quando o compartimento do disco estiver aberto.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item ALTIF. TESTE.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - LIGADO: Inicia o teste das caixas.
  - DESLIGADO: Interrompe o teste das caixas
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO ANALÓGICO.

### Modo Som

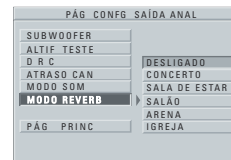
A opção MODO SOM permite selecionar entre vários estilos pré-definidos de controle de frequência do som para otimizar certos estilos musicais. Aumenta o prazer de ouvir sua música preferida.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO SOM.
- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

### Modo Reverberação

A opção MODO REVERB simula os ecos e resposta de frequência de certos lugares, fazendo que você se sinta como se estivesse pessoalmente nestes lugares.

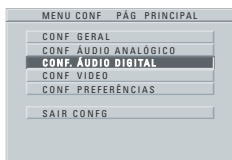


- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO REVERB.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.

- DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.
- 4 Pressione **OK**.
  - 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

### Configuração de saídas digitais

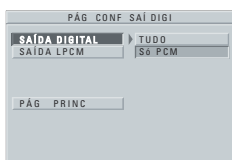
Neste menu, você pode configurar o formato de áudio digital emitido por terminais coaxiais.



- 1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.
- 3 Pressione **OK**.

### Saída digital

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA DIGITAL.

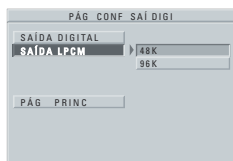


- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - TUDO: Sinais digitais originais emitidos.
  - SÓ PCM: Converte os sinais a serem emitidos em PCM.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. SAÍDA DIGITAL.

### Modo LPCM

Neste menu, você pode configurar a taxa de amostragem para decodificar sinais de áudio LPCM.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA LPCM.



- 2 Acesse o submenu pressionando a tecla ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - 48K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 48 KHz.
  - 96K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 96 KHz.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. ÁUDIO DIGITAL.

### Configuração de Saída de Vídeo

No menu CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO temos os seguintes itens: SISTEMA DO TV, TELA DO TV, CLOSED CAPTION, PROGRESSIVO, IMAGEM INTELI e AJUSTE IMAGEM.

- 1 Pressione **STOP**.
- 2 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 3 Selecione o item CONF. VÍDEO pressionando ▲▼.
- 4 Pressione **OK**.

### Sistema de TV

Antes de assistir ao DVD ou VCD, verifique se a configuração PAL ou NTSC do sistema corresponde à do aparelho de TV.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar TIPO TV no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

### Tela da TV

16:9



4:3

LETTERBOX



4:3

PANSCAN



Selecione a relação largura/altura da tela da TV a ser conectada.

**16:9** → quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.

**LETTERBOX** → quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.

**PANSCAN** → quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.

**Configure o item da seguinte maneira,**

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item TELA DO TV no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimento o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

*Nota: O modo NORMAL/PS não está disponível em todos os discos.*

### PROGRESSIVO

Os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr do DVD player podem enviar sinais de vídeo Progressive Scan ou sinais de vídeo Componente/Entrelaçado. Se o seu TV possuir Progressive Scan e você utilizou os conectores de saída VIDEO OUT Y/Pb/Pr para ligar o DVD player ao TV, ative ou desative a saída de sinais Progressive Scan ou Componente/Entrelaçado como mostrado a seguir.

## MENU CONFIGURAÇÃO



- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar PROGRESSIVO no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - LIGADO: Ativa progressive scan.
  - DESLIGADO: Desativa progressive scan.
- 4 Pressione **OK**.
  - Se você selecionou LIGADO, uma mensagem vai aparecer na tela. Ela vai ajudar a confirmar se está tudo configurado para Progressive Scan. Se você decidir abandonar esta configuração, pressione as teclas ◀► para mover o cursor para CANCELAR e pressione **OK** para voltar ao menu principal; Se você está seguro que Progressive Scan está disponível, selecione **OK** e pressione a tecla **OK**. Será mostrado o segundo menu de confirmação. Se nenhuma operação for realizada em 15 segundos depois que o segundo menu de confirmação for mostrado, o DVD player irá retornar ao menu principal e abandonar o menu PROGRESSIVE SCAN automaticamente.

### Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo, invisíveis sem um decodificador especial. A diferença entre legendas e captions é que as legendas são produzidas para o público com audição normal e as captions para o público com deficiência auditiva. As legendas raramente mostram todo o conteúdo do áudio. As captions mostram efeitos sonoros ("telefone tocando" e "passos", por exemplo) enquanto as legendas não. Antes de selecionar esta função, assegure-se de que o disco contém informação de captions e que o TV tenha esta função.

- 1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CLOSED CAPTION no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - LIGADO: Aciona o CLOSED CAPTION.
  - DESLIGADO: Desliga o CLOSED CAPTION.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

### Imagem inteligente

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais predeterminados (Brilho, Padrão, Suavidade e Pessoal).

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar IMAGEM INTELI no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Pressione ► para selecionar o item do submenu.
- 3 Pressione ▲▼ para escolher um item.
  - PADRÃO: seleciona um parâmetro padrão de imagem.

- BRILHANTE: deixa a tela da TV mais brilhante.
  - SUAVE: deixa a tela da TV mais fraca.
  - PESSOAL: aplica o parâmetro definido anteriormente na configuração de imagem pessoal.
- 5 Pressione **OK**.
  - 6 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

### Configuração pessoal de imagem

A configuração pessoal de uma imagem inclui o ajuste de BRILHO, CONTRASTE, TONALIDADE e SATURAÇÃO com o qual pode-se personalizar a configuração da imagem.

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar AJUSTE IMAGEM no menu CONF. VÍDEO.
- 2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

#### Brilho

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar BRILHO no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
  - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀► para ajustar o brilho.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

#### Contraste

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar CONTRASTE no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.

- A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀► para ajustar o contraste.
  - 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

#### Tonalidade

- 1 Pressione ▲▼ para selecionar TONALIDADE no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
  - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀► para ajustar a matiz.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

#### Saturação

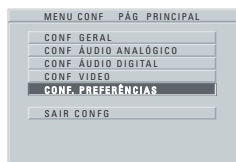
- 1 Pressione ▲▼ para selecionar SATURAÇÃO no menu AJUSTE IMAGEM.
- 2 Pressione ► para mostrar a barra de ajuste.
  - A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
- 3 Pressione ◀► para ajustar a saturação.
- 4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

### Configuração de preferências

Os itens incluídos no menu PREFERÊNCIAS são: ÁUDIO, LEGENDA, MENU DISCO, CONTROLE FAMILIAR, SENHA, PREDEFINIÇÕES e NAV MP3/JPEG.

19

## MENU CONFIGURAÇÃO



- 1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
- 2 Selecione o item PREFERÊNCIAS pressionando ▲▼.
- 3 Pressione **OK** para confirmar a opção.

### Idioma de áudio

Os discos DVD podem ter áudio em vários idiomas. Use este item para selecionar o idioma de áudio padrão de sua preferência.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item ÁUDIO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

*NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma de áudio definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio.*

### Idioma das legendas

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de legendas. Este item é usado para escolher o idioma padrão das legendas.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item LEGENDA.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

*NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma da legenda definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de legenda.*

### Idioma do menu do disco

Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de menu do disco. Este item é usado para escolher o idioma padrão do menu do disco.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MENU DISCO.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  - Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções abaixo.
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

*NOTA: Se seu disco DVD não tiver o idioma de menu definido, o aparelho usará outro idioma gravado.*

### Se você selecionou OUTROS nos menus ÁUDIO, LEGENDA ou MENU DISCO.

É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.

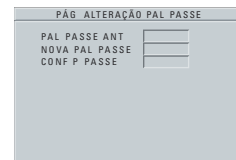
- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item OUTROS.
- 2 Pressione **OK**.
  - Será necessário digitar um código de idioma (quatro dígitos). Veja CÓDIGOS DE IDIOMAS.
- 3 Digite o código com as teclas numéricas.
- 4 Pressione **OK**.

### Senha

Esta senha é usada para o controle familiar e bloqueio de disco. Quando solicitado pelo DVD-player, digite sua senha.



- 1 Pressione ▲▼ para selecionar o item SENHA.
- 2 Acesse o submenu pressionando ►.
- 3 Pressione **OK** para abrir o menu PÁG. ALTERAÇÃO PAL-PASSE.



- 4 Digite o atual código de 6 dígitos.
- 5 Se tudo correr bem, o aparelho solicitará um novo código.
- 6 Depois, digite a nova senha outra vez para reconfirmar.
- 7 Pressione **OK** para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.
  - O novo código de 6 dígitos passa a valer.

#### NOTA:

- 1 *Pode-se mudar a configuração de controle familiar e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.*
- 2 *Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100 e mudar sua senha depois de entrar no sistema.*

## MENU CONFIGURAÇÃO

### Controle familiar DVD

Os filmes dos DVDs podem conter cenas impróprias para crianças. Por isso, os discos poderão conter informações do tipo 'Parental Control' que se aplicam a todo o disco ou determinadas cenas do disco. Essas cenas são classificadas de 1 a 8, e no disco existem cenas alternativas mais apropriadas. A classificação depende de cada país. A função Controle familiar permite evitar que certos discos sejam assistidos pelas crianças ou reproduzir certos discos com cenas alternativas.

- Os VCDs, SVCDs e CDs não têm níveis definidos, por isso a função Controle Familiar não funciona nesses tipos de discos.
- Para configurar o Controle Familiar, siga os passos abaixo:

- Pressione **▲▼** para selecionar o item **CONTROLE FAMILIAR**.
- Acesse o submenu pressionando **▶**.
- Em seguida pressione **▲▼** para selecionar uma classe de 1 a 8 do disco a ser reproduzido.
- Pressione **OK** para confirmar, e depois pressione a tecla **◀** para retornar ao menu **PREFERÊNCIAS**.



### Sem controle familiar

A função Controle familiar não está ativada. O disco será reproduzido integralmente.

- Selecione o item **ADULTO**.
- Pressione **OK**.

### Classes de 1 a 7:

O disco contém cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com a mesma classe, ou menor, serão reproduzidas. As cenas de classe superior não serão reproduzidas; a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 6 dígitos terá que ser digitada.

### Configuração padrão

Se houver algum problema durante a configuração do DVD, o item **PREDEFINIÇÃO** é usado para fazer todos os itens retornarem ao padrão original de fábrica apagando toda a sua configuração pessoal.

- Pressione **▲▼** para selecionar o item **PREDEFINIÇÃO**.

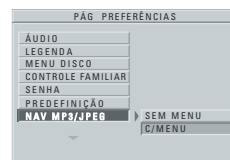


- Selecione **REPOR** pressionando **▶**.
- Pressione **OK**.

*NOTA: Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas e o menu será mostrado em INGLÊS.*

### Navegador MP3/JPEG

Neste menu, você terá diferentes opções para a reprodução de CDs com imagens e CDs com arquivos MP3.



- Pressione **▲▼** para selecionar o menu **NAV MP3/JPEG**.
- Pressione **▶** para acessar o submenu.
- Pressione **▲▼** para selecionar **SEM MENU** ou **C/ MENU**.
  - **SEM MENU**: reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
  - **C/ MENU**: reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
- Pressione **OK** para confirmar sua opção.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SISTEMA DE REPRODUÇÃO

DVD Video  
Video CD & SVCD  
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)  
Foto CD  
MP3 CD  
CD-R, CD-RW  
DVD+RW

### DESEMPENHO DE VÍDEO

\* CVBS 1Vpp --- 75Ω  
\* S-VIDEO Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
C: 0.30Vpp --- 75Ω  
\* YUV Y: 1.00Vpp --- 75Ω  
CR: 0.7Vpp --- 75Ω  
CB: 0.7Vpp --- 75Ω

### FORMATO DE ÁUDIO

Digital  
Mpeg/ AC-3/ DTS compressed Digital  
PCM 16, 20, 24 bits  
fs, 44.1, 48, 96 kHz  
MP3(ISO 9660) 24, 32, 56, 64, 96, 128,  
256 kbps & variable  
bit rate fs, 16, 22.05,  
24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

### DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A 24bit  
Relação sinal-ruído (1KHz) 100 dB  
Faixa dinâmica (1 KHz) >90 dB  
DVD fs 96 kHz 4Hz-44KHz  
fs 48 kHz 4Hz-22KHz  
SVCD fs 48 KHz 4Hz-22KHz  
fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz  
CD/VCD fs 44.1 kHz 4Hz-20KHz

### PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número  
de linhas 625 525  
Reprodução Multistandard (PAL / NTSC)

### CONEXÕES

Saída de vídeo YUV Cinch  
Saída S-Video 4 pinos mini DIN  
Saída de vídeo Cinch  
Saída de áudio (L+R) Cinch  
Saída digital 1 coaxial /  
IEC958 for CDDA /  
LPCM/ MPEG1  
IEC1937 for MPEG 2, Dolby  
Digital and DTS

### GABINETE

Dimensões (L x P x A) 435 x 235 x 71 mm  
Peso Cerca de 2,5 kg

Consumo em stand-by < 1W

*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso*



## MANUTENÇÃO

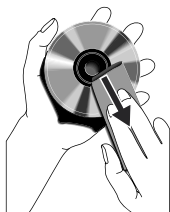
### Limpeza do gabinete

- Use um pano macio um pouco úmido com um detergente suave. Não use soluções com álcool, solventes, amoníaco ou abrasivos.



### Limpeza de discos

- Quando um disco estiver sujo, limpe-o com um pano apropriado. Limpe-o do centro para fora. Não limpe com movimentos circulares.
- Não use solventes como benzina, diluentes, produtos de limpeza comuns ou spray anti-estático que se usa em discos analógicos.



## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### ATENÇÃO

**Em hipótese alguma você deve tentar consertar o aparelho; se o fizer, a garantia será cancelada.**

**Não abra o aparelho pois há risco de choques elétricos. Se houver algum problema, antes de levar o aparelho para conserto, verifique primeiro os pontos indicados abaixo. Se não for possível resolver o problema seguindo as instruções abaixo, consulte o revendedor ou o posto de assistência técnica mais próximo.**

Problema	Solução
<b>Falta de energia</b>	– Verifique se o cabo de alimentação CA está bem conectado.
<b>Sem imagem</b>	– Verifique se a TV está ligada. – Verifique a conexão do vídeo.
<b>Imagem distorcida</b>	– O disco está bastante riscado ou sujo. – Às vezes pode haver uma pequena distorção na imagem. Isso não é considerado um problema.
<b>Imagem completamente distorcida ou em preto e branco com DVD ou CD-vídeo</b>	– Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL)
<b>Sem som ou com som distorcido</b>	– Ajuste o volume. – Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente.
<b>Sem som na saída digital</b>	– Verifique as conexões digitais. – Verifique o menu de configurações e certifique-se de que a saída digital está configurada para ALL ou PCM. – Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receptor.
<b>O disco não pode ser reproduzido</b>	– Verifique se a face impressa do disco está virada para cima. – Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco.
<b>Tela inicial não é exibida quando o disco é retirado</b>	– Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez.
<b>O aparelho não responde ao controle remoto</b>	– Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho. – Reduza a distância até o aparelho. – Substitua as pilhas do controle remoto. – Coloque as pilhas com as polaridades (sinais +/-) nas posições indicadas.
<b>As teclas não funcionam</b>	– Para reinicializar o aparelho completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada.
<b>O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução</b>	– Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.
<b>O DVD player não pode ler CDs/DVDs</b>	– Use um produto de limpeza de CDs/DVDs comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto.

23

## CÓDIGOS DE IDIOMAS

Abkhazian .....	6566	Gaelic; Scottish Gaelic .....	7168	Macedonian .....	7775	Sardinian .....	8367
Afar .....	6565	Gallegan .....	7176	Malagasy .....	7771	Scottish Gaelic; Gaelic .....	7168
Afrikaans .....	6570	Georgian .....	7565	Malay .....	7783	Serbian .....	8382
Albanian .....	8381	German .....	6869	Malayalam .....	7776	Shona .....	8378
Amharic .....	6577	Gikuyu; Kikuyu .....	7573	Maltese .....	7784	Sindhi .....	8368
Arabic .....	6582	Greek .....	6976	Manx .....	7186	Sinhalese .....	8373
Armenian .....	7289	Guarani .....	7178	Maori .....	7773	Slovak .....	8375
Assamese .....	6583	Gujarati .....	7185	Marathi .....	7782	Slovenian .....	8376
Avestan .....	6569	Hausa .....	7265	Marshallese .....	7772	Somali .....	8379
Aymara .....	6589	Hebrew .....	7269	Moldavian .....	7779	Sotho, Southern .....	8384
Azerbaijani .....	6590	Herero .....	7290	Mongolian .....	7778	South Ndebele .....	7882
Bashkir .....	6665	Hindi .....	7273	Nauru .....	7865	Spanish; Castilian .....	6983
Basque .....	6985	Hiri Motu .....	7279	Navaho; Navajo .....	7886	Sundanese .....	8385
Belarusian .....	6669	Hungarian .....	7285	Navajo; Navaho .....	7886	Swahili .....	8387
Bengali .....	6678	Icelandic .....	7383	Ndebele, North .....	7868	Swati .....	8383
Bihari .....	6672	Ido .....	7379	Ndebele, South .....	7882	Swedish .....	8386
Bislama .....	6673	Indonesian .....	7368	Ndonga .....	7871	Tagalog .....	8476
Bokmål, Norwegian .....	7866	Interlingua (International) .....	7365	Nepali .....	7869	Tahitian .....	8489
Bosnian .....	6683	Interlingue .....	7369	Northern Sami .....	8369	Tajik .....	8471
Breton .....	6682	Inuktitut .....	7385	North Ndebele .....	7868	Tamil .....	8465
Bulgarian .....	6671	Inupiaq .....	7375	Norwegian .....	7879	Tatar .....	8484
Burmese .....	7789	Irish .....	7165	Norwegian Bokmål; Bokmål .....	7866	Telugu .....	8469
Castilian; Spanish .....	6983	Italian .....	7384	Norwegian Nynorsk .....	7878	Thai .....	8472
Catalan .....	6765	Japanese .....	7465	Nyanja; Chichewa; Chewa .....	7889	Tibetan .....	6679
Chanorro .....	6772	Javanese .....	7486	Nynorsk, Norwegian .....	7878	Tigrinya .....	8473
Chechen .....	6769	Kalaallisut .....	7576	Occitan (post 1500); Provençal .....	7967	Tonga (Tonga Islands) .....	8479
Chewa; Chichewa; Nyanja .....	7889	Kannada .....	7578	Old Bulgarian; Old Slavonic .....	6785	Tsonga .....	8483
Chichewa; Chewa; Nyanja .....	7889	Kashmiri .....	7583	Old Church Slavonic, Old .....	6785	Tswana .....	8478
Chinese .....	9072	Kazakh .....	7575	Old Slavonic; Church .....	6785	Turkish .....	8482
Chuang; Zhuang .....	9065	Khmer .....	7577	Oriya .....	7982	Turkmen .....	8475
Church Slavonic; Slavonic .....	6785	Kikuyu; Gikuyu .....	7573	Oromo .....	7977	Twi .....	8487
Church Slavonic; Church .....	6785	Kinyarwanda .....	8287	Ossetian; Ossetic .....	7983	Uighur .....	8571
Chuvash .....	6786	Kirghiz .....	7589	Ossetic; Ossetian .....	7983	Ukrainian .....	8575
Cornish .....	7587	Komi .....	7586	Pali .....	8073	Urdu .....	8582
Corsican .....	6779	Korean .....	7579	Panjabi .....	8065	Uzbek .....	8590
Croatian .....	7282	Kuanyama; Kwanyama .....	7574	Persian .....	7065	Vietnamese .....	8673
Czech .....	6783	Kurdish .....	7585	Polish .....	8076	Volapük .....	8679
Danish .....	6865	Kwanyama; Kuanyama .....	7574	Portuguese .....	8084	Walloon .....	8765
Dutch .....	7876	Lao .....	7679	Provençal; Occitan (post .....	7967	Welsh .....	6789
Dzongkha .....	6890	Latin .....	7665	Pushto .....	8083	Wolof .....	8779
English .....	6978	Latvian .....	7686	Quechua .....	8185	Xhosa .....	8872
Esperanto .....	6979	Letzeburgesch .....	7666	Raeto-Romanche .....	8277	Yiddish .....	8973
Estonian .....	6984	Limburgan; Limburger .....	7673	Romanian .....	8279	Yoruba .....	8979
Faroese .....	7079	Limburger; Limburgan .....	7673	Rundi .....	8278	Zhuang; Chuang .....	9065
Fijian .....	7074	Limburgish; Limburger .....	7673	Russian .....	8285	Zulu .....	9085
Finnish .....	7073	Lingala .....	7678	Samoan .....	8377		
French .....	7082	Lithuanian .....	7684	Sango .....	8371		
Frisian .....	7089	Luxembourgish .....	7666	Sanskrit .....	8365		





## CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

- 1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA, QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.**
- 2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:
  - A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.
  - B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.
  - C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.
  - D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.
- 3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.
- 4) EXLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.
- 5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

- 6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL**. O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.
- 7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

**PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar - CEP 04571-000 Brooklin Novo - São Paulo - SP ou envie um e-mail para: [cic@philips.com.br](mailto:cic@philips.com.br)

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a: Philips Consumer Service  
Beukenlaan 2  
5651 CD Eindhoven  
The Netherlands

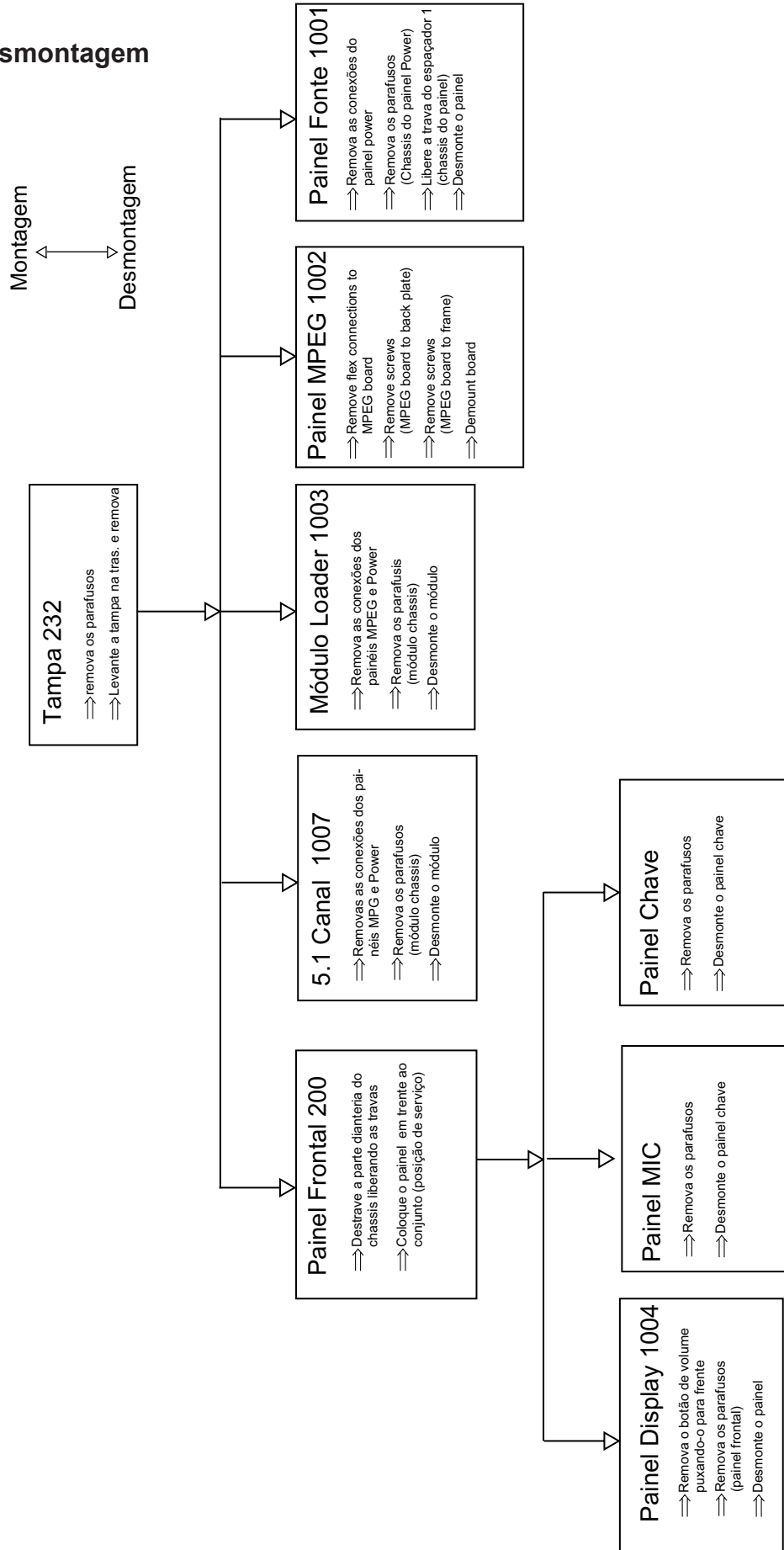


**PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**

CONHEÇA A AMAZÔNIA

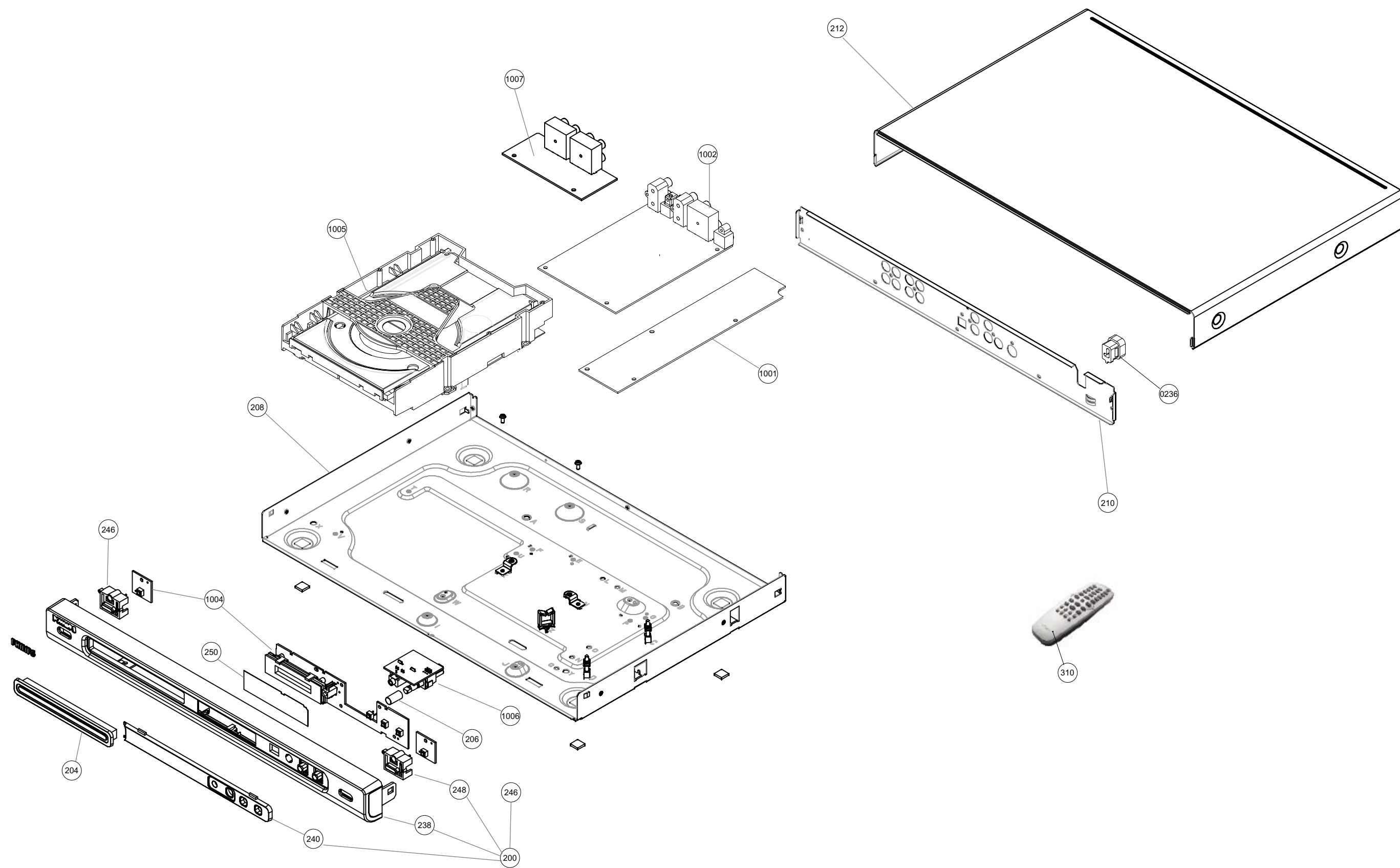
## INSTRUÇÕES MECÂNICAS

## Instruções de Desmontagem



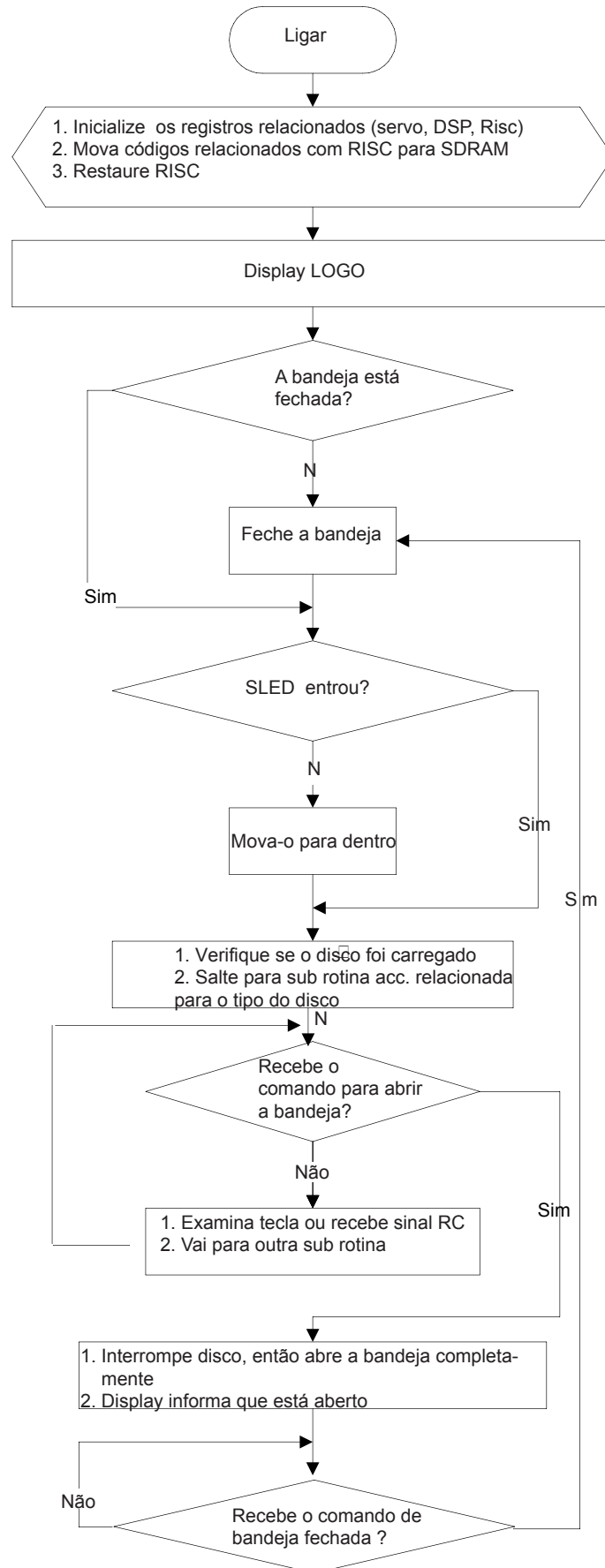


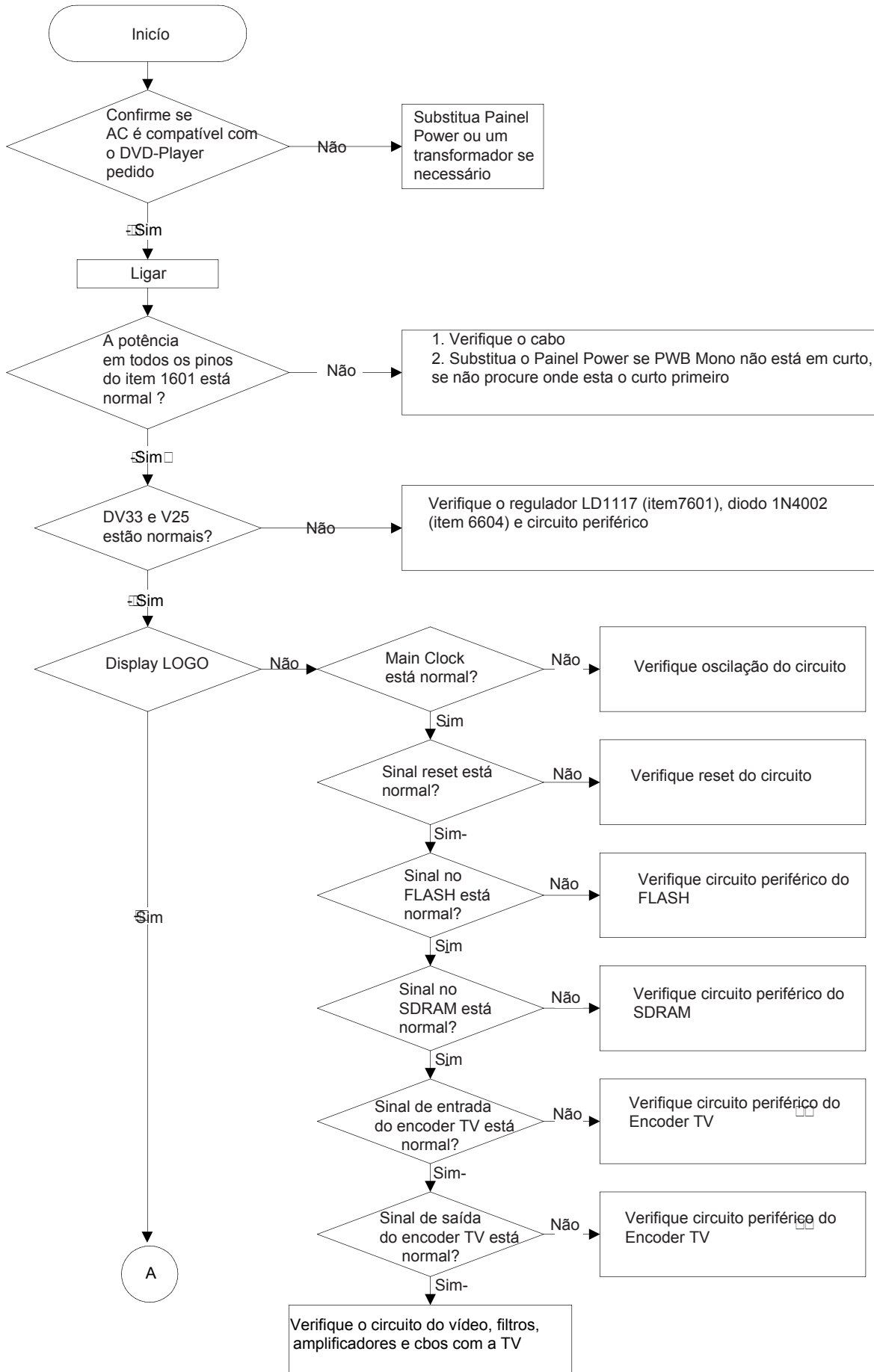
VISTA EXPLODIDA



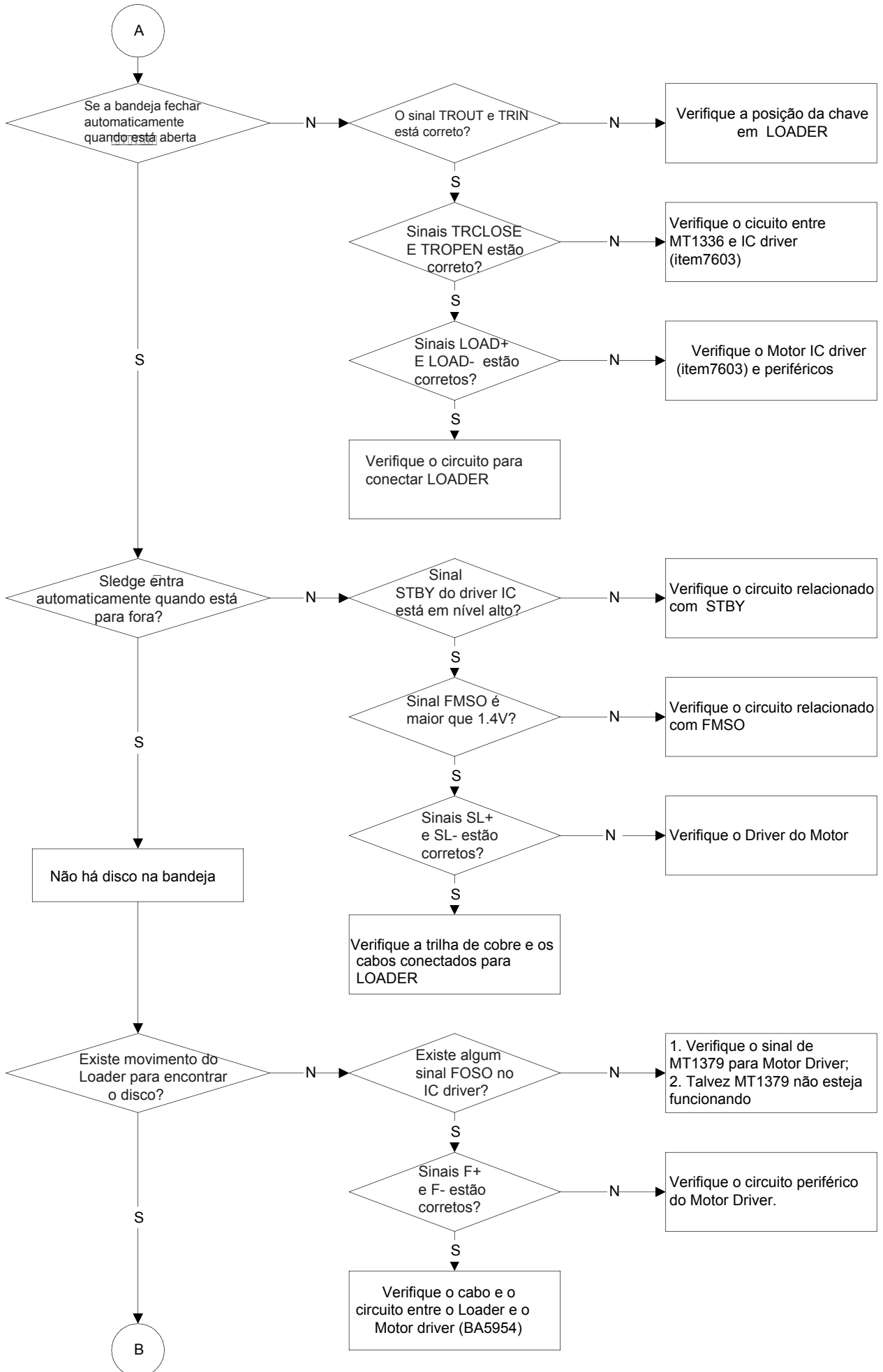


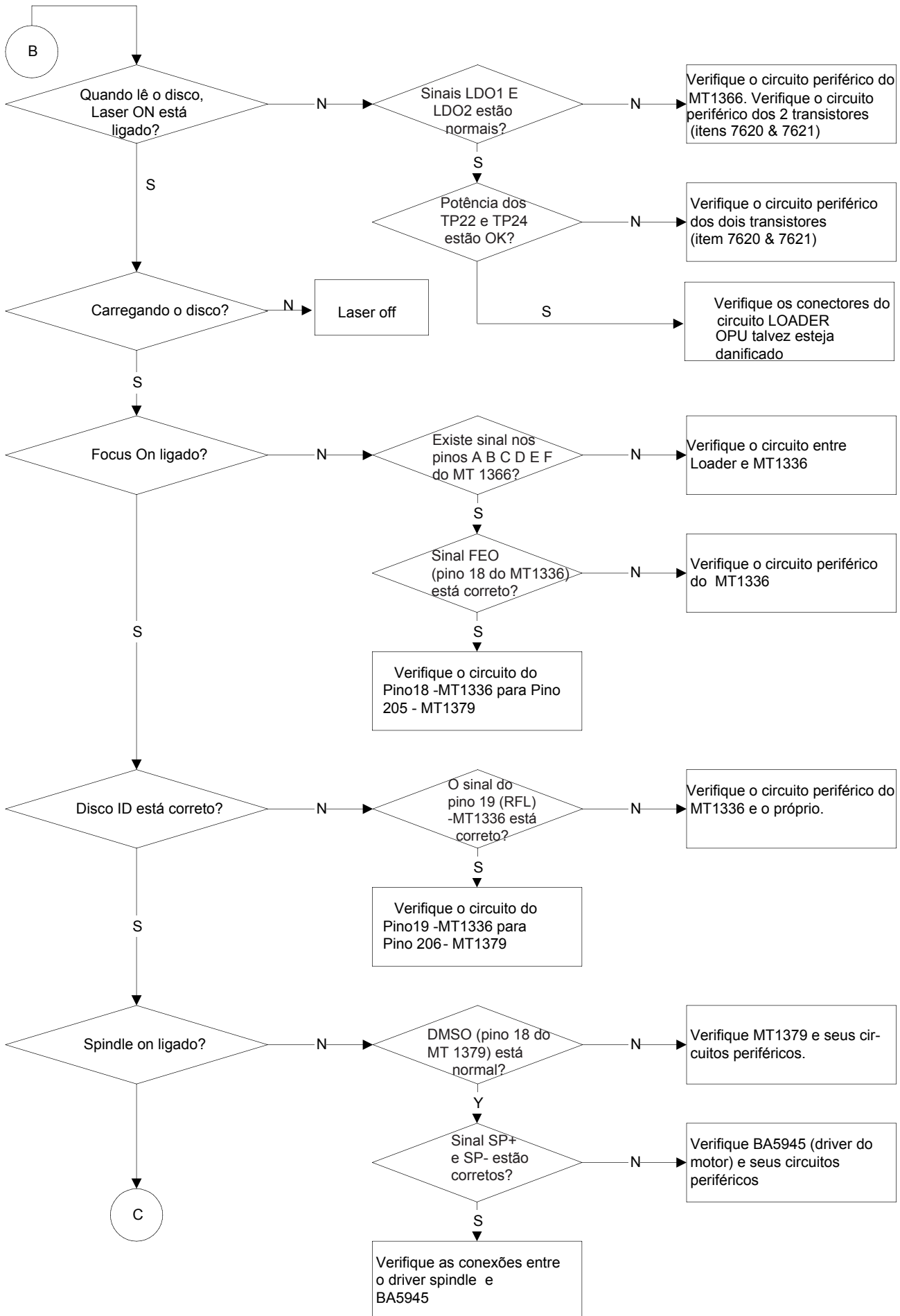
## TROUBLESHOOTING











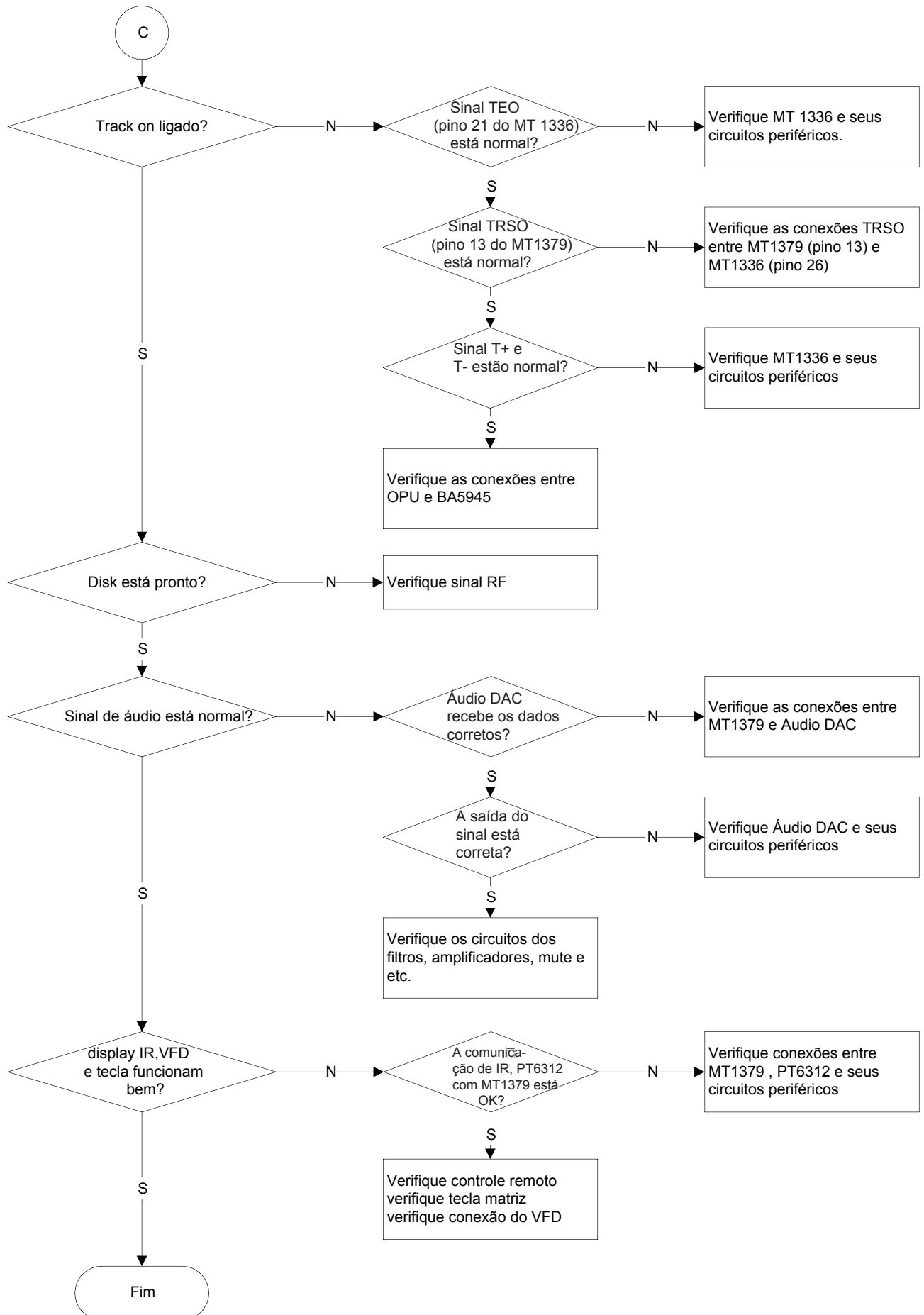




DIAGRAMA EM BLOCOS E LIGAÇÕES

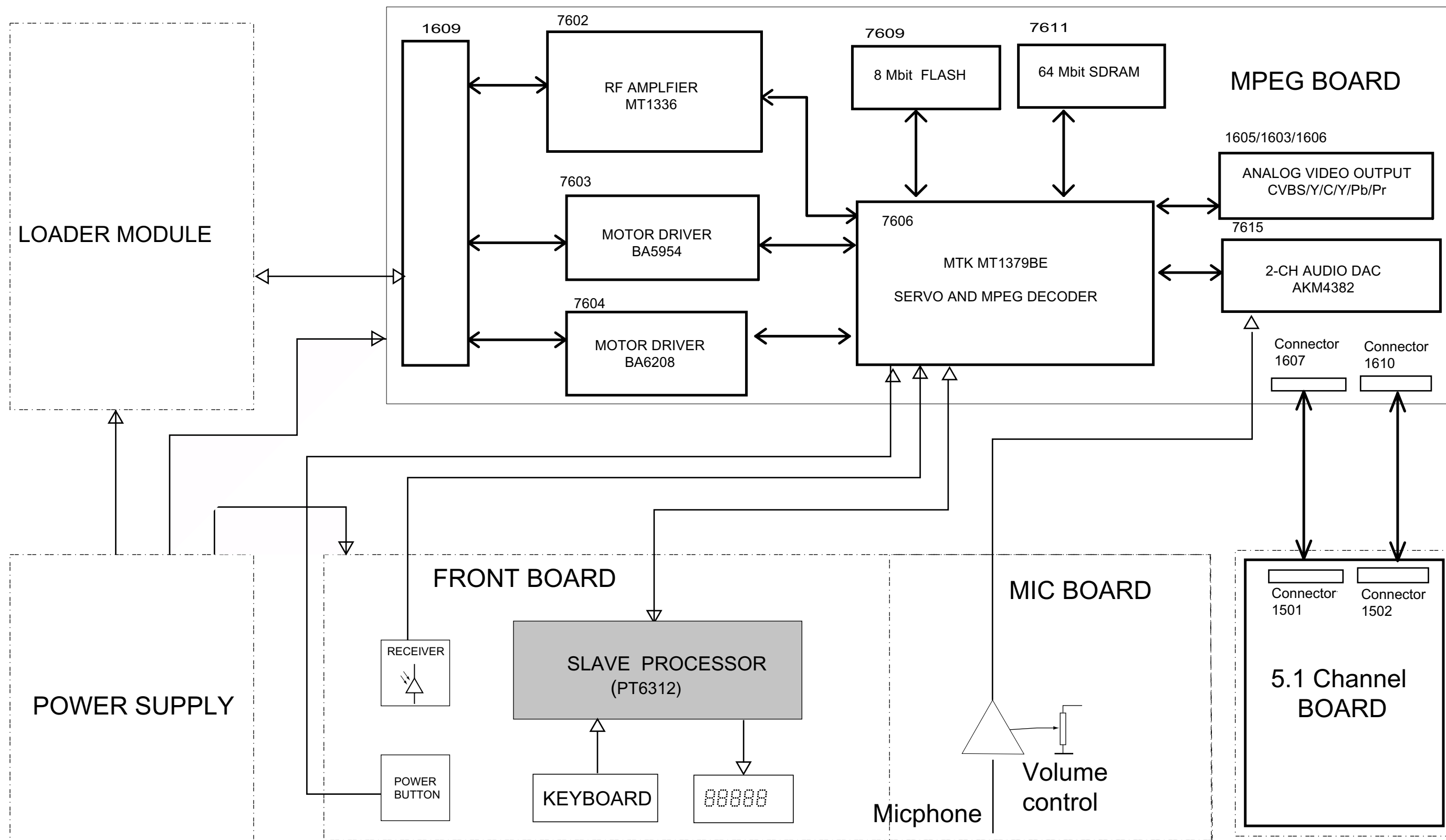
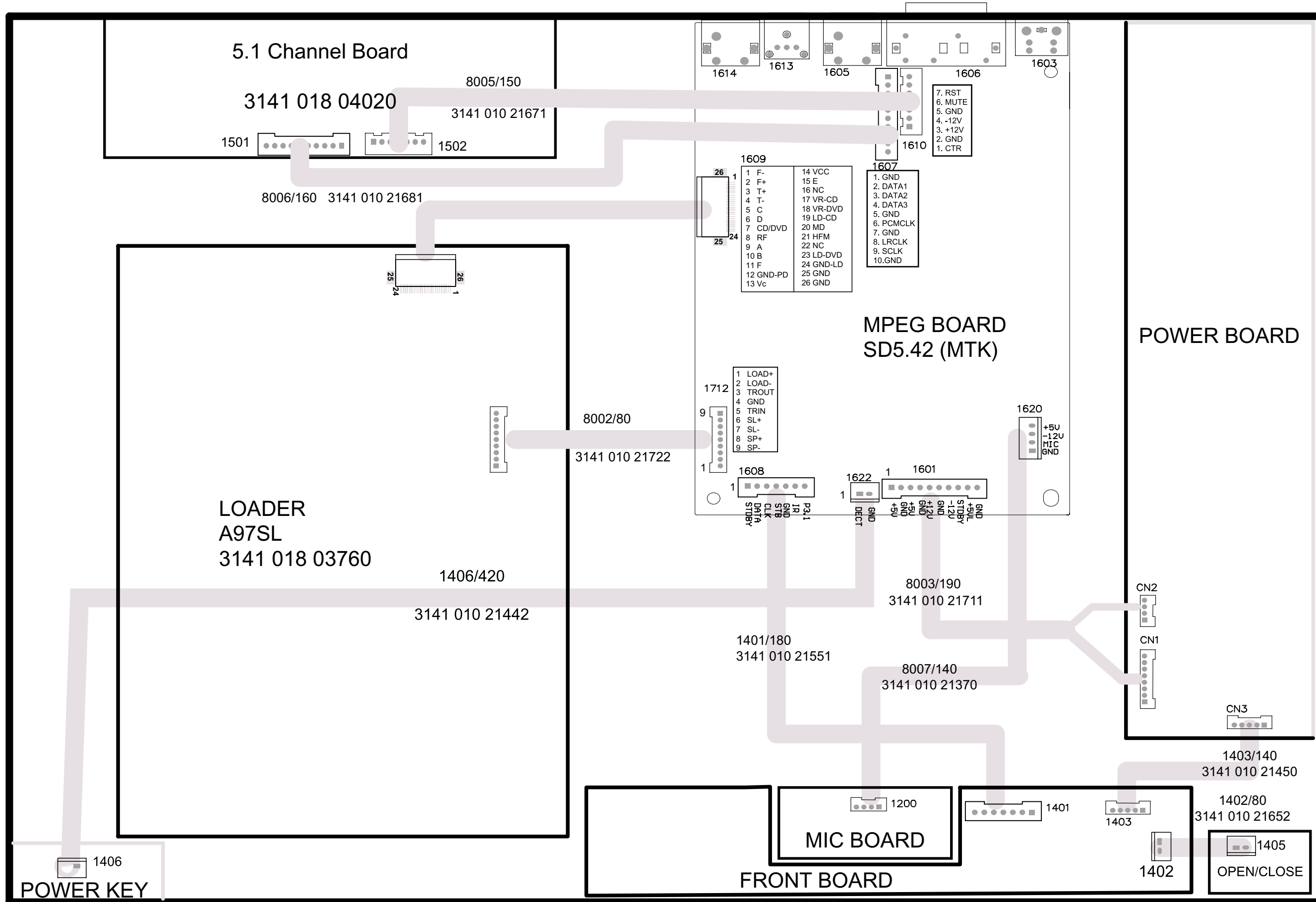


DIAGRAMA DE LIGAÇÕES DO PAINEL MPEG



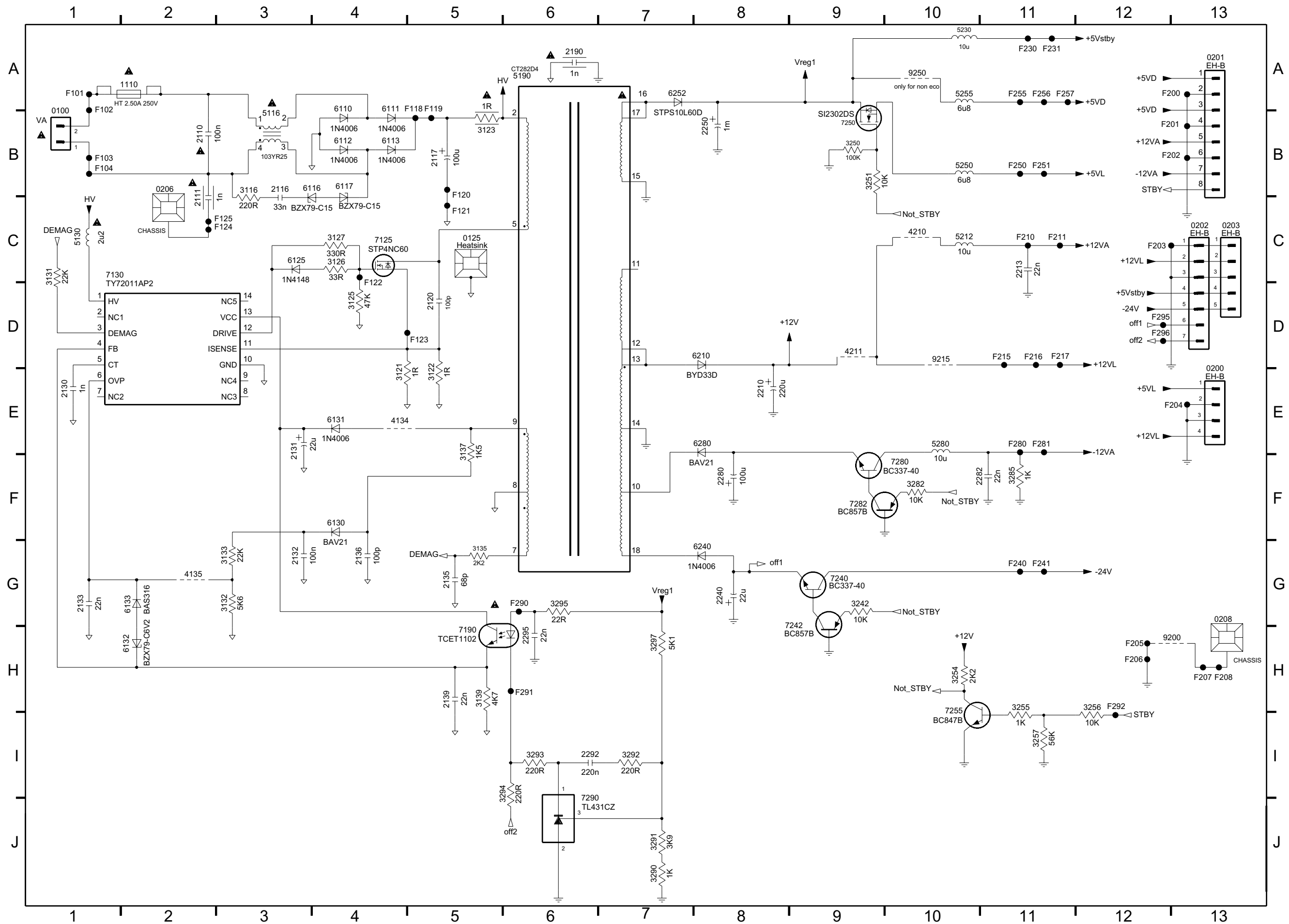








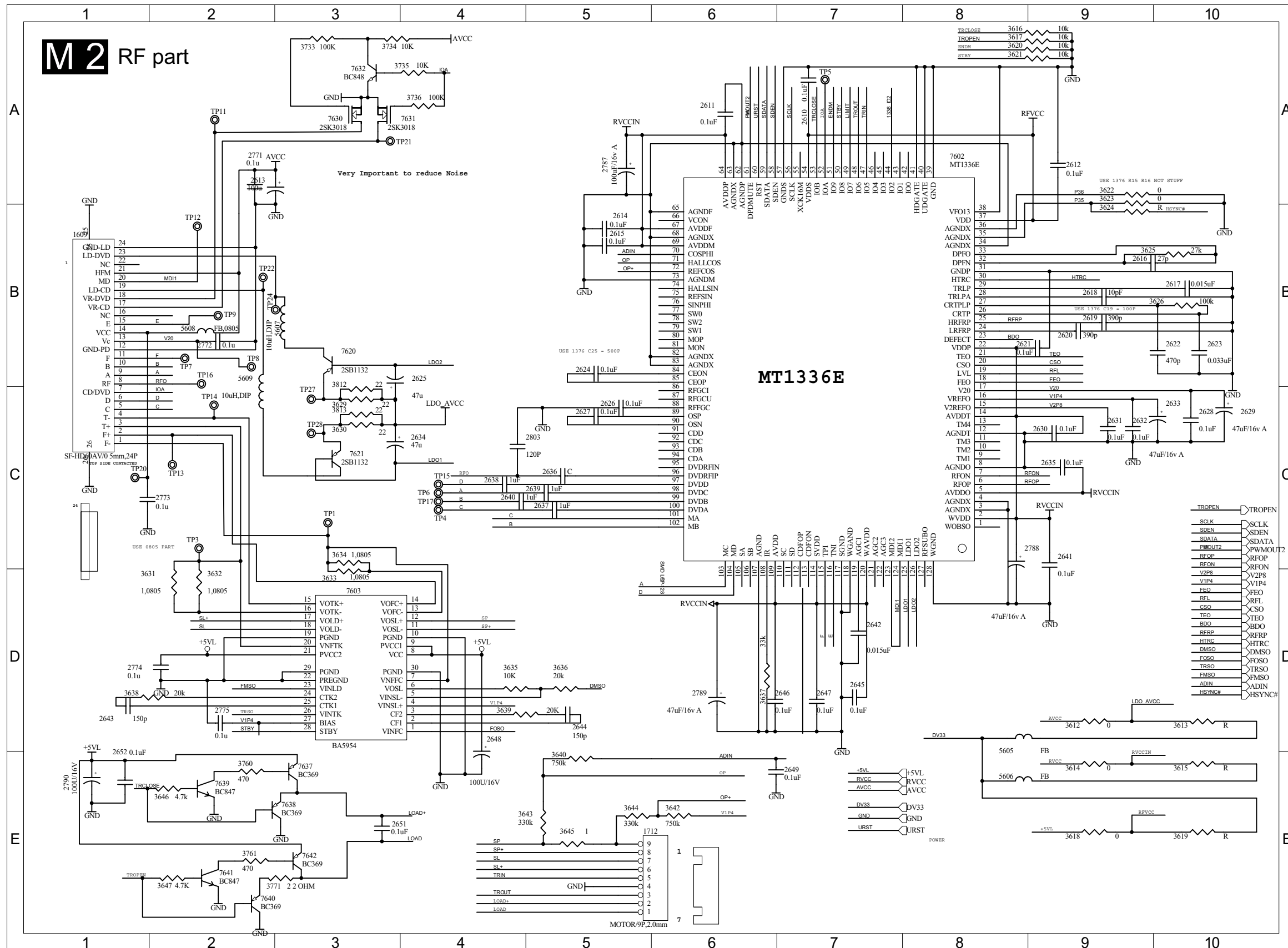
ESQUEMA ELÉTRICO- EPM







PAINEL MPEG- Processamento do Sinal RF



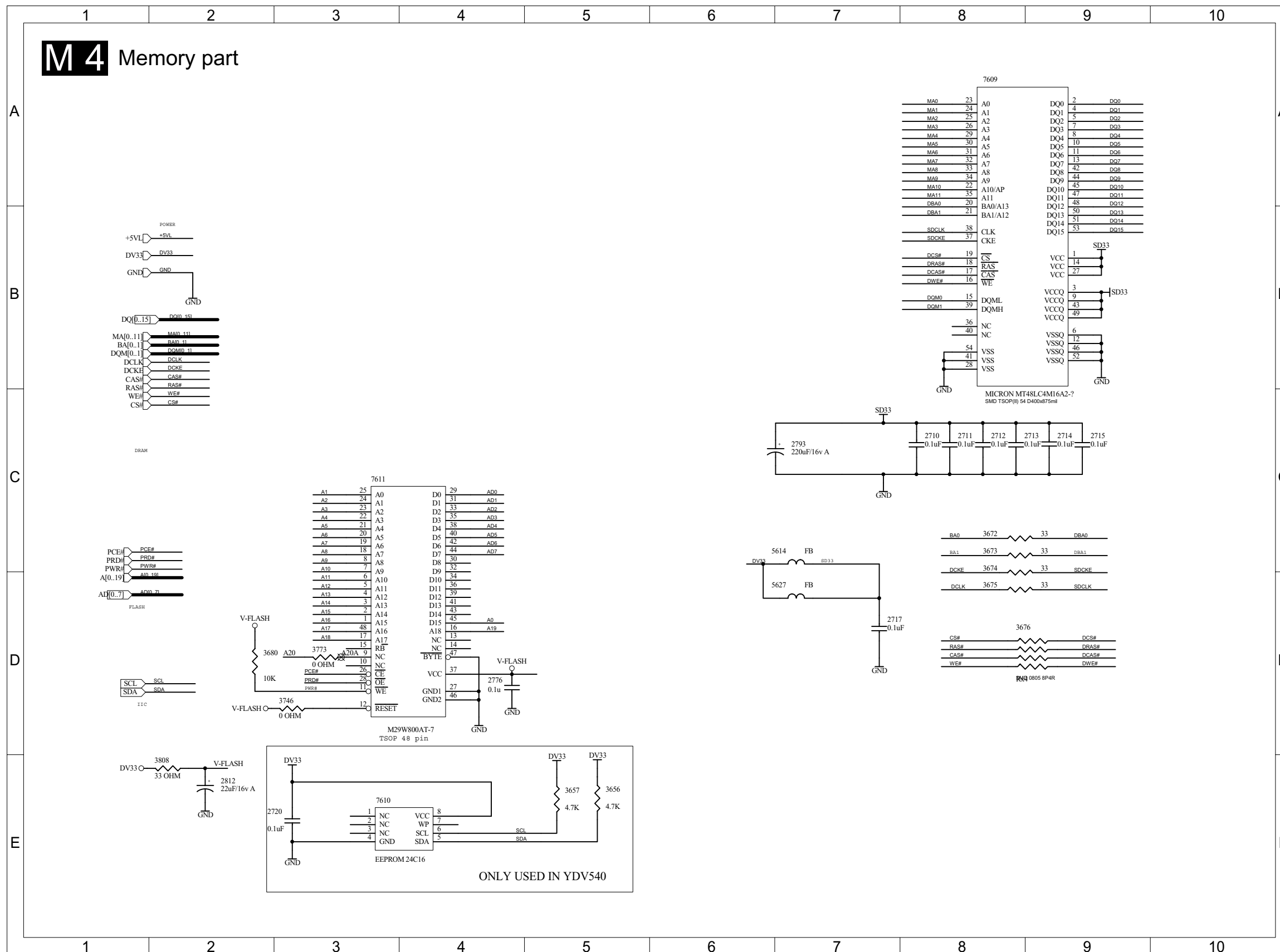
1609	C1	3626	B10
1712	E5	3629	C3
2610	A7	3630	C3
2611	A6	3631	D2
2612	A9	3632	D2
2613	A2	3633	D3
2614	B5	3634	D3
2615	B5	3635	D4
2616	B9	3636	D5
2617	B10	3637	D6
2618	B9	3638	D1
2619	B9	3639	D4
2620	B9	3640	E5
2621	B9	3642	E6
2622	B10	3643	E5
2623	B10	3644	E5
2624	B5	3645	E5
2625	C4	3646	E2
2626	C5	3647	E2
2627	C5	3733	A3
2628	C10	3734	A4
2629	C10	3735	A4
2630	C9	3736	A4
2631	C9	3760	E2
2632	C9	3761	E2
2633	C9	3771	E3
2634	C3	3812	B3
2635	C9	3813	C3
2636	C5	5605	D8
2637	C5	5606	E8
2638	C4	5607	B3
2639	C5	5608	B2
2640	C4	5609	C2
2641	C9	7602	A8
2642	D7	7603	D4
2643	D1	7620	B3
2644	D5	7621	C3
2645	D7	7630	A3
2646	D6	7631	A3
2647	D7	7632	A3
2648	D4	7637	E3
2649	E7	7638	E2
2651	E3	7639	E2
2652	E1	7640	E2
2771	A2	7641	E2
2772	B2	7642	E3
2773	C2	TP01	C3
2774	D2	TP03	C2
2775	D2	TP04	C4
2787	A5	TP05	A7
2788	C8	TP06	C4
2789	D6	TP07	B2
2790	E1	TP08	B2
2803	C5	TP09	B2
3612	D9	TP11	A2
3613	D10	TP12	B2
3614	E9	TP13	C2
3615	E10	TP14	C4
3616	A8	TP15	C2
3617	A8	TP16	C2
3618	E9	TP17	C4
3619	E10	TP20	C1
3620	A8	TP21	A3
3621	A8	TP22	B2
3622	A9	TP24	B2
3623	B9	TP27	C3
3624	B9	TP28	C3
3625	B10		





PAINEL MPEG- MEMÓRIA

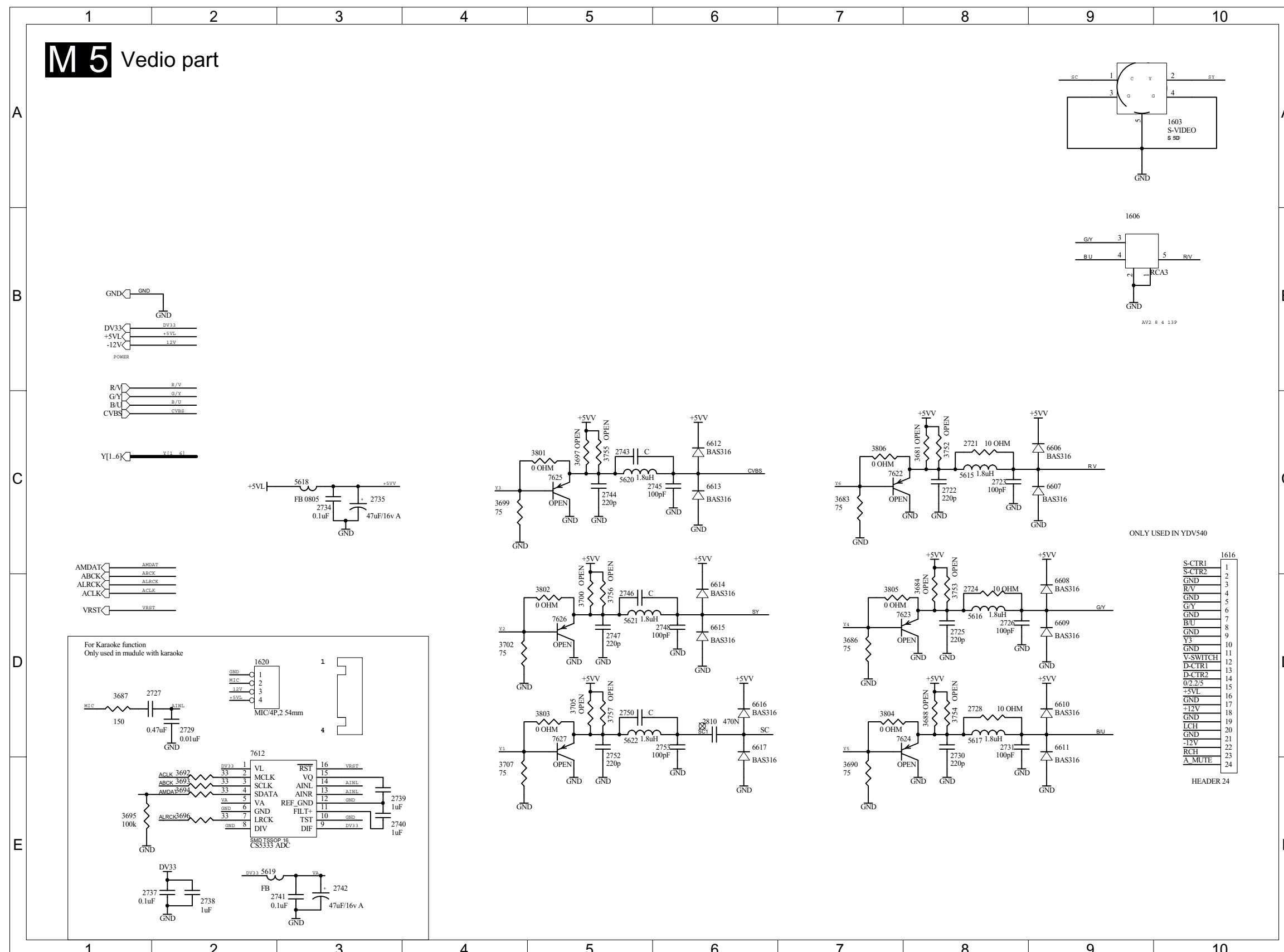
**M 4** Memory part



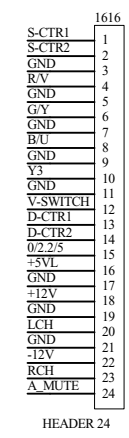
- 2710 C8
- 2711 C8
- 2712 C8
- 2713 C8
- 2714 C9
- 2715 C9
- 2717 D7
- 2720 E3
- 2776 D4
- 2793 C6
- 2812 E2
- 3656 E5
- 3657 E5
- 3672 C8
- 3673 C8
- 3674 D8
- 3675 D8
- 3676 D8
- 3680 D2
- 3746 D3
- 3773 D3
- 3808 E2
- 5614 C7
- 5627 D7
- 7609 A8
- 7610 E3
- 7611 C3

PAINEL MPEG - VÍDEO

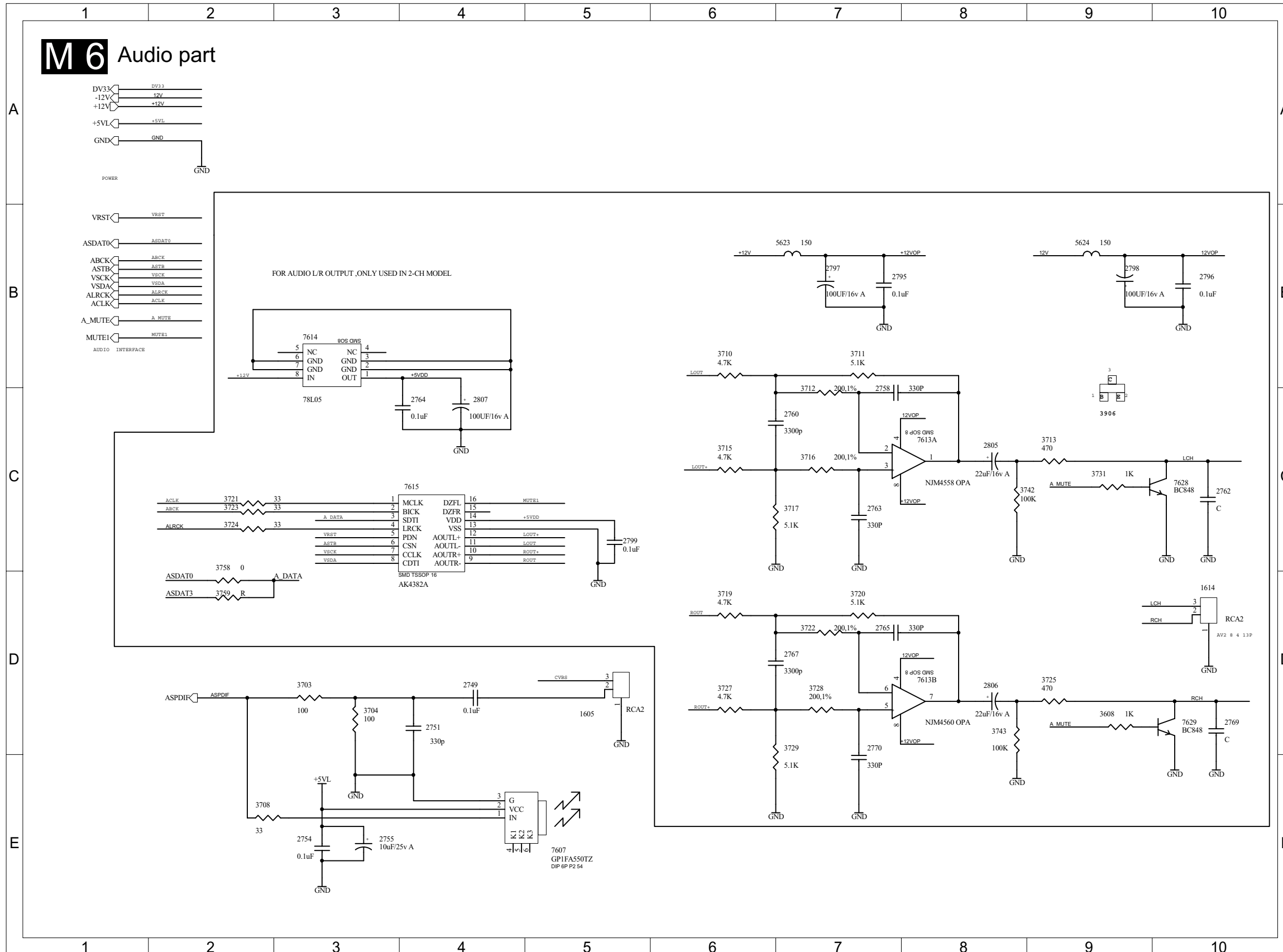
**M 5** Vedio part



1603	A9	3754	D8
1606	B9	3755	C5
1616	C10	3756	D5
1620	D2	3757	D5
2721	C8	3801	C5
2722	C8	3802	D5
2723	C8	3803	D5
2724	D8	3804	D8
2725	D8	3805	D8
2726	D8	3806	C7
2727	D1	5615	C8
2728	D8	5616	D8
2729	D2	5617	D8
2730	D8	5618	C3
2731	D8	5619	E3
2734	C3	5620	C5
2735	C3	5621	D5
2737	E2	5622	D5
2738	E2	6606	C9
2739	E3	6607	C9
2740	E3	6608	D9
2741	E3	6609	D9
2742	E3	6610	D9
2743	C5	6611	E9
2744	C5	6612	C6
2745	C6	6613	C6
2746	D5	6614	D6
2747	D5	6615	D6
2748	D6	6616	D6
2750	D5	6617	E6
2752	D5	7612	E2
2753	D6	7622	C7
2810	D6	7623	D7
3681	C8	7624	D7
3683	C7	7625	C5
3684	D8	7626	D5
3686	D7	7627	D5
3687	D1		
3688	D8		
3690	E7		
3692	E2		
3693	E2		
3694	E2		
3695	E1		
3696	E2		
3697	C5		
3699	C5		
3700	D5		
3702	D5		
3705	D5		
3707	E5		
3752	C8		
3753	D8		



PAINEL MPEG -ÁUDIO

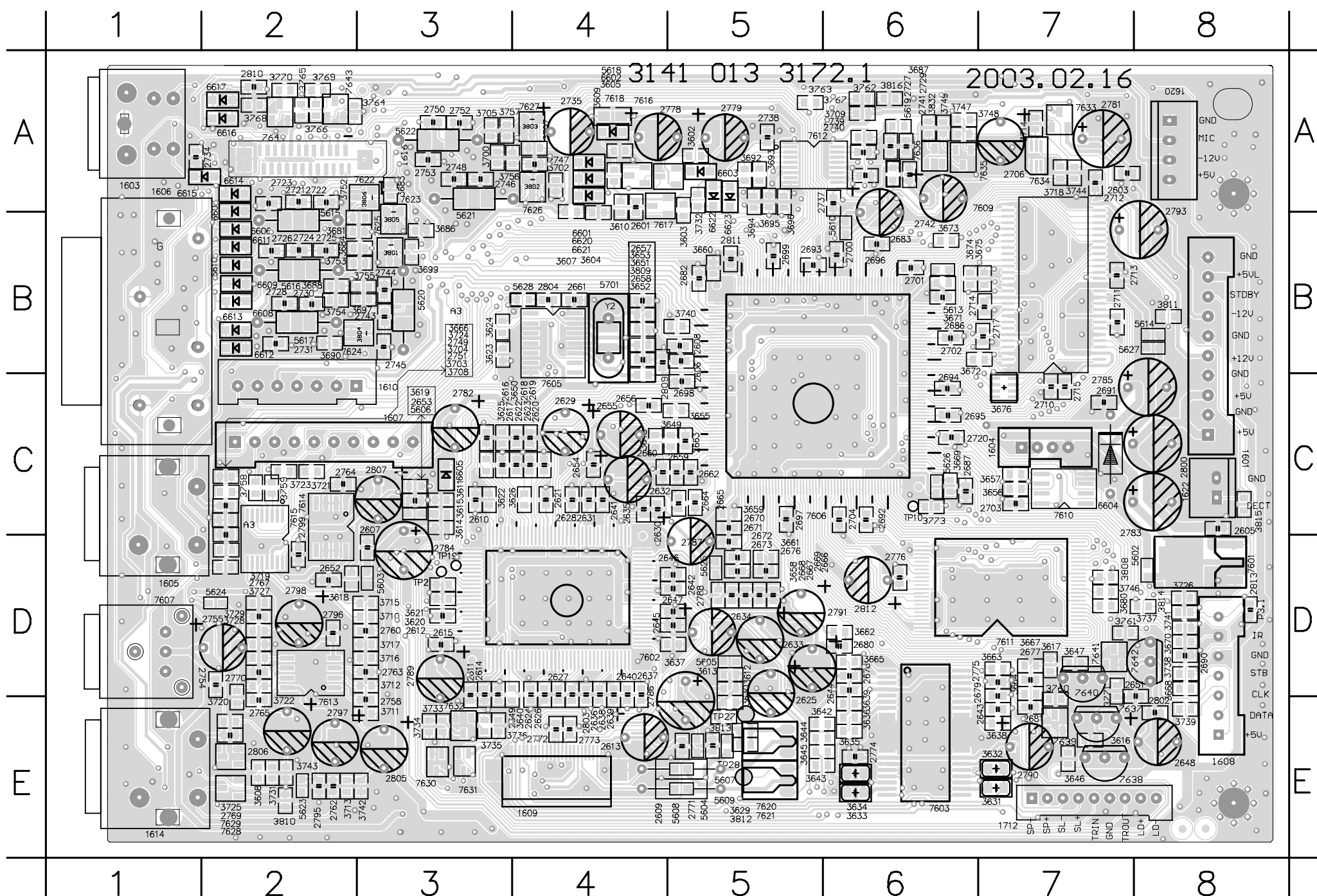


- 1605 D5
- 1614 D10
- 2749 D4
- 2751 D4
- 2754 E3
- 2755 E3
- 2758 C7
- 2760 C7
- 2762 C10
- 2763 C7
- 2764 C3
- 2765 D7
- 2767 D7
- 2769 D10
- 2770 E7
- 2795 B7
- 2796 B10
- 2797 B7
- 2798 B9
- 2799 C5
- 2805 C8
- 2806 D8
- 2807 C4
- 3608 D9
- 3703 D3
- 3704 D3
- 3708 E2
- 3710 B6
- 3711 B7
- 3712 C7
- 3713 C9
- 3715 C6
- 3716 C7
- 3717 C7
- 3719 D6
- 3720 D7
- 3721 C2
- 3722 D7
- 3723 C2
- 3724 C2
- 3725 D9
- 3727 D6
- 3728 D7
- 3729 E7
- 3731 C9
- 3742 C8
- 3743 D8
- 3758 D2
- 3759 D2
- 5623 B7
- 5624 B9
- 7607 E4
- 7613 D7
- 7613 C7
- 7614 B3
- 7615 C3
- 7628 C9
- 7629 D10



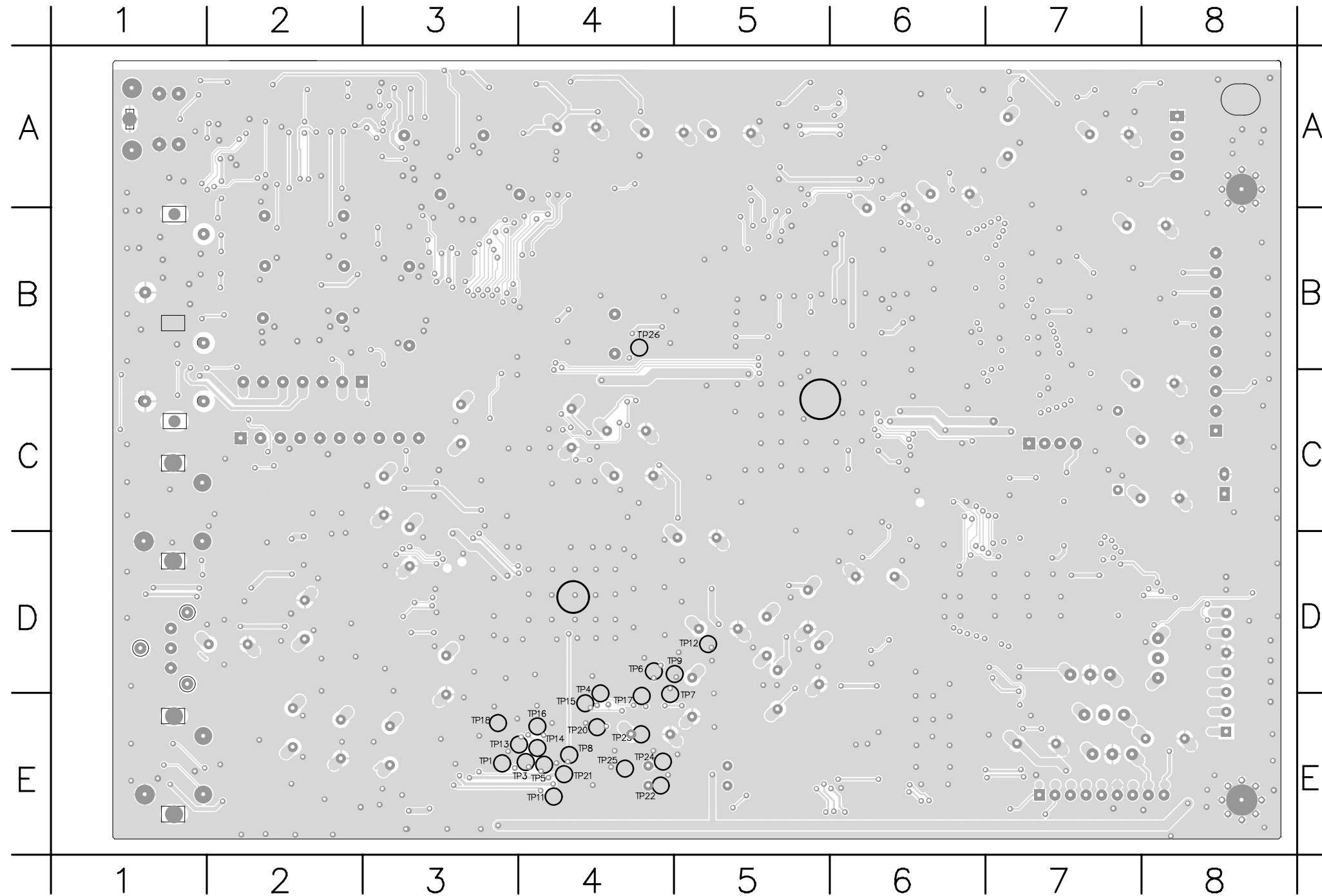
PAINEL MPEG - LAYOUT COMPONENTES

1601	C8	2603	A7	2619	C4	2634	D5	2649	D3	2665	C5	2682	B5	2701	B6	2723	A2	2741	A6	2758	E3	2778	A4	2796	D2	2813	D8	3617	D7	3688	B2	3759	C2	6607	A2
1603	A1	2605	C8	2620	C4	2635	C4	2651	D8	2666	D5	2683	B6	2702	B6	2724	B2	2742	A6	2760	D3	2779	A5	2797	E2	3602	A5	3618	D2	3690	B2	3760	E7	6608	B2
1604	C7	2606	B5	2621	C4	2636	D4	2652	D2	2667	D5	2686	B6	2703	C7	2725	B2	2743	B3	2762	E2	2781	A7	2798	D2	3603	A5	3619	C3	3692	A5	3761	D7	6609	B2
1605	C1	2607	D3	2622	C4	2637	D4	2653	C3	2668	D5	2687	C6	2704	C6	2726	B2	2744	B3	2763	D3	2782	C3	2799	D2	3604	B4	3620	D3	3693	A5	3762	A6	6610	B2
1606	B1	2608	B5	2623	C4	2638	D4	2654	C4	2669	D5	2690	D8	2706	A7	2727	A6	2745	B3	2764	C2	2783	C7	2800	C7	3605	A4	3621	D3	3694	A5	3763	A5	6611	B2
1607	C2	2609	E5	2624	D4	2639	D4	2655	C4	2670	C5	2691	C7	2710	C7	2728	B2	2746	A3	2765	E2	2784	C3	2802	E8	3607	A4	3622	C3	3695	A5	3764	A2	6612	B2
1608	E8	2610	C3	2625	D5	2640	D4	2656	C4	2671	D5	2692	C6	2711	B7	2729	A6	2747	A4	2767	D2	2785	C7	2803	D4	3608	E2	3623	B3	3696	A5	3765	A2	6613	B2
1609	E4	2611	D3	2626	D4	2641	C4	2657	B4	2672	D5	2693	B5	2712	A7	2730	B2	2748	A3	2769	E2	2786	D5	2804	B4	3609	A4	3624	B3	3697	B3	3766	A2	6614	A2
1610	C2	2612	D3	2627	D4	2642	D5	2658	B4	2673	D5	2694	C6	2713	B7	2731	B2	2749	C2	2770	D2	2787	D5	2805	E3	3610	A4	3625	C3	3699	B3	3767	A6	6615	A2
1614	E1	2613	E4	2628	C4	2643	E7	2659	C5	2676	D5	2695	C6	2714	B7	2734	A1	2750	A3	2771	E5	2788	D5	2806	E2	3611	C3	3626	C4	3700	A3	3768	A2	6616	A2
1616	A2	2614	D3	2629	C4	2644	D6	2660	C4	2677	D7	2696	B6	2715	C7	2735	A4	2751	C2	2772	E4	2789	D3	2807	C3	3612	D5	3629	E5	3702	A4	3769	A2	6617	A2
1620	A8	2615	D3	2630	C4	2645	D5	2661	B4	2678	D6	2697	C5	2717	B7	2737	A6	2752	A3	2773	E4	2790	E7	2809	B4	3613	D5	3630	E5	3703	D2	3770	A2	6620	A4
1622	C8	2616	C3	2631	C4	2646	D5	2662	C5	2679	D7	2698	C5	2720	C6	2738	A5	2753	A3	2774	E6	2791	D5	2810	A2	3614	C3	3631	E7	3704	C2	3771	D7	6621	A4
1712	E7	2617	C3	2632	C4	2647	D5	2663	C5	2680	D6	2699	B5	2721	A2	2739	A6	2754	D2	2775	D7	2793	B7	2811	B5	3615	C3	3632	E7	3705	A3	3773	C6	6622	A5
2601	A4	2618	C4	2633	D5	2648	E8	2664	C5	2681	E7	2700	B6	2722	A2	2740	A6	2755	D2	2776	D6	2795	E2	2812	D6	3616	E7	3633	E6	3707	A4	3801	B3	6623	A5



3617	D7	3688	B2	3759	C2	6607	A2
3618	D2	3690	B2	3760	E7	6608	B2
3619	C3	3692	A5	3761	D7	6609	B2
3620	D3	3693	A5	3762	A6	6610	B2
3621	D3	3694	A5	3763	A5	6611	B2
3622	C3	3695	A5	3764	A2	6612	B2
3623	B3	3696	A5	3765	A2	6613	B2
3624	B3	3697	B3	3766	A2	6614	A2
3625	C3	3699	B3	3767	A6	6615	A2
3626	C4	3700	A3	3768	A2	6616	A2
3629	E5	3702	A4	3769	A2	6617	A2
3630	E5	3703	D2	3770	A2	6620	A4
3631	E7	3704	C2	3771	D7	6621	A4
3632	E7	3705	A3	3773	C6	6622	A5
3633	E6	3707	A4	3801	B3	6623	A5
3634	E6	3708	D2	3802	A4	7601	D8
3635	E6	3709	A6	3803	A4	7602	D4
3636	E6	3710	D3	3804	B3	7603	D6
3637	D5	3711	E3	3805	A3	7605	B4
3638	E7	3712	D3	3806	A3	7606	C5
3639	E6	3713	E2	3808	D7	7607	D1
3640	D3	3714	A7	3809	B4	7609	B7
3642	E5	3715	D3	3810	E2	7610	C7
3643	E5	3716	D3	3811	B8	7611	D7
3644	E5	3717	D3	3812	E5	7612	A5
3645	E5	3718	A7	3813	E5	7613	D2
3646	E7	3719	D2	3814	D8	7614	C2
3647	D7	3720	E2	3815	C8	7615	C2
3648	C4	3721	C2	3816	A6	7616	A5
3649	C5	3722	D2	3832	A6	7617	A5
3650	C3	3723	C2	5602	D8	7618	A4
3651	B4	3724	C2	5603	D3	7620	E5
3652	C4	3725	E2	5604	E5	7621	E5
3653	B4	3726	D8	5605	D5	7622	A3
3655	C5	3727	D2	5606	C3	7623	A3
3656	C7	3728	D2	5607	E5	7624	B3
3657	C7	3729	D2	5608	E5	7625	B3
3658	D5	3731	E2	5609	E5	7626	A4
3659	C5	3732	A5	5610	B6	7627	A4
3660	B5	3733	E3	5613	B6	7628	E2
3661	D5	3734	E3	5614	B8	7629	E2
3662	D6	3735	E3	5615	B2	7630	E3
3663	D7	3736	E3	5616	B2	7631	E3
3664	D7	3737	D8	5617	B2	7632	E3
3665	D6	3738	D8	5618	A4	7633	A7
3666	C2	3739	E8	5619	A6	7634	A7
3667	D7	3740	B5	5620	B3	7635	A6
3668	D8	3741	D8	5621	A3	7636	A6
3669	C6	3742	E3	5622	A3	7637	E7
3670	D8	3743	E2	5623	E2	7638	E7
3671	B6	3744	A7	5624	D2	7639	E7
3672	B7	3746	D7	5625	D5	7640	D7
3673	B6	3747	A6	5626	C6	7641	D7
3674	B6	3748	A6	5627	B8	7642	D8
3675	B7	3749	A6	5628	B4	7643	A2
3676	C7	3752	B3	5701	B4	7644	A2
3680	D7	3753	B3	6601	A4	TP02	D3
3681	B3	3754	B2	6602	A4	TP10	C6
3683	A3	3755	B3	6603	A5	TP19	D3
3684	B3	3756	A4	6604	C7	TP27	E5
3686	B3	3757	A3	6605	C3	TP28	E5
3687	A6	3758	C2	6606	B2		

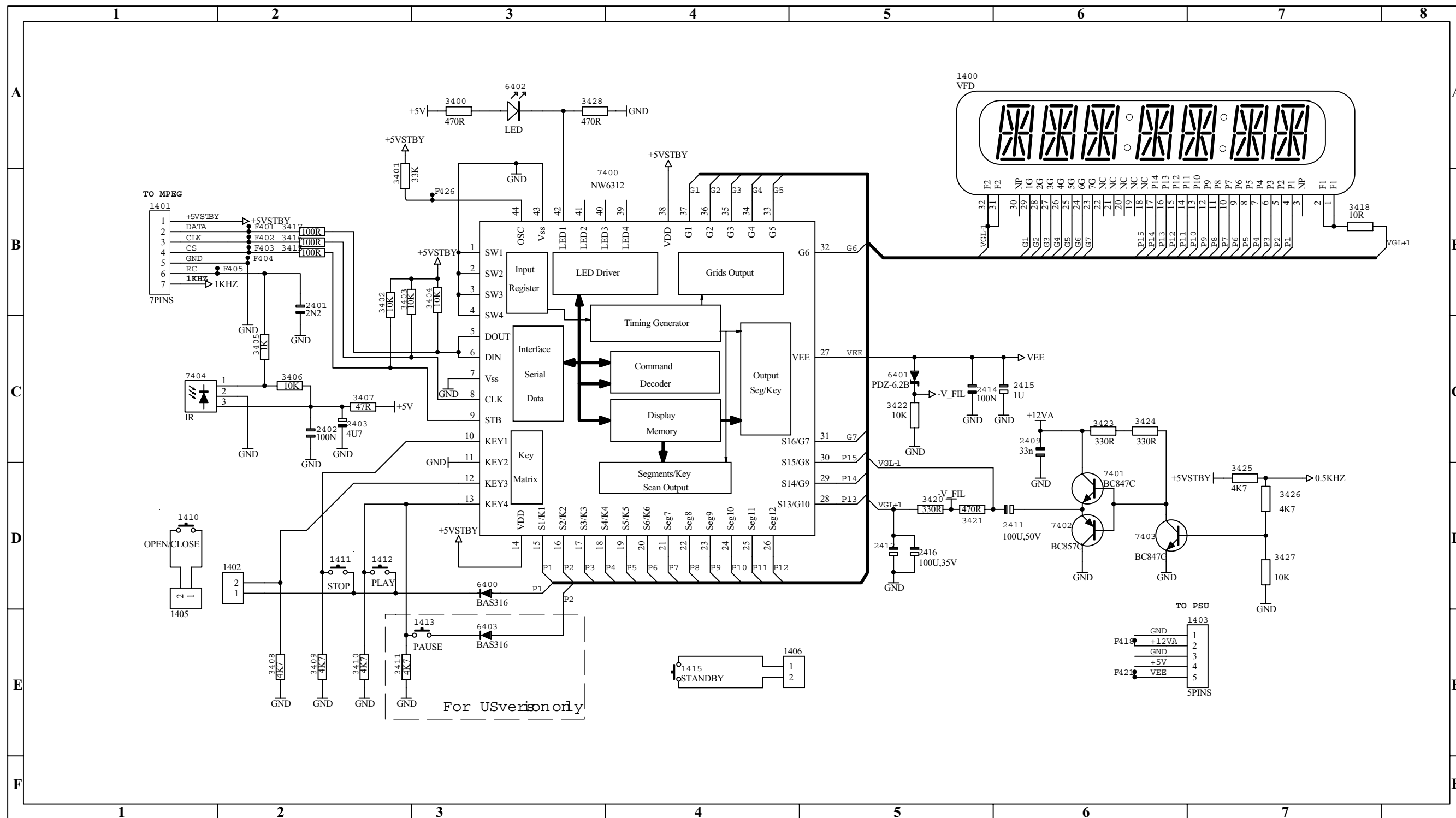
## PAINEL MPEG - LAYOUT COBRE



TP01	E3
TP03	E4
TP04	E4
TP05	E4
TP06	D4
TP07	E4
TP08	E4
TP09	D5
TP11	E4
TP12	D5
TP13	E4
TP14	E4
TP15	E4
TP16	E4
TP17	E4
TP18	E3
TP20	E4
TP21	E4
TP22	E4
TP23	E4
TP24	E4
TP25	E4
TP26	B4

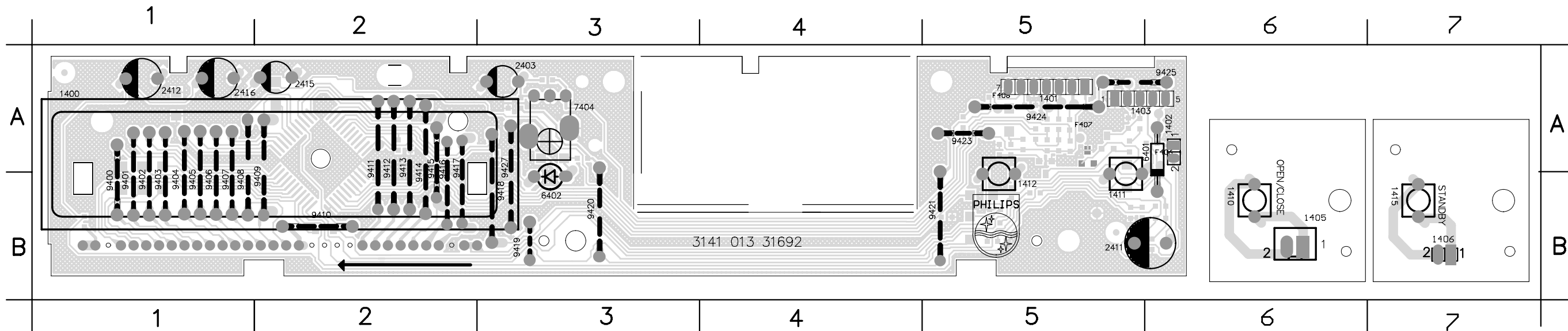
ESQUEMA ELÉTRICO FRONTAL

1400	B5	1412	D2	2412	D5	3404	B3	3415	B2	3424	C6	6403	E3
1401	B1	1413	E2	2414	C5	3405	C2	3416	B2	3425	D7	7400	B3
1402	D2	1415	E4	2415	C6	3406	C2	3417	B2	3426	D7	7401	D6
1403	E7	2401	B2	2416	D5	3407	C2	3418	B8	3427	D7	7402	D6
1405	D1	2402	C2	3400	A3	3408	E2	3420	D5	3428	A3	7403	D6
1406	E4	2403	C2	3401	A2	3409	E2	3421	D5	6400	D3	7404	C1
1410	D1	2409	C6	3402	B2	3410	E2	3422	C5	6401	C5		
1411	D2	2411	D6	3403	B3	3411	E2	3423	C6	6402	A3		



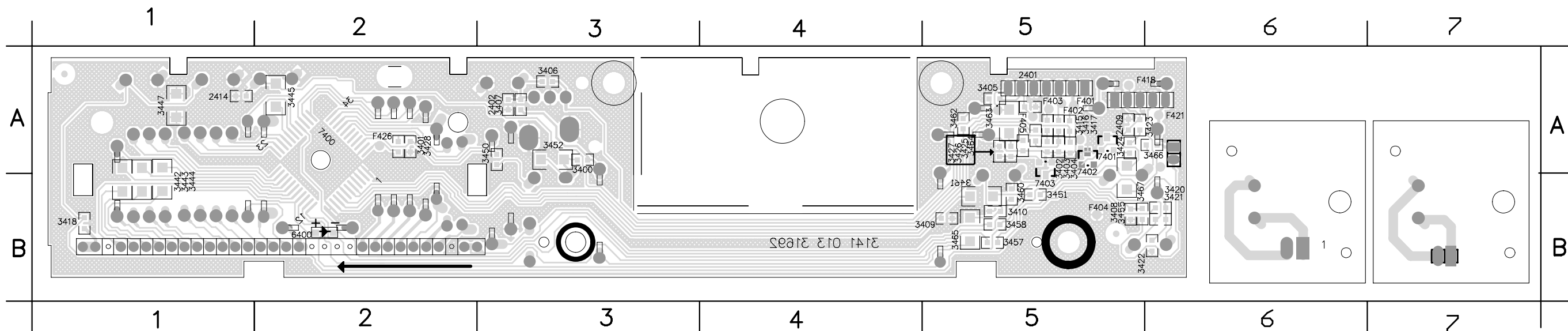
**PAINEL FRONTAL**  
**LAYOUT COMPONENTES E COBRE**

1400 B1	1410 B6	2412 A1	9400 B1	9406 B1	9409 F4	9412 F4	9416 B2	9419 B3	9423 A5
1401 A5	1411 B5	2415 A2	9401 B1	9407 B1	9410 B2	9413 B2	9416 F5	9419 F5	9424 A5
1402 A6	1412 B5	2416 A1	9402 B1	9407 F4	9410 F4	9413 F5	9417 B2	9420 B3	9425 A5
1403 A5	1415 B7	6401 B6	9403 B1	9408 B1	9411 B2	9414 B2	9417 F5	9420 F5	9427 B3
1405 B6	2403 A3	6402 B3	9404 B1	9408 F4	9411 F4	9414 F3	9418 A3	9421 B5	
1406 B7	2411 B6	7404 A3	9405 B1	9409 B2	9412 B2	9415 A2	9418 G5	9421 F6	

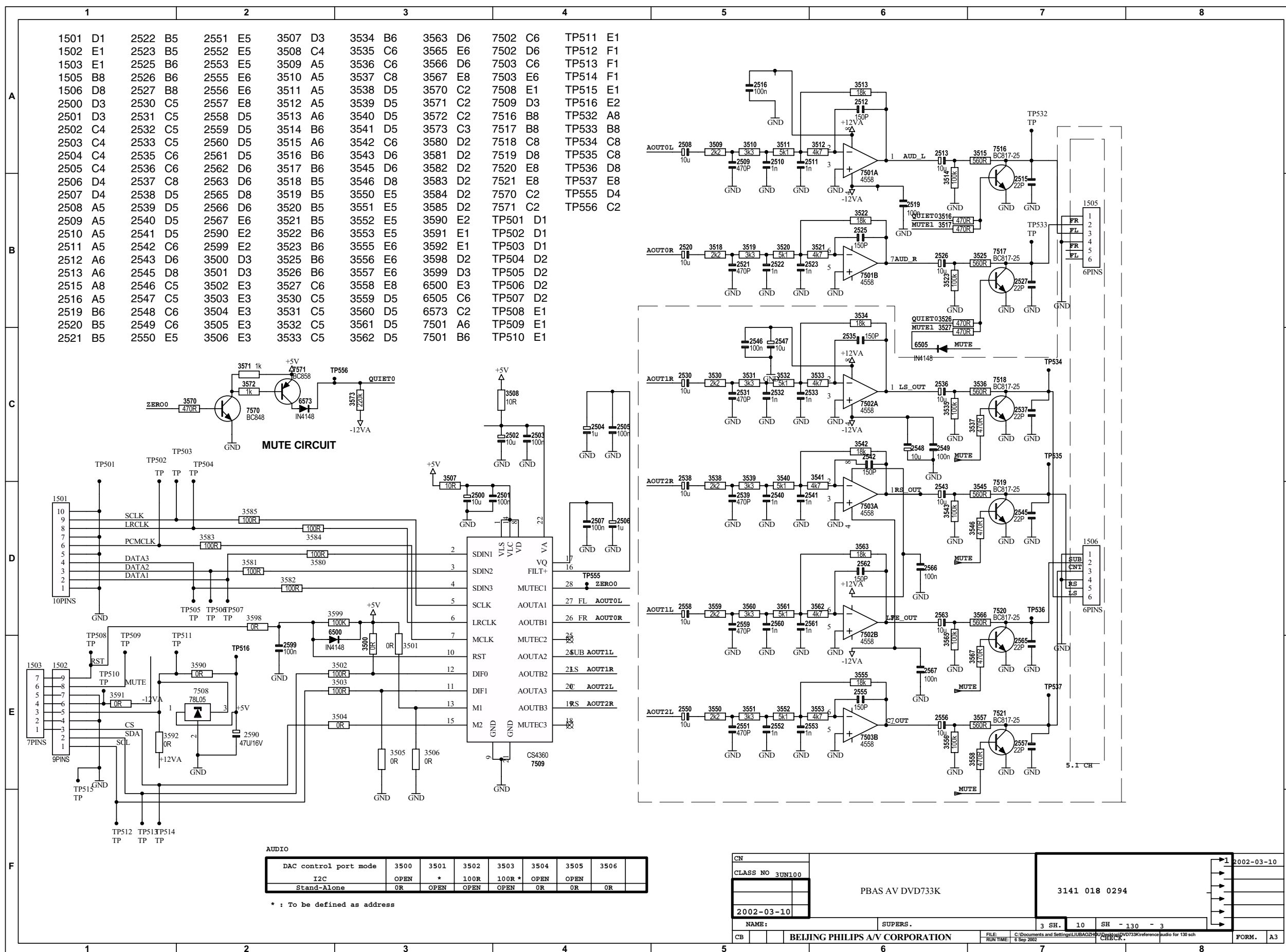


**Copper Side**

2401 A5	3402 A5	3408 B5	3418 B1	3425 A5	3444 B1	3455 B5	3463 A5	7400 A2	F207 F7	F401 A5	F404 B5	F408 A5
2402 A3	3403 A5	3409 B5	3420 B6	3426 A5	3445 A2	3457 B5	3464 A5	7401 A5	F208 G7	F401 E5	F404 F6	F418 A5
2409 A5	3404 A5	3410 B5	3421 B6	3427 A5	3447 A1	3458 B5	3465 B5	7402 A5	F209 F6	F402 A5	F405 A5	F418 F5
2414 A1	3405 A5	3415 A5	3422 B6	3428 A2	3450 A3	3460 B5	3466 A6	7403 A5	F211 F7	F402 E6	F405 E6	F421 A6
3400 A3	3406 A3	3416 A5	3423 A5	3442 B1	3451 B5	3461 B5	3467 B5	F205 F7	F223 F6	F403 A5	F406 A6	F421 G6
3401 A2	3407 A3	3417 A5	3424 A5	3443 B1	3452 A3	3462 A5	6400 B2	F206 F7	F224 F7	F403 E6	F407 A5	F426 A2



PAINEL ÁUDIO CANAL 5.1



1501 D1	2522 B5	2551 E5	3507 D3	3534 B6	3563 D6	7502 C6	TP511 E1
1502 E1	2523 B5	2552 E5	3508 C4	3535 C6	3565 E6	7502 D6	TP512 F1
1503 E1	2525 B6	2553 E5	3509 A5	3536 C6	3566 D6	7503 C6	TP513 F1
1505 B8	2526 B6	2555 E6	3510 A5	3537 C8	3567 E8	7503 E6	TP514 F1
1506 D8	2527 B8	2556 E6	3511 A5	3538 D5	3570 C2	7508 E1	TP515 E1
2500 D3	2530 C5	2557 E8	3512 A5	3539 D5	3571 C2	7509 D3	TP516 E2
2501 D3	2531 C5	2558 D5	3513 A6	3540 D5	3572 C2	7516 B8	TP532 A8
2502 C4	2532 C5	2559 D5	3514 B6	3541 D5	3573 C3	7517 B8	TP533 B8
2503 C4	2533 C5	2560 D5	3515 A6	3542 C6	3580 D2	7518 C8	TP534 C8
2504 C4	2535 C6	2561 D5	3516 B6	3543 D6	3581 D2	7519 D8	TP535 C8
2505 C4	2536 C6	2562 D6	3517 B6	3545 D6	3582 D2	7520 E8	TP536 D8
2506 D4	2537 C8	2563 D6	3518 B5	3546 D8	3583 D2	7521 E8	TP537 E8
2507 D4	2538 D5	2565 D8	3519 B5	3550 E5	3584 D2	7570 C2	TP555 D4
2508 A5	2539 D5	2566 D6	3520 B5	3551 E5	3585 D2	7571 C2	TP556 C2
2509 A5	2540 D5	2567 E6	3521 B5	3552 E5	3590 E2	TP501 D1	
2510 A5	2541 D5	2590 E2	3522 B6	3553 E5	3591 E1	TP502 D1	
2511 A5	2542 C6	2599 E2	3523 B6	3555 E6	3592 E1	TP503 D1	
2512 A6	2543 D6	3500 D3	3525 B6	3556 E6	3598 D2	TP504 D2	
2513 A6	2545 D8	3501 D3	3526 B6	3557 E6	3599 D3	TP505 D2	
2515 A8	2546 C5	3502 E3	3527 C6	3558 E8	6500 E3	TP506 D2	
2516 A5	2547 C5	3503 E3	3530 C5	3559 D5	6505 C6	TP507 D2	
2519 B6	2548 C6	3504 E3	3531 C5	3560 D5	6573 C2	TP508 E1	
2520 B5	2549 C6	3505 E3	3532 C5	3561 D5	7501 A6	TP509 E1	
2521 B5	2550 E5	3506 E3	3533 C5	3562 D5	7501 B6	TP510 E1	

DAC control port mode	3500	3501	3502	3503	3504	3505	3506
I2C	OPEN	*	100R	100R *	OPEN	OPEN	
Stand-Alone	OR	OPEN	OPEN	OPEN	OR	OR	OR

\* : To be defined as address

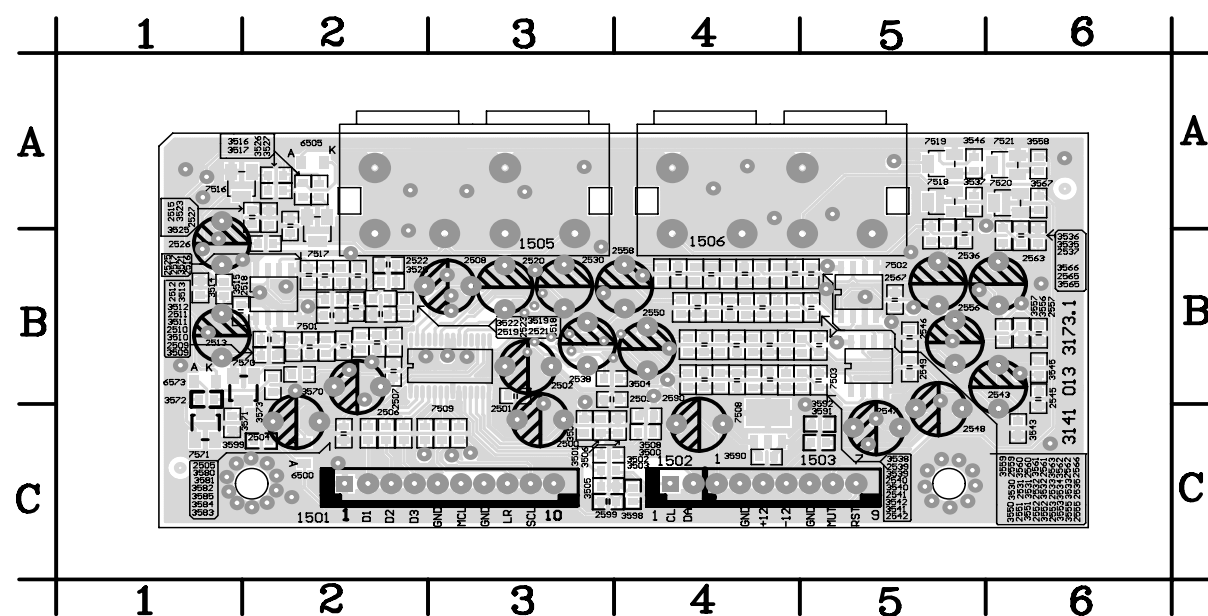
CN	CLASS NO 3UN100	2002-03-10
PBAS AV DVD733K		
		3141 018 0294
NAME:	SUPERS.	3 SH. 10 SH - 130 - 3
CB	BEIJING PHILIPS A/V CORPORATION	
FILE:	C:\Documents and Settings\LUJIAOZHU\Desktop\DVD733Kreference audio for 130 sch	
RUN TIME:	6 Sep 2002	
CHECK:		FORM. A3





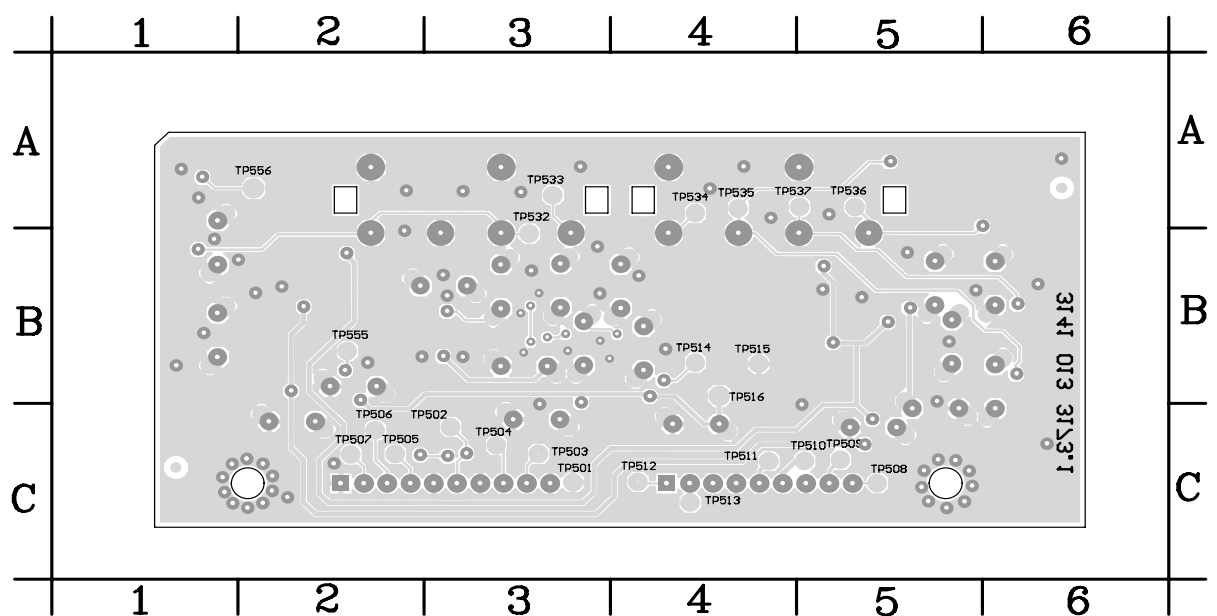
LAYOUT PAINEL CANAL 5.1 - COMPONENTES E COBRE

1501	C2	2511	B2	2511	B2	2530	B3	2547	C5	2563	B6	3509	B2	3525	B2	3542	B4	3562	B4
1503	C4	2512	B2	2512	B2	2531	B4	2548	C5	2565	B6	3510	B2	3526	A2	3543	C6	3563	B4
1505	A3	2513	B1	2513	B1	2532	B4	2549	B5	2566	B5	3511	B2	3527	A2	3545	B6	3565	B6
1506	A5	2515	A2	2515	A2	2533	B4	2550	B4	2567	B5	3512	B2	3530	B4	3546	A5	3566	B6
2500	C3	2516	B2	2516	B2	2535	B5	2551	B4	2590	C4	3513	B2	3531	B4	3550	B4	3567	A6
2501	B3	2517	B2	2517	B2	2536	B5	2552	B4	2599	C3	3514	B1	3532	B4	3551	B4	3570	B2
2502	B3	2518	B1	2518	B1	2537	B5	2553	B4	3500	C4	3515	B1	3533	B4	3552	B4	3571	C1
2503	B3	2519	B2	2519	B2	2538	B3	2555	B5	3501	C3	3516	A2	3534	B4	3553	B4	3572	B1
2504	C2	2520	B3	2520	B3	2539	B4	2556	B5	3502	C3	3517	A2	3535	B5	3555	B5	3573	B2
2505	C2	2521	B2	2521	B2	2540	B4	2557	B6	3503	C3	3518	B2	3536	B5	3556	B6	3580	C2
2506	B2	2522	B2	2522	B2	2541	B4	2558	B4	3504	B3	3519	B2	3537	A5	3557	B6	3581	C2
2507	B2	2523	B2	2523	B2	2542	B5	2559	B4	3505	C3	3520	B2	3538	B4	3558	A6	3582	C2
2508	B3	2525	B2	2525	B2	2543	C6	2560	B4	3506	C4	3521	B2	3539	B4	3559	B4	3583	C3
2509	B2	2526	B1	2526	B1	2545	B6	2561	B4	3507	C3	3522	B2	3540	B4	3560	B4	3584	C3
2510	B2	2527	A2	2527	A2	2546	B5	2562	B4	3508	C4	3523	A2	3541	B5	3561	B4	3585	C2

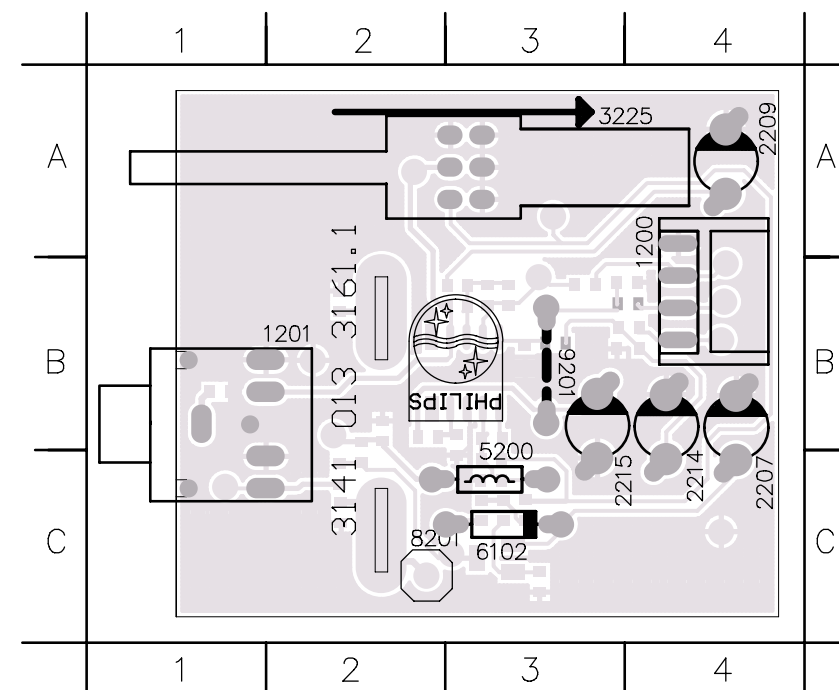


3590	C4
3591	C5
3592	C5
3598	C4
3599	C2
6500	C2
6505	A2
6573	B1
7501	B2
7502	B5
7503	B5
7508	C4
7509	B3
7516	A2
7517	A2
7518	A5
7519	A5
7520	A6
7521	A6
7570	B2
7571	C1

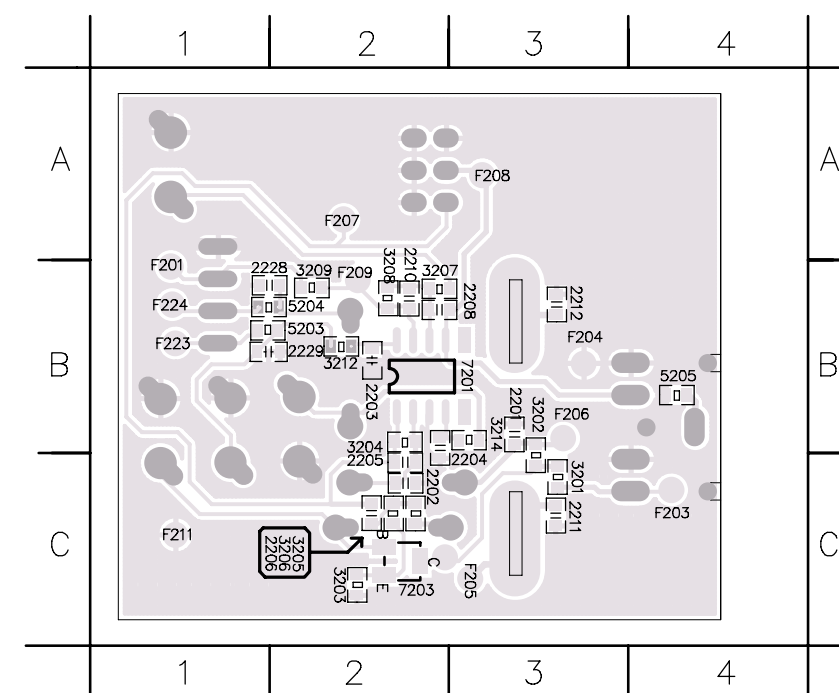
TP501	C3	TP504	C3	TP507	C2	TP510	C5	TP513	C4	TP516	B4	TP534	A4	TP537	A5
TP502	C3	TP505	C2	TP508	C5	TP511	C4	TP514	B4	TP532	B3	TP535	A4	TP555	B2
TP503	C3	TP506	C2	TP509	C5	TP512	C4	TP515	B4	TP533	A3	TP536	A5	TP556	A2



LAYOUT PAINEL MIC - COMPONENTES E COBRE



1200	B4
1201	B1
2207	B4
2209	A4
2214	B4
2215	B3
3225	A3
5200	C3
6102	C3
8201	C2
9201	B3







ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
308		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/VM/BC	2630		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
310		3141 017 90180	CONTROLE REMOTO RC2K12	2631		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
<b>DIVERSOS</b>				2632		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
200		3141 017 78761	GABINETE FRONTAL PLASTICO	2633		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
204		3141 017 78641	PORTA CD	2634		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
206		3141 017 78661	BOTAO VOLUME	2635		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
212		3141 017 78680	TAMPA SUPERIOR	2637		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
214		4806 500 17024	PARAF TORX 3X10	2638		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
216		4822 502 30735	PARAFUSO 3X6 TORX	2639		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
226		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX	2640		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
238		4822 532 60948	TRAVA DO CABO DE REDE	2641		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
242		3141 017 78700	LENTE	2642		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
246		4806 459 17471	LOGOTIPO PHILIPS	2643		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
248		3141 017 78710	TECLA OPEN-CLOSE	2644		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
250		3141 017 77140	TECLA STANDBY ON/OFF	2645		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
254		3141 017 78720	LENTE DO MECANISMO	2646		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
262		3139 240 40041	ESPACADOR 12.7MM	2647		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
268		3139 241 21261	SUORTE DE AÇO	2648		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V
308		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/VM/BC	2649		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
310		3141 017 90180	CONTROLE REMOTO RC2K12	2651		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1001		3122 429 00121	FONTE PSU VFM2003	2652		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1001		3139 248 71721	FONTE PSU CHEETAH4 WR	2653		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1002		3141 018 04140	PAINEL MPEG SD5.4 MONO	2654		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1004		3141 018 03950	PAINEL ELÉTRICO FRONTAL	2655		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
1005		3141 018 03810	MECANISMO DVD LOADER A97SL	2656		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1006		3141 018 04161	PAINEL MIC	2657		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V
1007		3141 018 04020	PAINEL DECOD 5.1	2658		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V
5001	▲	4806 321 17127	CABO DE REDE	2659		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
8002		3141 010 21721	CABO FFC 09PH/09PH 80	2660		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
8003		3141 010 21711	CABO 10EH/8/4EH 190	2661		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
8005		3141 010 21671	CABO 07EH/07EH 150	2662		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
8006		3141 010 21681	CABO 10EH/10EH 160	2663		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
8007		3141 010 21370	CABO 04EH/04EH 140	2664		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
<b>PAINEL ELÉTRICO SD5.4</b>				2665		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
1601		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50	2666		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
1607		4822 267 10557	CONECTOR 10P M 2.50	2667		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
1622		2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B	2668		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
1712		2422 025 10769	CONECTOR 9P	2669		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2601		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V	2670		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2603		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2671		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2605		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2672		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2606		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2673		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2607		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2676		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2608		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2677		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2609		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2678		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2610		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2679		4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V
2611		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2680		4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V
2612		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2682		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2613		4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	2683		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2614		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2686		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2615		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2687		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2616		4806 122 37330	CAPACITOR CER SMD 27PF 50V	2690		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2617		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V	2691		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2618		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V	2692		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2619		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	2693		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2620		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V	2694		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2621		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2695		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2622		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V	2696		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2623		4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33nF 16V	2697		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2624		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2698		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2625		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	2699		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2626		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2700		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2627		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2701		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2628		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	2702		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2629		4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	2703		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2704		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
				2710		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2711	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3605	4806 111 97177	RESISTOR 22K 5% 0,062W
2712	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3607	4806 111 97176	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
2713	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3609	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2714	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3611	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2715	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3612	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2717	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3614	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2720	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3616	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2721	4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W	3617	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2722	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3618	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2723	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3620	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2724	4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W	3621	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2725	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3622	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2726	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3623	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2727	3198 017 44740	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V	3625	4806 111 97180	RESISTOR 27K 5% 0,062W
2728	4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W	3626	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2729	4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V	3629	4806 111 97178	RESISTOR 22R 5% 0,062W
2730	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3630	4806 111 97178	RESISTOR 22R 5% 0,062W
2731	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3631	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2734	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3632	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2735	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3633	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2737	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3634	4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
2738	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V	3635	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2739	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V	3637	4806 111 97185	RESISTOR 33K 5% 0,062W
2740	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V	3643	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2741	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3644	4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
2742	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3645	4806 111 97286	RESISTOR SMD 1R 5% 0,062W
2744	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3646	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2745	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3647	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2747	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3648	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2748	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3650	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2749	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3651	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2751	4806 122 37309	CAPACITOR cer sdm330pF NP0 50V	3652	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2752	4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V	3655	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
2753	5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V	3656	4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
2754	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3657	4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
2755	4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V	3658	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2771	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3659	4806 111 97275	RESISTOR SMD 8K2 1% 0.063W
2772	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3663	4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
2773	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3664	4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
2774	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3665	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2775	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3666	4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
2776	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3667	4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
2778	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3668	4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2779	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3669	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2781	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3670	4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2782	4822 124 40248	CAPACITOR ELCO 10µF 20% 63V	3671	4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
2783	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3672	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2784	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3673	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2785	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3674	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2786	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3675	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2787	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3680	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2788	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3692	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2789	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3693	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2790	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3694	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2791	4822 124 81286	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V	3695	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
2793	4822 124 40196	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 10V	3696	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2800	4822 124 40207	CAPACITOR ELCO 100µF 25V	3703	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
2802	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3704	4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
2803	5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V	3708	4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
2809	4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V	3709	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2810	4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V	3714	4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
2811	4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V	3718	4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
2812	4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V	3726	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
2813	5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V	3727	4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3602	4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	3732	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3603	4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W	3733	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3604	4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	3734	4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W







ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3513		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W	3559		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W
3514		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	3560		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W
3515		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W	3562		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W
3516		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3563		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3517		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3565		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3518		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W	3566		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W
3519		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	3567		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3521		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	3570		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W
3522		4806 111 97192	RESISTOR 18K 5% 0,062W	3571		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3523		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	3572		4806 111 97110	RESISTOR 1K 5% 0,062W
3525		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W	3573		4806 111 97176	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
3526		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3580		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3527		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3581		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3530		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W	3582		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3531		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	3583		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3533		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	3584		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3534		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W	3585		4806 111 97102	RESISTOR 100R 5% 0,062W
3535		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	3591		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3536		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W	3592		4806 111 97266	RESISTOR SMD 100R
3537		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	3598		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3538		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W	6505		4822 130 11397	DIODO BAS316
3539		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	6573		4822 130 11397	DIODO BAS316
3541		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	7501		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
3542		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W	7502		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
3543		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	7503		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
3545		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W	7508		3141 018 51580	CIRC INTGR L78L05ACUTR
3546		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	7509		3141 018 51310	CIRC INTG CS4360
3550		4806 111 97181	RESISTOR 2K20 5% 0,062W	7516		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3551		4806 111 97122	RESISTOR 3,3K 5% 0,062W	7517		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3553		4806 111 97192	RESISTOR 4K70 5% 0,062W	7518		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3555		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W	7519		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3556		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W	7520		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3557		4806 111 97277	RESISTOR 560R 5% 0,062W	7521		4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
3558		4806 111 97189	RESISTOR 470R 5% 0,062W	7570		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
				7571		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B