

# DVP-SR200

## MANUAL DE SERVIÇO

*Brazilian Model*

Versão 1.1 08.2009



RMT-D187A

### Especificações Técnicas

#### Sistema

Laser: Laser semiconductor

#### Saídas

(Nome da tomada: Tipo de tomada/Nível de Saída/Impedância de carga)

#### AUDIO OUT:

RCA/2 Vrms/10 kilohms

#### DIGITAL OUT (COAXIAL):

RCA/0,5 Vp-p/75 ohms

#### COMPONENT VIDEO OUT(Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>):

RCA/Y: 1,0 Vp-p/P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>:  
entrelaçado\*1 = 0,648 Vp-p,  
progressivo ou entrelaçado  
\*2 = 0,7 Vp-p/75 ohms

\*1 NÍVEL DE PRETO (COMPONENT OUT)  
está ajustado em ATIVADO

\*2 NÍVEL DE PRETO (COMPONENT OUT)  
está ajustado em DESAT.

#### VIDEO OUT:

RCA/1,0 Vp-p/75 ohms

#### Geral

##### Alimentação:

110-240 V AC, 50/60 Hz

**Consumo:** 10 W

##### Dimensões (aprox.):

320 x 32 x 209 mm (LxAxP) incluindo  
as partes salientes

**Peso (aprox.):** 1,2 kg

**Temperatura de operação:** 5° C a 35° C

**Umidade de operação:** 25 % a 80 %

##### Acessórios fornecidos

- Cabo de conexão de áudio/vídeo
- Controle remoto (1)
- Pilhas tipo AA (2)

Projeto e especificações técnicas sujeitos a  
alterações sem prévio aviso.

## Reprodutor de CD/DVD

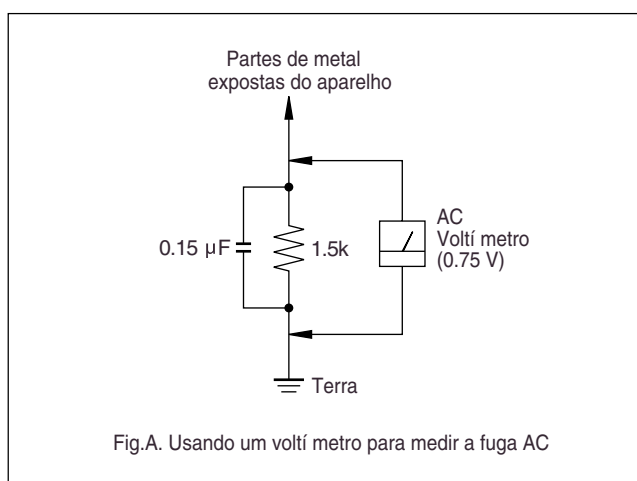


# SONY®

## PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

Depois de efetuado o conserto do aparelho, execute estas verificações antes de devolver o aparelho ao consumidor.

1. Verifique se na área do reparo não há componentes sem solda, soldas frias, etc. Em toda a superfície da placa veja se não há "pontes" ou espirros de solda.
2. Verifique na conexão das placas se não há nenhum cabo comprimido ou em contato com resistores de alta potência.
3. Procure por peças de reparo não autorizadas, transistores particularmente instalados durante o reparo. Marque-os e recomende ao cliente a troca dos componentes que você julga necessário.
4. Procure por peças que, devido ao funcionamento, mostram sinais visíveis de desgaste. Marque-os e recomende ao cliente sua substituição imediata.
5. Verifique o cabo de força, para ver se há rachaduras, etc. Caso julgue necessário recomende a troca ao cliente.
6. Meça a tensão B+ para ver se está dentro do valor especificado.
7. Verifique o terminal da antena, botões metalizados, parafusos e todas as outras partes de metal expostas para ver se há fuga AC.



### CUIDADO!!!

**QUANDO CONSERTAR O APARELHO, NÃO APROXIME A SAÍDA DO LASER PERTO DOS OLHOS. SE FOR NECESSÁRIO CONFIRMAR A EMISSÃO DO FEIXE LASER, MANTENHA A DISTÂNCIA DE PELO MENOS 25 cm DA SUPERFÍCIE DA LENTE OBJETIVA DO BLOCO DA UNIDADE ÓTICA.**

### PERIGO

O uso de instrumentos ópticos com este produto pode potencializar os danos ao olho humano.

### ATENÇÃO

O uso dos controles e ajustes do laser diferentes do especificados neste manual podem resultar em perigosas irradiações

### ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA!

**COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA  $\triangle$  NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E NA LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR PEÇAS CUJOS CÓDIGOS SEJAM PUBLICADOS EM MANUAIS DE SERVIÇO OU EM SUPLEMENTOS DA SONY.**

## FUGA

A fuga de AC de alguma parte do metal exposta à terra e de todas as partes de metal expostas que tenham retorno ao chassi, não deve exceder 0,5mA (500 micro-amperes). A corrente de fuga pode ser medida por qualquer um dos três métodos abaixo:

1. Um aparelho medidor de fuga, como o Simpson 229 ou o RCA WT-540A. siga as instruções dos fabricantes para usar esses instrumentos.
2. Um miliamperímetro operado a bateria. O multímetro digital Data Precision 245 é adequado para esse serviço.
3. Medindo a queda de tensão através de um resistor por meio de um multímetro ou de um voltímetro de AC operado a bateria. A indicação de limite é de 0,75 V, desse modo os medidores analógicos precisam ter uma escala precisa de baixa tensão. O Simpson 250 e o Sanwa SH-63Trd são exemplos de multímetros operados a bateria, que têm uma faixa de 2V AC, são adequados.

## Solda sem chumbo

Placas fabricadas com solda livre de chumbo possuem a marca indicadora (Lead free mark - LF), (Atenção: algumas placas não são impressas com esta marca, devido ao seu tamanho muito reduzido).



### : símbolo da solda sem chumbo

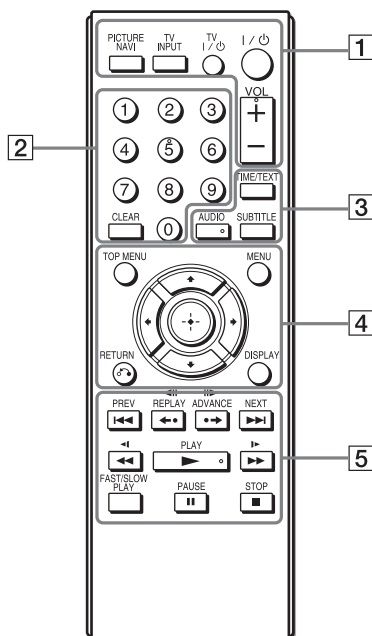
A solda sem chumbo possui as seguintes características:

- A solda sem chumbo derrete a uma temperatura 40°C maior que a solda comum.  
Feros de solda comuns podem ser utilizados mas a ponta do mesmo deve ser aplicada por um tempo maior sobre a solda.  
Feros de solda que possuam controle de temperatura devem ser ajustados em 350°C .  
Atenção: O circuito impresso (trilhas de cobre) pode "levantar" da placa caso seja aquecida por muito tempo. Tenha cuidado!
- Maior viscosidade  
A solda sem chumbo é mais viscosa (flui com mais dificuldade) que a solda comum, portanto tenha cuidado ao soldar pinos de IC's para não deixar "pontes de solda".
- Utilizável com solda comum  
É melhor utilizar somente solda sem chumbo mas é possível também adicionar solda comum a ela.

# Localização e Função dos Controles

Para obter mais informações, consulte as páginas indicadas entre parênteses.

## Controle remoto



As teclas VOL (volume) +, número 5, AUDIO e ► possuem um ponto saliente. Utilize o ponto saliente como referência ao operar o aparelho.

### 1 PICTURE NAVI (24)

Divide a tela em 9 subtelas para que você possa escolher rapidamente a cena desejada.

Cada vez que você pressiona a tecla, o visor pode apresentar as seguintes opções:

- VISOR DE CAPÍTULOS
- VISOR DE TÍTULOS
- VISOR DE FAIXAS

Os arquivos de imagem JPEG no álbum aparecem em 16 subtelas.

### TV INPUT (seletor de entrada) (11)

Altera a fonte de entrada do televisor entre o televisor e outras fontes de entrada.

### TV I/O (liga/modo de espera) (11)

Liga o televisor ou deixa o televisor no modo de espera.

### I/O (liga/modo de espera) (12)

Liga o televisor ou deixa o televisor no modo de espera.

### VOL +/- (11)

Ajusta o volume do televisor.

### 2 Teclas numéricas

Introduz os números de títulos/capítulos, etc.

### CLEAR (17)

Apaga o campo selecionado.

### 3 TIME/TEXT (23)

Mostra o tempo de reprodução e o tempo restante. Pressione repetidamente para mudar a informação visualizada. O texto do CD/DVD aparecerá somente se estiver gravado no disco. Se uma faixa de áudio MP3 possuir um indicador ID3, o reproduutor exibirá o nome do álbum/título da faixa da informação do indicador ID3. Este reproduutor é compatível com as versões 1.0/1.1 e 2.2/2.3 do ID3.

### AUDIO (∞)

Muda o idioma do áudio ou o canal do áudio.

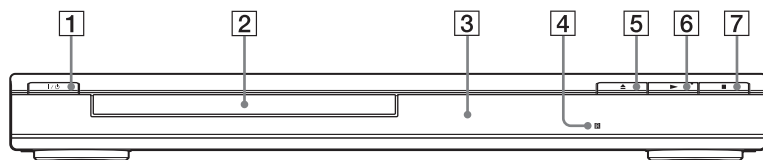
Quando 4 dígitos são exibidos, eles indicam o código do idioma. Consulte “Lista de Códigos de Idiomas” na página 38 para saber qual idioma o código representa.

O formato do sinal de áudio atual (Dolby Digital, DTS, PCM, etc.) aparece como mostrado na página 7.



---

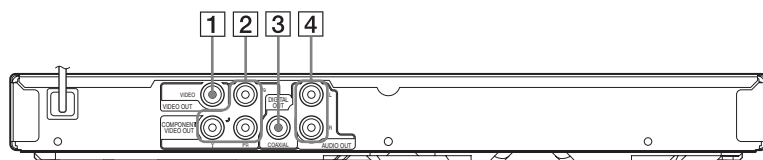
## Painel superior



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Tecla  (liga/modo de espera) (12) | <b>5</b> Tecla  (abrir/fechar) (14) |
| <b>2</b> Compartimento do disco (14)       | <b>6</b> Tecla  (reprodução) (14)   |
| <b>3</b> Visor do painel frontal (15)      | <b>7</b> Tecla  (parada) (14)       |
| <b>4</b> (sensor remoto) (10)              |                                     |

---

## Painel traseiro



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Tomada VIDEO OUT (9)           | <b>3</b> Tomada DIGITAL OUT (COAXIAL) (10) |
| <b>2</b> Tomada COMPONENT VIDEO OUT (9) | <b>4</b> Tomada AUDIO OUT L/R (9)          |







# Função de Autodiagnóstico





(Quando letras/números aparecem na tela)

Quando a função de autodiagnóstico é ativada para prevenir que o aparelho funcione de maneira inadequada, um número de serviço de 5 caracteres, com uma combinação de uma letra e 4 números (ex.: C 13 50), aparece na tela do televisor. Neste caso, verifique a tabela a seguir.

3 primeiros caracteres do número de serviço	Causa e/ou solução
C 13	O disco está sujo ou foi gravado em um formato que não é compatível com este aparelho (página 34). ➔ Limpe o disco com um pano macio ou verifique o formato.
C 31	O disco não foi inserido corretamente. ➔ Reinsira o disco corretamente.

# Discos que Podem Ser Reproduzidos Neste Aparelho

Formato dos discos	
DVD comercial	
DVD-RW/-R	 
DVD+RW/+R/+R DL	  

Formato dos discos	
VIDEO CD/ CD de áudio	 
CD-RW/-R	 

O aparelho pode reproduzir mídias graváveis que tenham sido finalizadas corretamente. Os logotipos “DVD+RW”, “DVD-RW”, “DVD+R”, “DVD+R DL”, “DVD-R”, “DVD VIDEO” e “CD” são marcas comerciais.

O aparelho não pode reproduzir os discos que não tenham sido citados acima. Também, o aparelho não pode reproduzir os seguintes discos:

- Um disco que tenha sido gravado em um sistema de cor diferente de NTSC, como PAL ou SECAM. Este aparelho é do sistema de cor NTSC).
- Um disco de formato fora do padrão (ex.: estrela, coração).
- Um disco com papel ou adesivo colado.
- Um disco que tenha resíduo de cola de fitas de celofane ou de adesivos.

## Notas sobre os CDs/DVDs

O aparelho pode reproduzir CD-ROMs/CD-Rs/CD-RWs gravados nos seguintes formatos:

- Formato de CD de áudio
- Formato de CD de vídeo
- Faixas de áudio MP3 (MPEG-1 Camada de Áudio III), arquivos de imagem JPEG que estejam de acordo com as normas ISO 9660\* Nível 1/Nível 2 ou seu formato estendido Joliet
- Formato KODAK Picture CD

\* Formato lógico de arquivos e pastas em um CD-ROM definido pela ISO (International Organization for Standardization).

O aparelho pode reproduzir DVD-ROMs/DVD+RWs/DVD+Rs/DVD+R DLs/DVD-RWs/DVD-Rs/DVD-R DLs gravados nos formatos a seguir:

- Faixas de áudio MP3, arquivos de imagem JPEG de formato compatível com UDF (Universal Disk Format).

## Faixas de áudio MP3, arquivos de imagem JPEG que o aparelho pode reproduzir

Este aparelho pode reproduzir as seguintes faixas e arquivos:

- Faixas de áudio MP3 com a extensão “.MP3.”
- Arquivos de imagem JPEG com a extensão “.JPEG” ou “.JPG.”
- Arquivos de imagem JPEG compatíveis com o formato de arquivo de imagem DCF\*.
- \* “Design rule for Camera File system”: Padrões de imagem para câmeras digitais regulamentadas pela JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).



- Se você adicionar números (01, 02, 03, etc.) na frente do nome das faixas/arquivos quando você armazenar as faixas (ou arquivos) no disco, as faixas e os arquivos serão reproduzidos nesta sequência.
- Como o início da reprodução de um disco com uma estrutura complexa de pastas é mais demorado, é recomendada a criação de álbuns com no máximo duas camadas.
- Para repetir as faixas de áudio MP3 e os arquivos de imagem JPEG em um único álbum, repita a mesma faixa de áudio MP3 ou álbum quando “MODO (MP3, JPEG)” estiver ajustado em “AUTO”. Consulte “Reproduzindo Repetidamente (Reprodução Repetida)” (página 21) para repetir a faixa ou o álbum.





- O aparelho reproduzirá quaisquer dados com a extensão “.MP3”, “.JPG” ou “.JPEG”, mesmo que não tenham o formato MP3 ou JPEG. A reprodução destes dados pode gerar um ruído alto podendo danificar o seu sistema de caixas acústicas.
- O aparelho não é compatível com as faixas de áudio no formato mp3PRO.
- Alguns arquivos JPEG não podem ser reproduzidos.
- Você poderá ver uma apresentação de slides com som somente quando as faixas de áudio MP3 e os arquivos de imagem JPEG estiverem no mesmo álbum.
- Se o tempo de reprodução das imagens JPEG ou do áudio MP3 forem diferentes, o que for maior continuará sendo reproduzido sem som ou imagem.
- Se você reproduzir uma grande quantidade de dados de faixa MP3 e dados de imagem JPEG ao mesmo tempo, o som poderá pular. Recomendamos que ajuste a taxa de bits do MP3

em 128 kbps ou menos quando criar o arquivo. Se mesmo assim o som continuar pulando, reduza o tamanho do arquivo JPEG.

- Alguns arquivos JPEG, especialmente arquivos JPEG progressivos ou arquivos JPEG de 3.000.000 pixels ou mais, podem demorar mais tempo para serem exibidos do que outros arquivos, o que faz a duração parecer mais longa do que a duração selecionada.
- O aparelho reconhece no máximo 200 álbuns independentemente do modo selecionado. De cada álbum, o aparelho reconhece até 300 faixas de áudio MP3 e 300 arquivos de imagem JPEG quando “AUTO” está selecionado, 600 faixas de áudio MP3 quando “AUDIO (MP3)” está selecionado, 600 arquivos de imagem JPEG quando “IMAGEM (JPEG)” está selecionado.
- A mudança para o próximo álbum ou para outro álbum pode demorar algum tempo.

## Código de região

Este aparelho reproduz somente os DVDs comerciais (somente a reprodução) da REGIÃO 4, conforme a indicação  localizada na parte inferior do aparelho. Este sistema é utilizado para proteger os direitos autorais.

Os DVDs comerciais com a indicação  também podem ser reproduzidos neste aparelho.

Dependendo do DVD comercial, o código de região pode não estar indicado, mesmo que a reprodução do DVD comercial esteja proibida por limites de área.



### Notas sobre mídias graváveis

Algumas mídias de gravação não podem ser reproduzidas neste aparelho devido à qualidade de gravação ou ao estado do disco, ou devido às características do dispositivo de gravação e do software de criação. Além disso, não é possível reproduzir um disco que não tenha sido finalizado corretamente. Para mais informações, consulte o manual de instruções do dispositivo de gravação. Note que algumas funções de reprodução não atuam em alguns DVD+RWs/DVD+Rs/DVD+R DLs, mesmo que eles tenham sido finalizados corretamente. Neste caso, reproduza os discos no modo de reprodução normal. Alguns discos DATA criados no formato Packet Write também não podem ser reproduzidos.

- **Discos de áudio codificados com tecnologias de proteção de direitos autorais**

Este aparelho foi projetado para reproduzir discos que estejam de acordo com o padrão de Discos Compactos (CD).

Atualmente, vários discos de áudio codificados com tecnologias de proteção de direitos autorais estão sendo comercializados por algumas companhias de disco. Alertamos para o fato de que entre estes tipos de discos existem aqueles que não estão de acordo com o padrão CD e, por isso, podem não ser reproduzidos neste aparelho.

- **Somente para aparelhos que não possam reproduzir imagens que contenham proteção de direitos autorais**

Imagens no modo DVD-VR com proteção CPRM\* podem não ser reproduzidas se possuírem um sinal de proteção contra cópias. “Copyright lock” aparecerá na tela.

\* CPRM (Content Protection for Recordable Media) é uma tecnologia de codificação que protege os direitos autorais das imagens.

- **Nota sobre discos DualDisc**

Um DualDisc é um disco de dois lados que combina material gravado em DVD de um lado com material de áudio digital do outro lado. Como os DualDiscs não estão de acordo com o padrão CD, pode não ser possível reproduzir o lado do áudio destes discos neste produto.

---

## **Nota sobre a reprodução de DVDs e VIDEO CDs**

Algumas operações de reprodução de DVDs e VIDEO CDs podem estar intencionalmente fixadas pelos fabricantes de software. Uma vez que este aparelho reproduz DVDs e VIDEO CDs de acordo com o conteúdo estabelecido pelo fabricante de software, alguns recursos de reprodução podem não estar disponíveis. Consulte também as instruções que acompanham os DVDs ou VIDEO CDs.

---

## **Direitos autorais**

Este produto incorpora a tecnologia de proteção de direitos autorais protegida pelas patentes dos E.U.A. e por outros direitos de propriedade intelectual. O uso desta tecnologia deve ser autorizado pela Macrovision e destina-se somente para o uso doméstico e outros propósitos limitados, a menos que haja autorização por parte da Macrovision. A alteração ou a desmontagem do produto são proibidas.

---

## **Sobre MPEG-4 VISUAL**

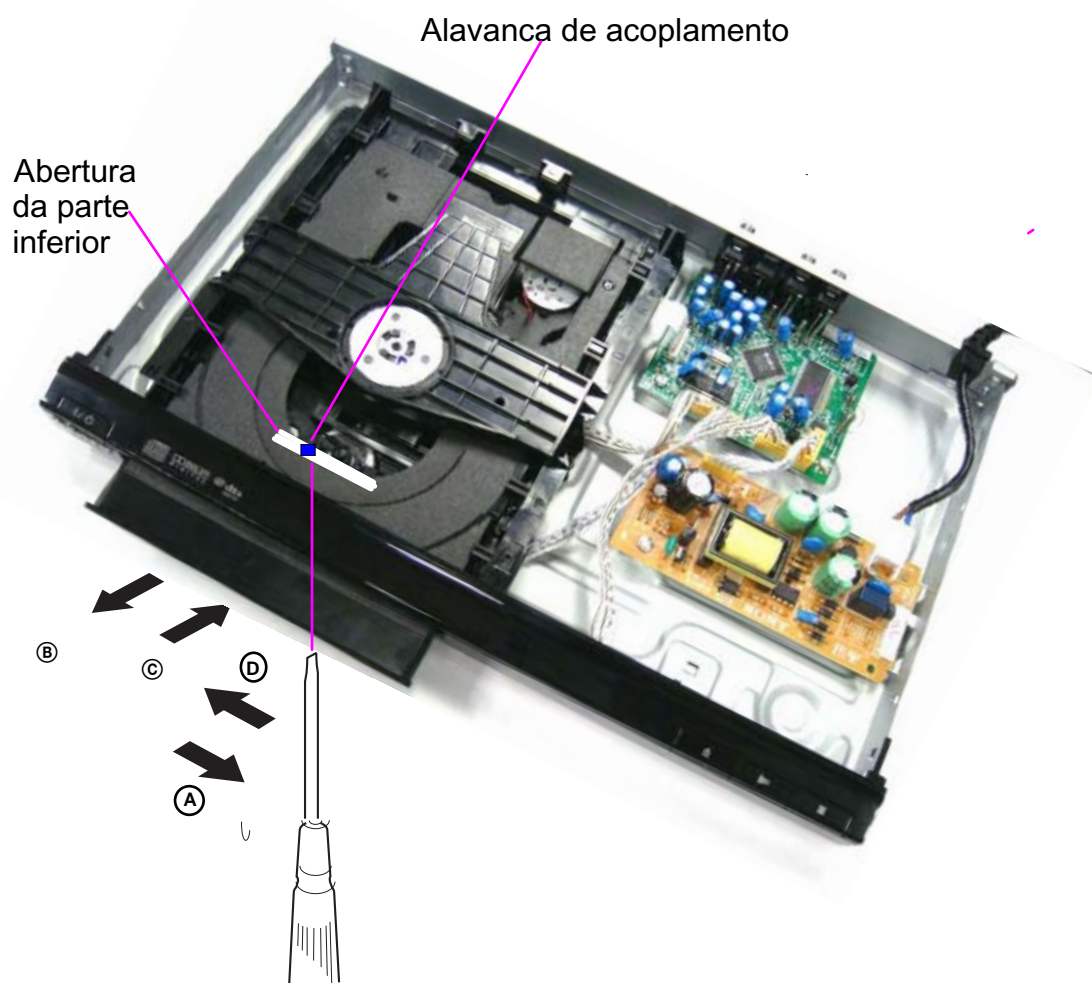
ESTE PRODUTO ESTÁ LICENCIADO SOB A LICENÇA DO PORTFOLIO DA PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA USO PESSOAL E NÃO COMERCIAL DO CONSUMIDOR, PARA DECODIFICAR OS VÍDEOS DE ACORDO COM O PADRÃO VISUAL MPEG-4 (VÍDEO MPEG-4) QUE FOI CODIFICADO PELO CONSUMIDOR COMPROMETIDO COM UMA ATIVIDADE PESSOAL E NÃO COMERCIAL E/OU FOI OBTIDO POR UM FORNECEDOR DE LICENÇA PELA MPEG PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG-4. NENHUMA LICENÇA SERÁ BENEFICIADA E NEM SERÁ INCLUÍDA PARA QUALQUER OUTRO USO. INFORMAÇÕES ADICIONAIS INCLUINDO AQUELAS RELACIONADAS AO USO E LICENÇA PROMOCIONAL, INTERNO OU COMERCIAL PODE SER OBTIDA DA MPEG LA, LLC. VEJA [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).



## SEÇÃO 2 - NOTA DE SERVIÇO

### 2-1. PROCEDIMENTO PARA REMOÇÃO DO DISCO (em POWER OFF)

- 1) Insira uma pequena chave conforme figura, e desloque a alavanca interna no sentido da seta A. (Fig. 1)
- 2) Abra a bandeja no sentido da seta B, e remova o disco. (Fig. 1)
- 3) Após remover o disco, feche a bandeja no sentido da seta C
- 4) Desloque a alavanca de acoplamento no sentido da seta D.

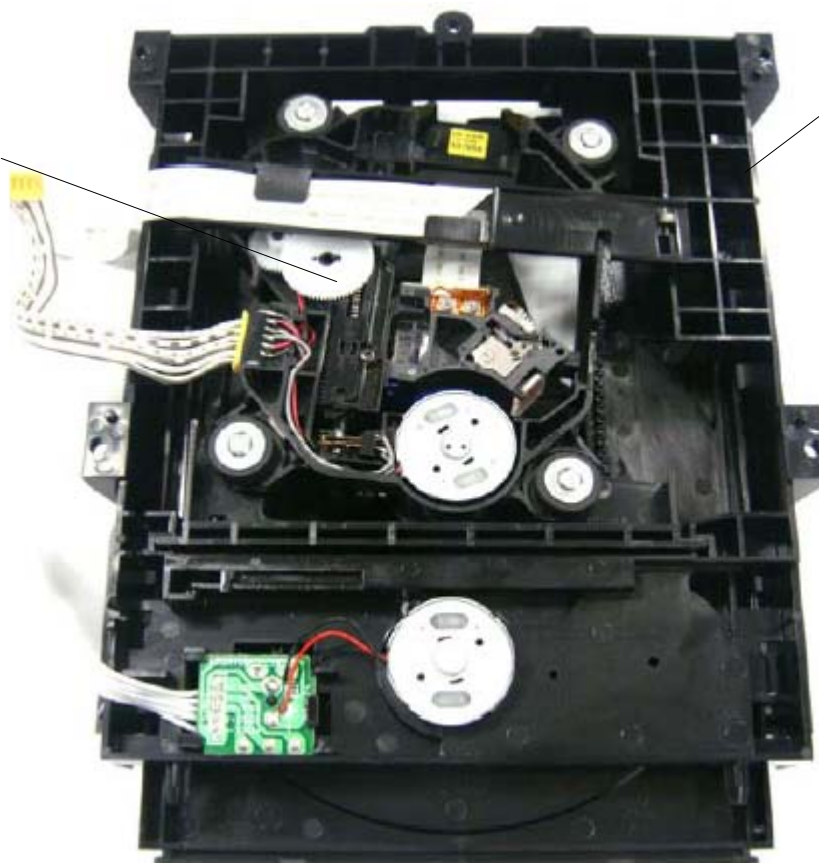


SEÇÃO 3 - MECANISMO - VISTA INTERNA



VISTA SUPERIOR

Bloco da unidade optica  
KHM-313CAA



MECANISMO DE  
CARREGAMENTO

VISTA INFERIOR



## SEÇÃO 4 - PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

### PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PRINCIPAL 08G3220BB-MAY

Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.

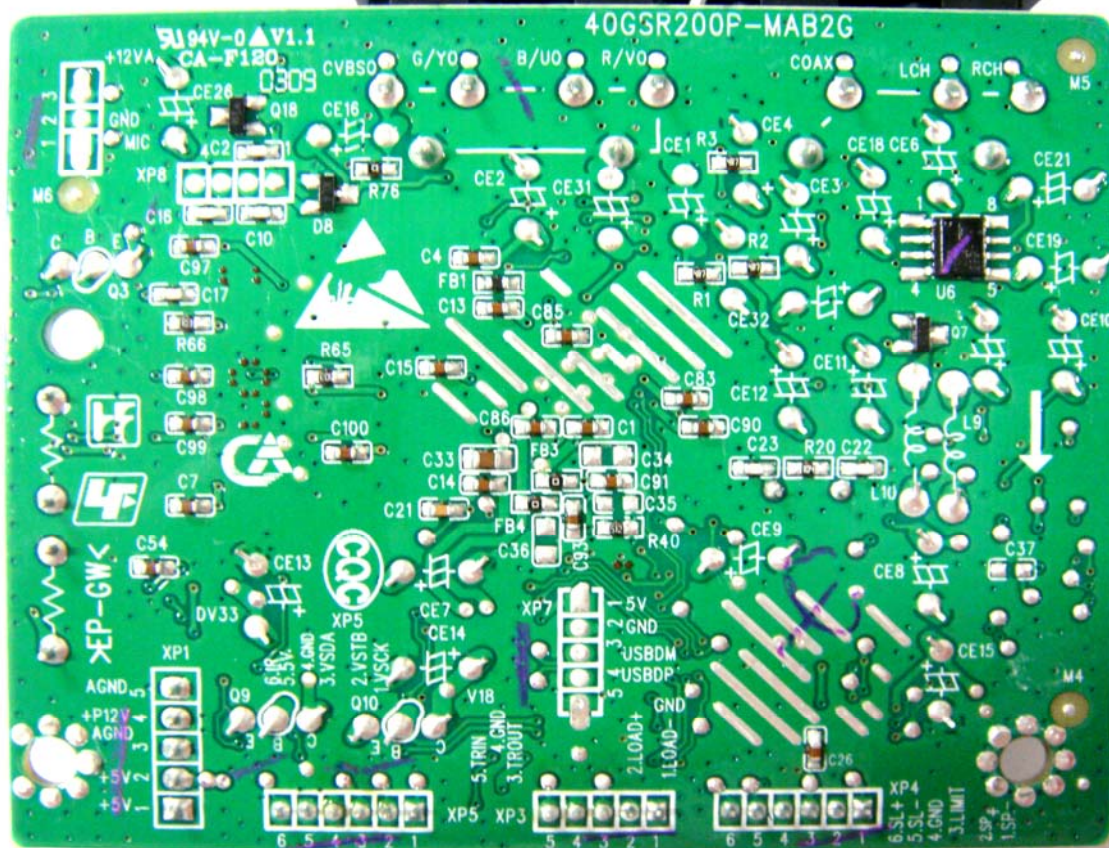
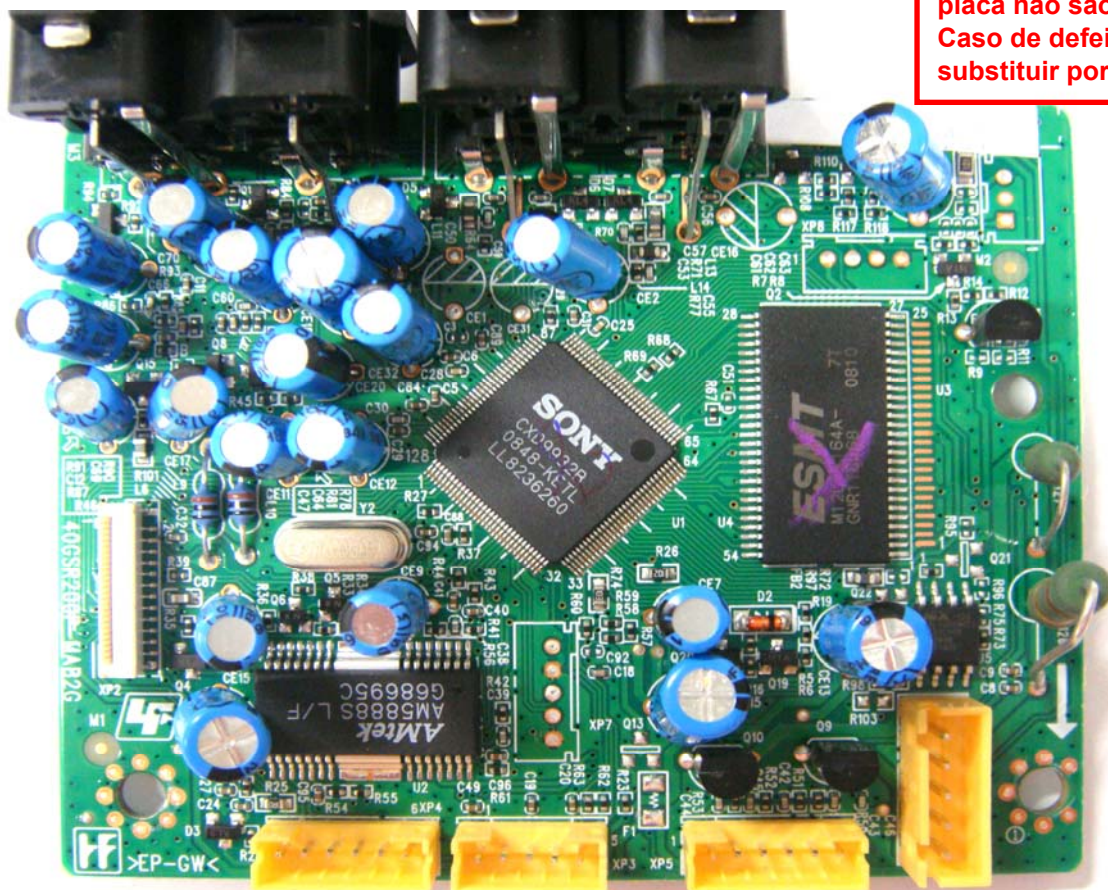


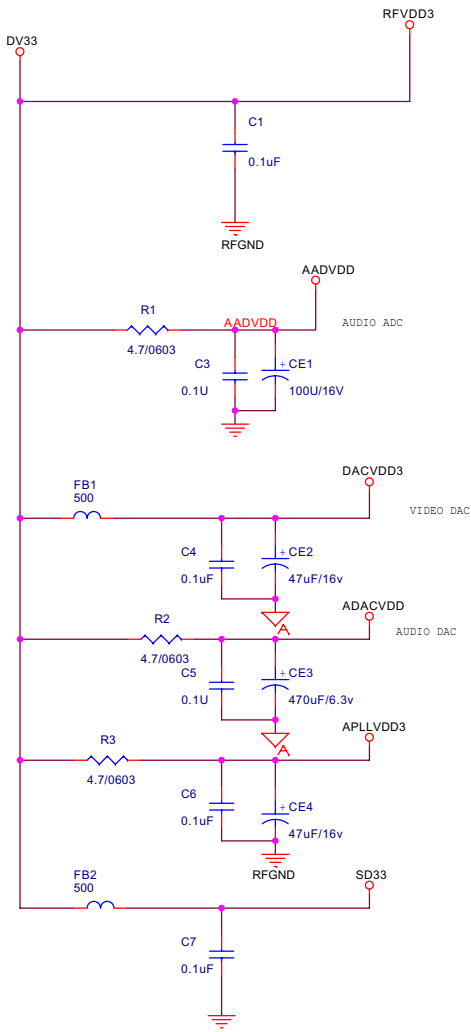
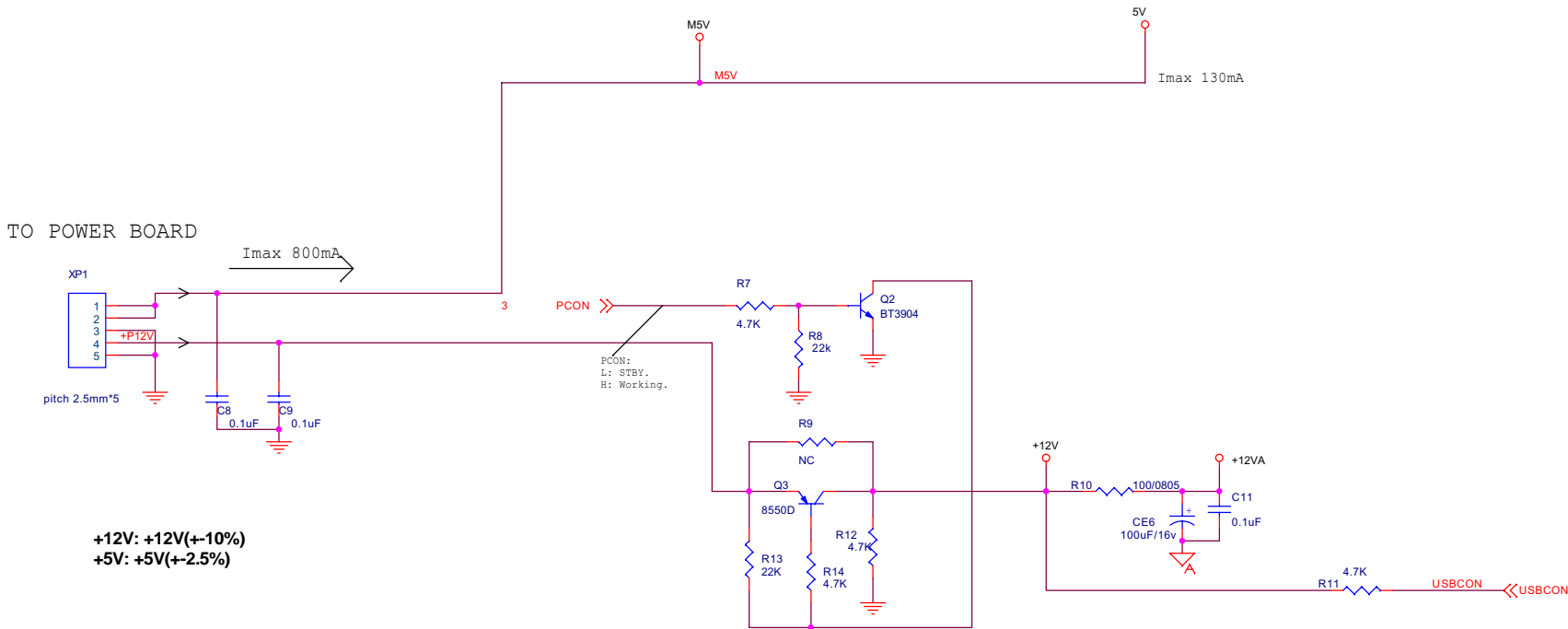
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PRINCIPAL -

Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.

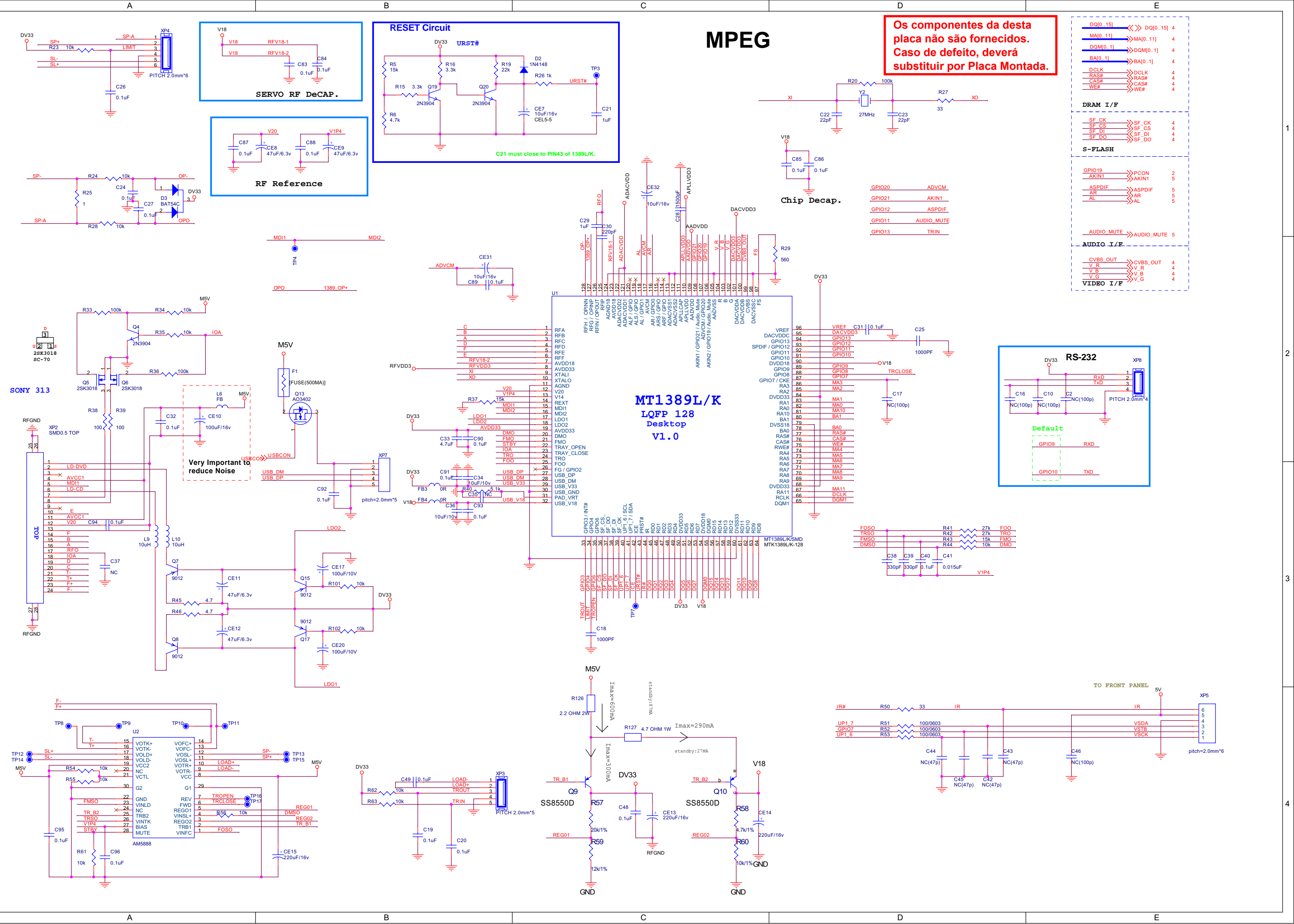
MT1389L/K General GPIO List

Name	PIN	Features
GPIO3	33	TROUT
GPIO4	34	LIMIT
GPIO6	35	TROPEN
GPIO7	87	VSTB
GPO_A	22	STBY
GPO_B	23	IOA
GPIO2	26	NC
GPIO8	88	TRCLOSE
GPIO9	89	RXD
GPIO10	91	TXD
GPIO11	92	AUDIO_MUTE
GPIO12	93	ASPDIF
GPIO13	94	TRIN
GPIO19	106	PCON
GPIO20	107	ADVCM
GPIO21	108	AKIN1
GPIOK0	27	Only for 89K
GPIOK1	28	Only for 89K
GPIOK2	31	Only for 89K

POWER





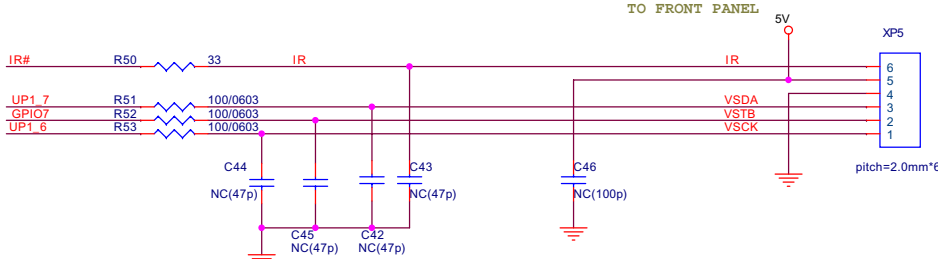
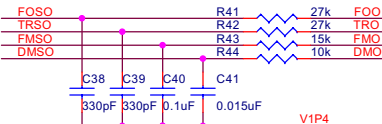
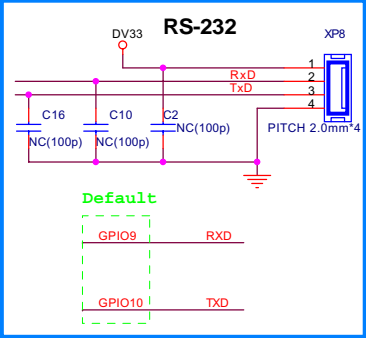


MPEG

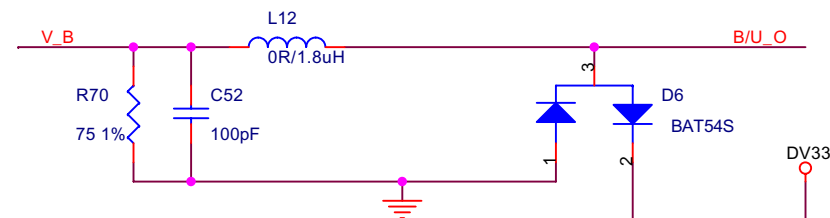
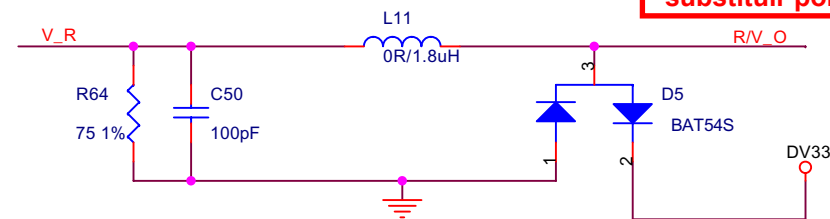
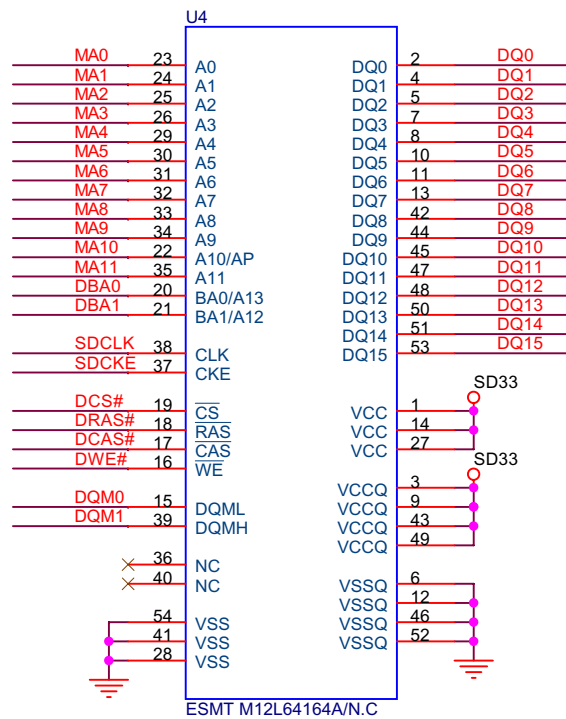
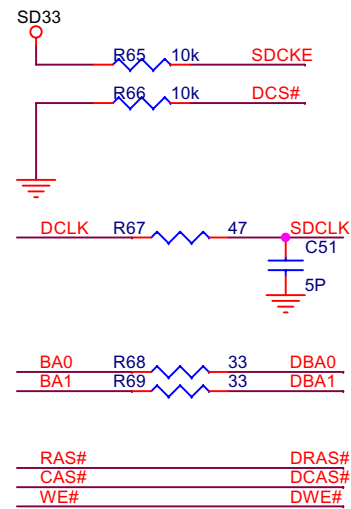
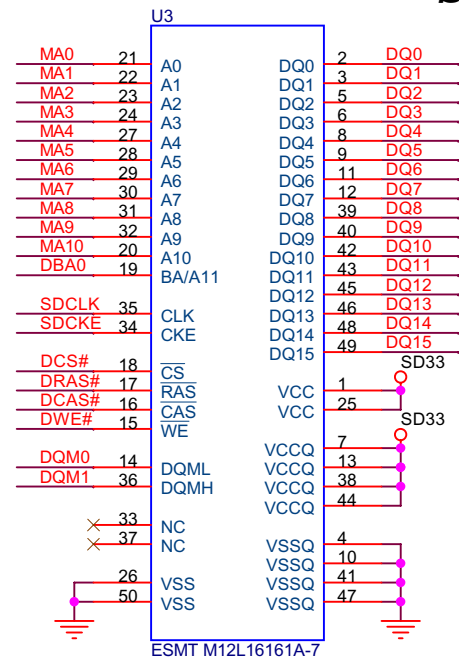
Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.

DQ[0..15]	<<>>	DQ[0..15]	4
MA[0..11]	<<>>	MA[0..11]	4
DQM[0..1]	<<>>	DQM[0..1]	4
BA[0..1]	<<>>	BA[0..1]	4
DCLK	<<>>	DCLK	4
RAS#	<<>>	RAS#	4
CAS#	<<>>	CAS#	4
WE#	<<>>	WE#	4
DRAM I/F			
SF_CK	<<>>	SF_CK	4
SF_CS	<<>>	SF_CS	4
SF_DI	<<>>	SF_DI	4
SF_DO	<<>>	SF_DO	4
S-FLASH			
GPIO19	<<>>	PCON	2
AKIN1	<<>>	AKIN1	5
ASPDIF	<<>>	ASPDIF	5
AR	<<>>	AR	5
AL	<<>>	AL	5
AUDIO MUTE <<>> AUDIO_MUTE			
AUDIO I/F			
CVBS_OUT	<<>>	CVBS_OUT	4
V_R	<<>>	V_R	4
V_B	<<>>	V_B	4
V_G	<<>>	V_G	4
VIDEO I/F			

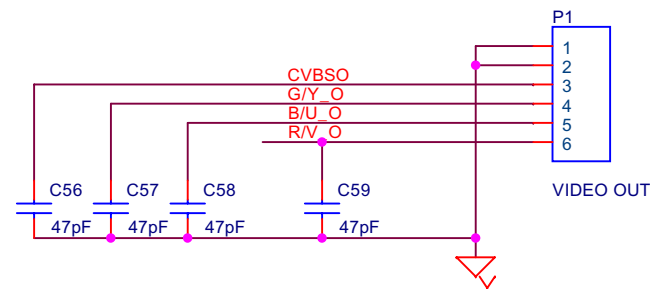
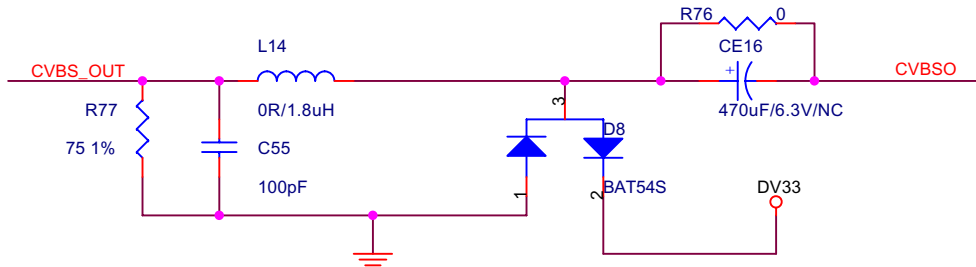
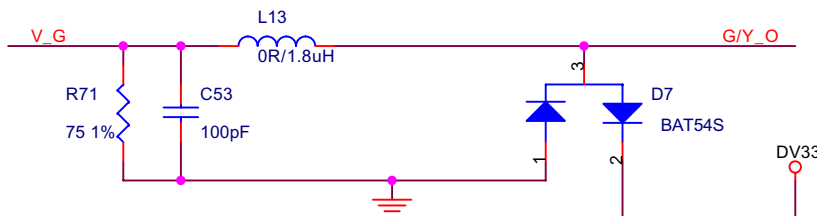
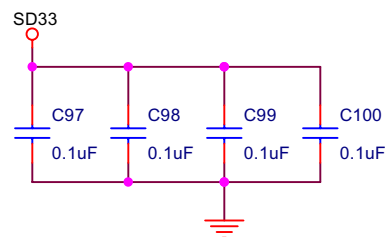
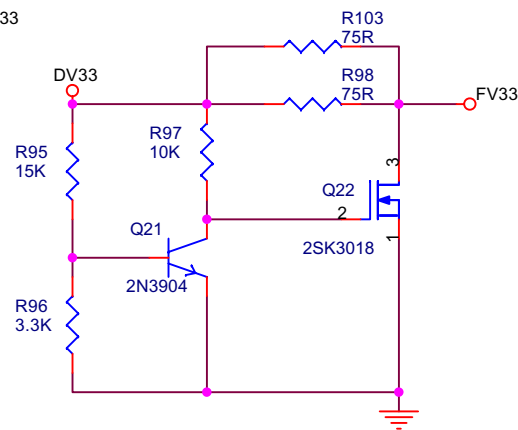
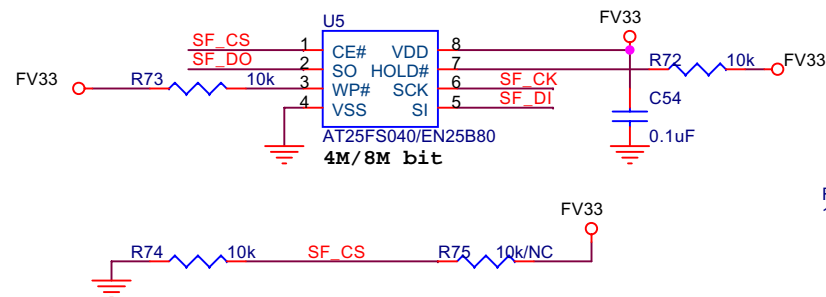
MT1389L/K  
LQFP 128  
Desktop  
V1.0



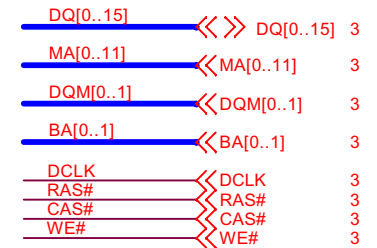
## SDRAM (Dual Layout)



## S-FLASH



Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.



### DRAM I/F



### S-FLASH

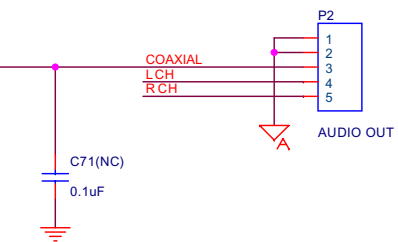
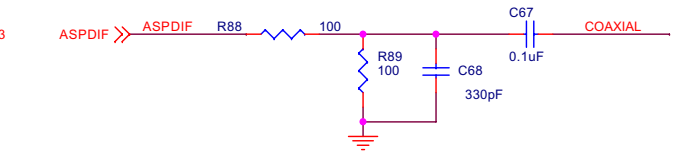
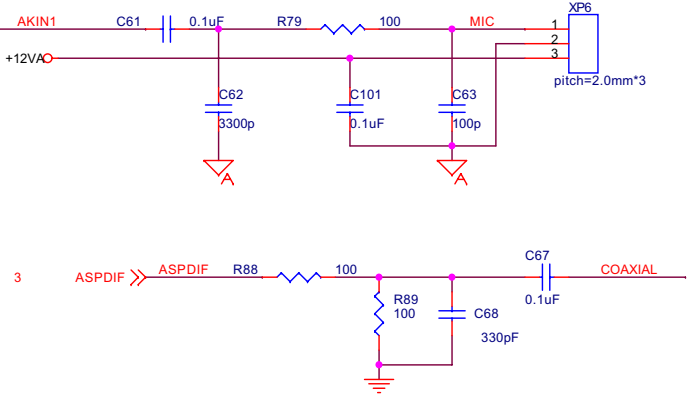
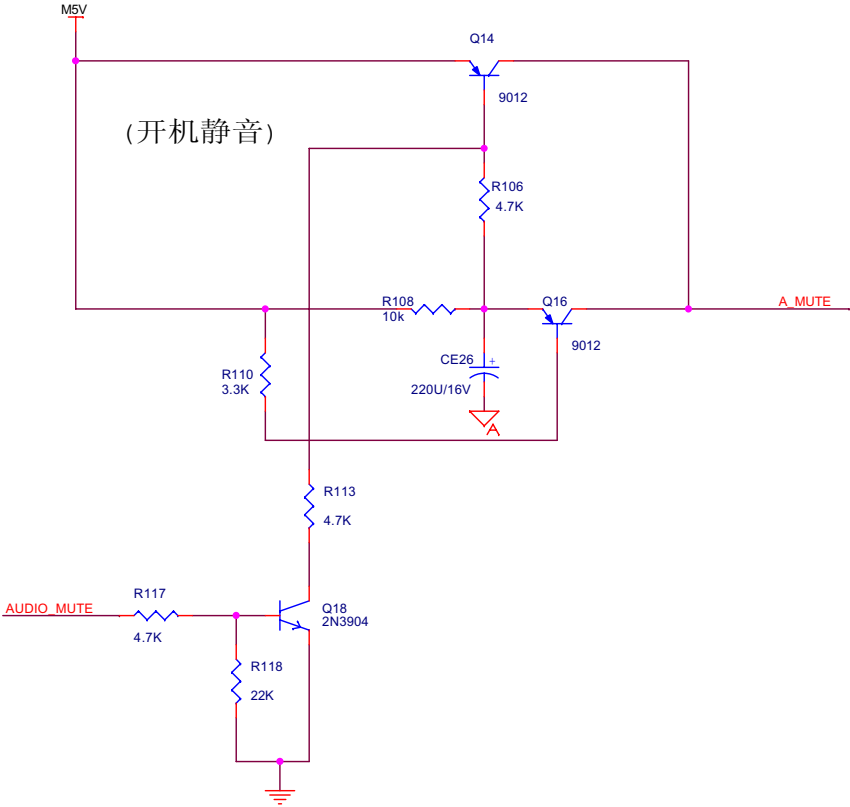
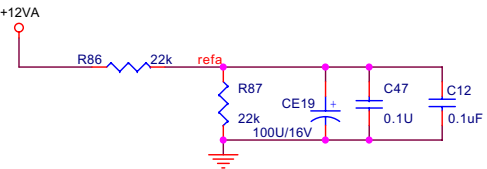
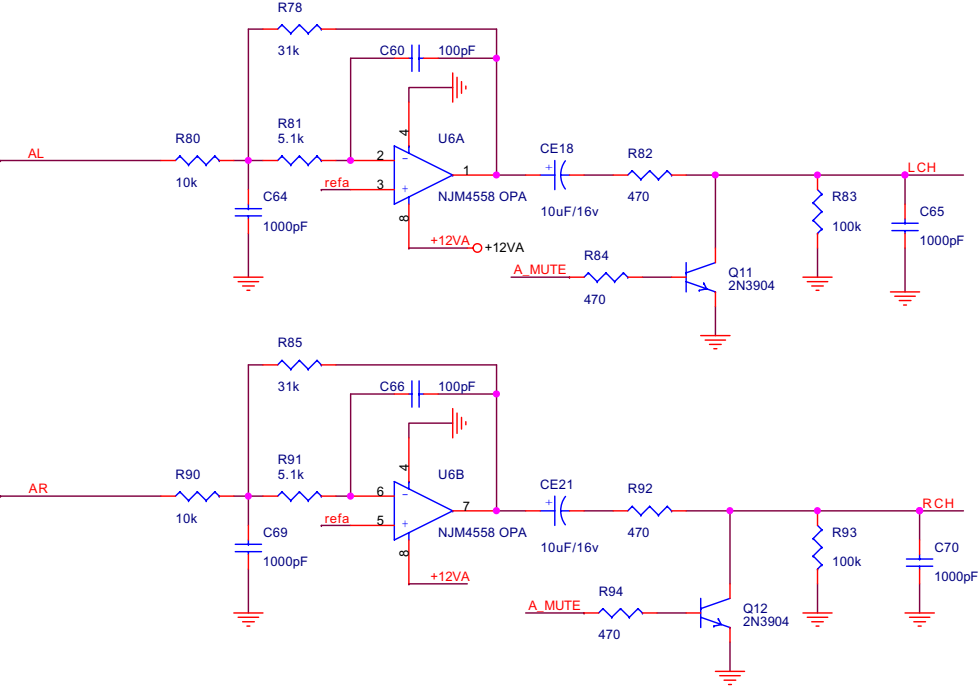


### VIDEO I/F

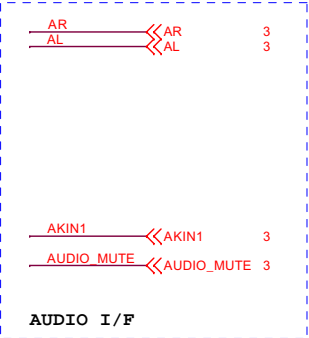


### AUDIO I/F

AUDIO

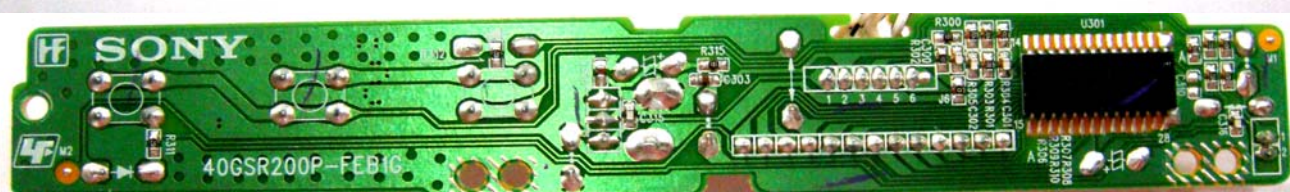
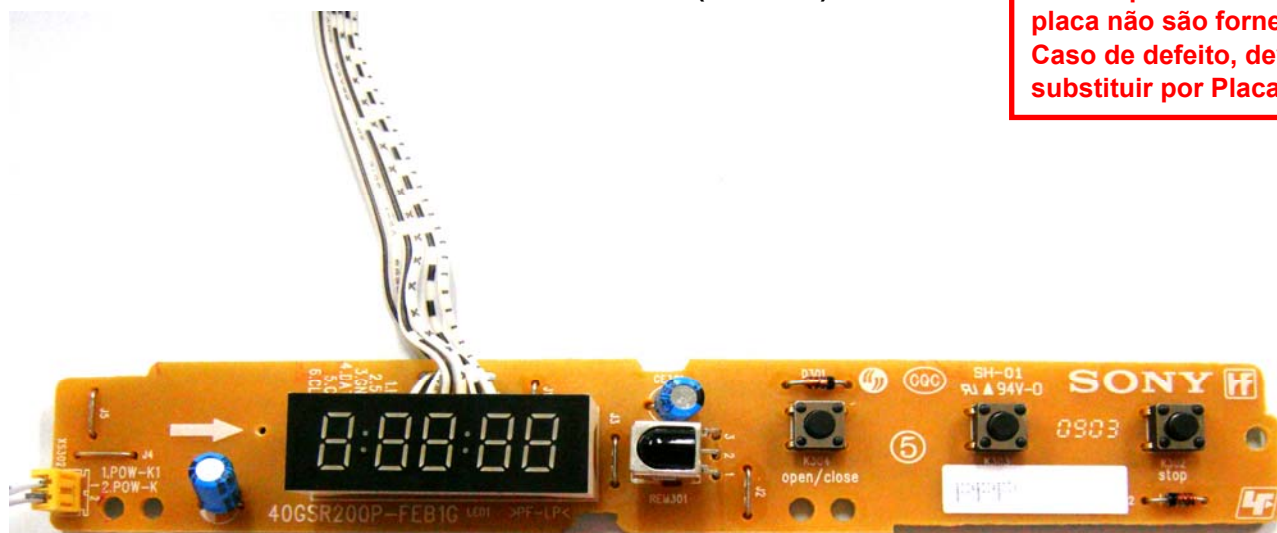


Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.



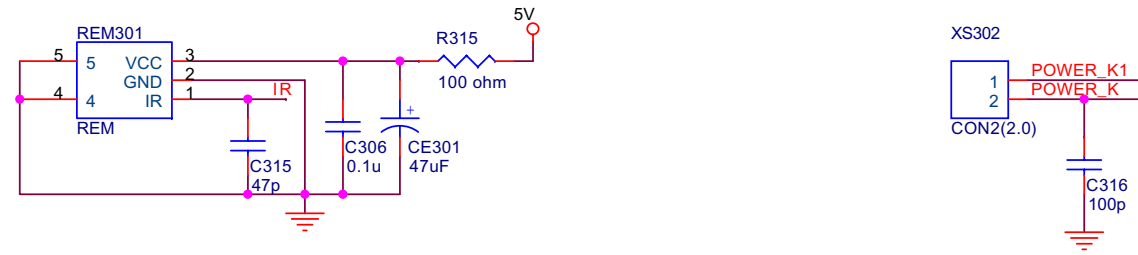
## PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PAINEL FRONTAL (DISPLAY)

Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.





FROM MAIN BOARD



The schematic illustrates the internal circuitry of the JDD350501AG module. It features an ET6202 driver (U301) which is a 28-pin IC. The driver's pins are connected as follows:

- Power and Ground:** Pin 28 (GND) is connected to ground. Pin 21 (VDD) is connected to the 5V supply (5VL). Pin 22 (GND) is connected to ground.
- Control Signals:** Pin 1 (OSC) is connected to the 5V supply. Pin 2 (DI/O) is connected to the 5V supply. Pin 3 (CLK) is connected to the 5V supply. Pin 4 (STB) is connected to the 5V supply. Pin 5 (KEY1) is connected to the 5V supply. Pin 6 (KEY2) is connected to the 5V supply. Pin 7 (VDD) is connected to the 5V supply.
- LED Array Connections:** The driver's 14 segment pins (SEG1 to SEG14) are connected to the LED array. Segments 1-6 are connected to the LED array's SEG1-6 pins. Segments 7-14 are connected to the LED array's SEG7-14 pins. The LED array is a 13-pin device with segments 1-6 and 7-14.
- Control Logic:** The driver's 14 segment pins are connected to the control logic. Segments 1-6 are connected to the control logic's SEG1-6 pins. Segments 7-14 are connected to the control logic's SEG7-14 pins. The control logic includes a 1N4148 diode (D301) and a 1N4148 diode (D302) connected to the 5V supply. The control logic also includes a 1K resistor (R312) connected to the 5V supply. The control logic is connected to the LED array's control pins (KEY1, KEY2, KEY3, KEY4, KEY5, KEY6, KEY7, KEY8, KEY9, KEY10, KEY11, KEY12, KEY13, KEY14).
- Power Supply:** The 5V supply (5VL) is connected to the driver's VDD pin (21) and the control logic's power pins (KEY1, KEY2, KEY3, KEY4, KEY5, KEY6, KEY7, KEY8, KEY9, KEY10, KEY11, KEY12, KEY13, KEY14).

The schematic also shows the internal structure of the LED array, which is a 13-pin device with segments 1-6 and 7-14. The LED array is connected to the driver's segment pins and the control logic's control pins. The LED array is a 13-pin device with segments 1-6 and 7-14.

## PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - POWER (FONTE) 08GSR200P-PW0

Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.

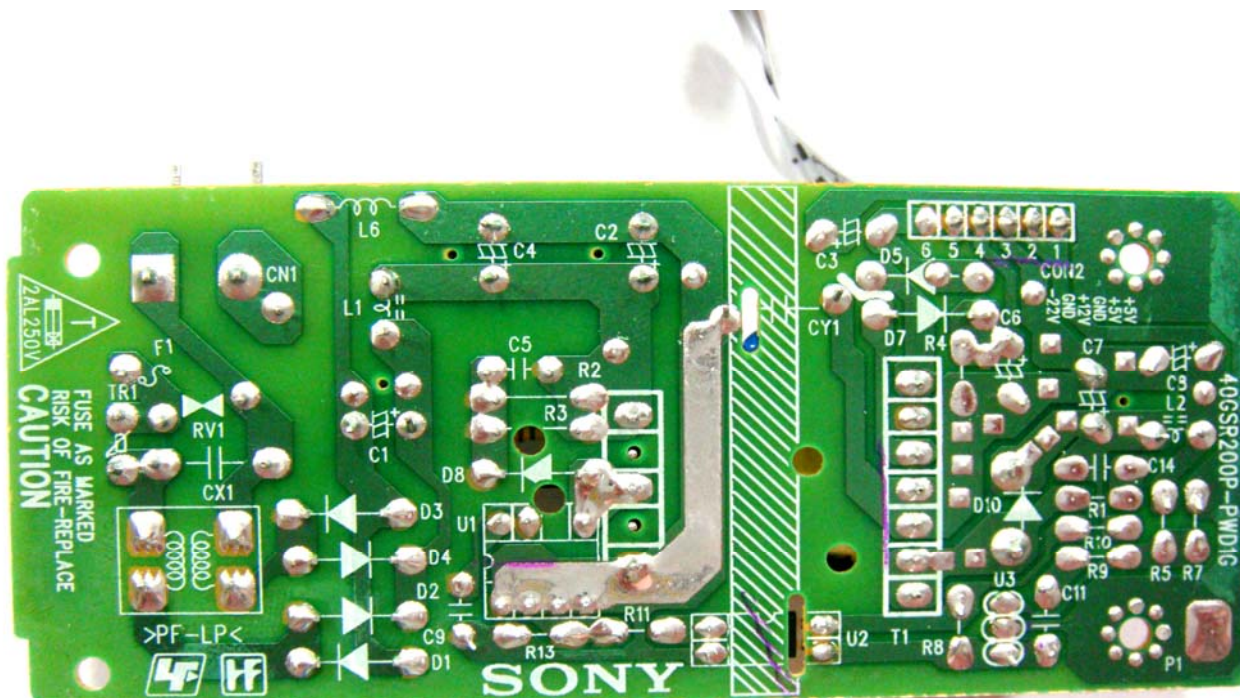
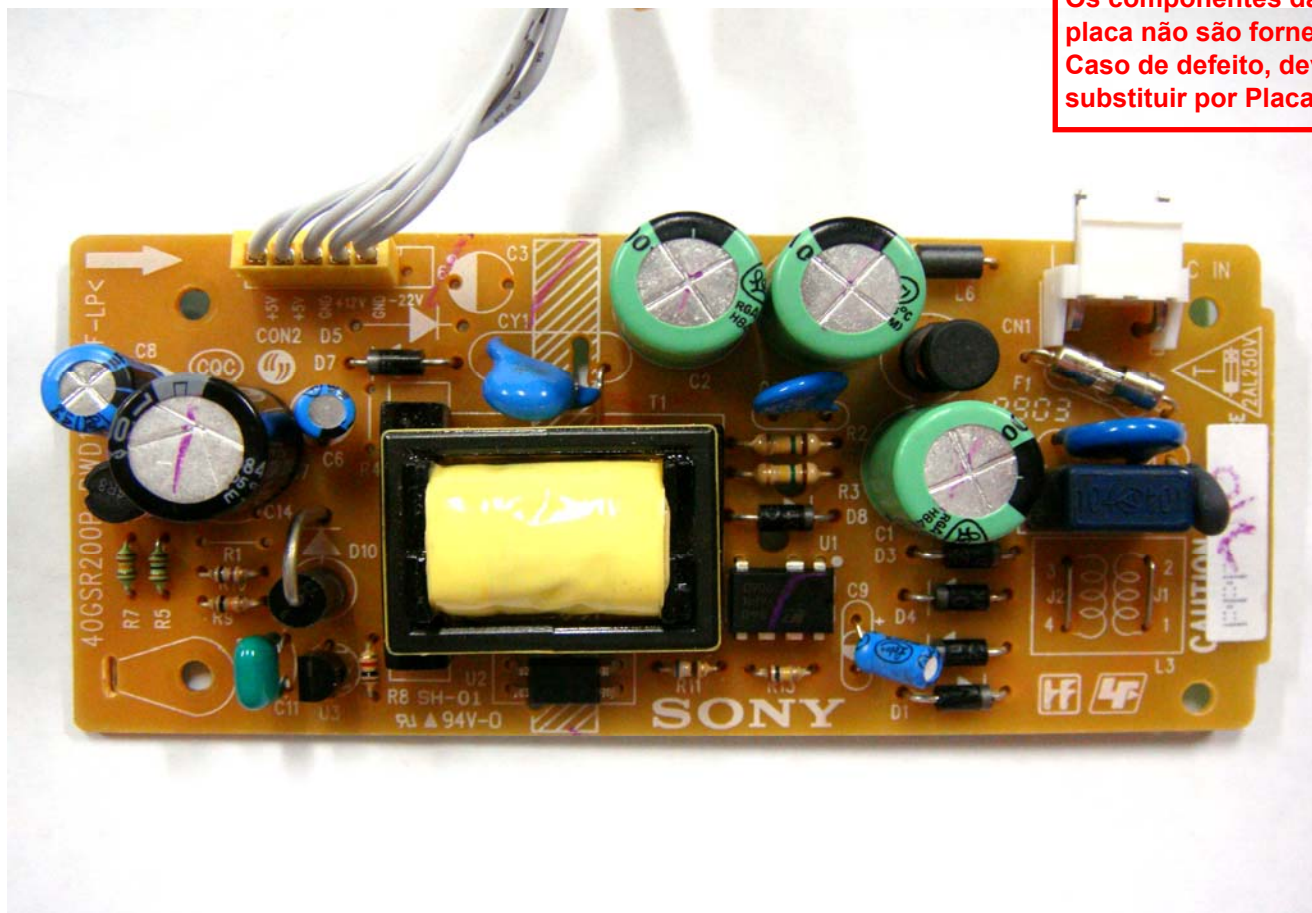
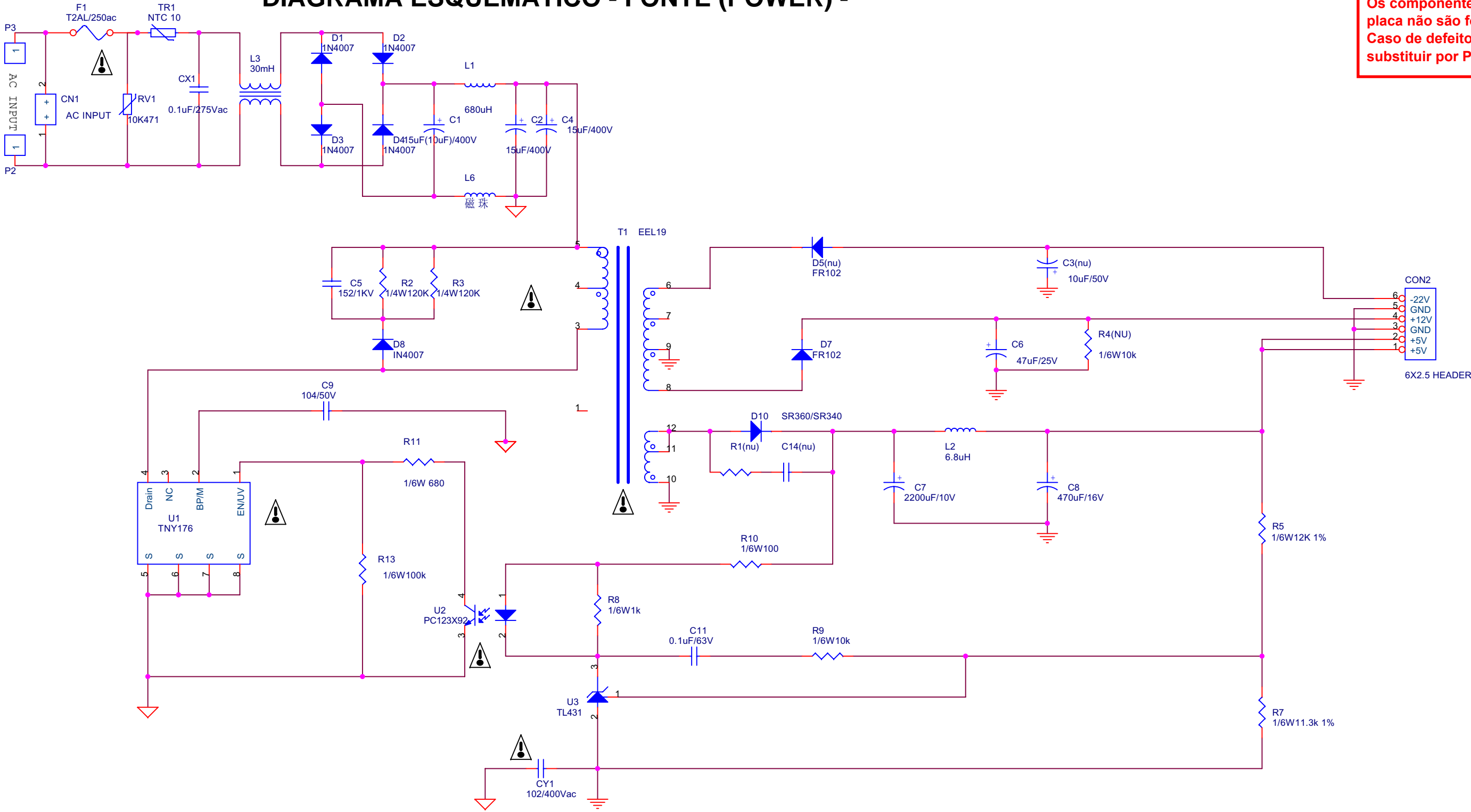



DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - FONTE (POWER) -

Os componentes da desta placa não são fornecidos. Caso de defeito, deverá substituir por Placa Montada.



**\* CAUTION :**

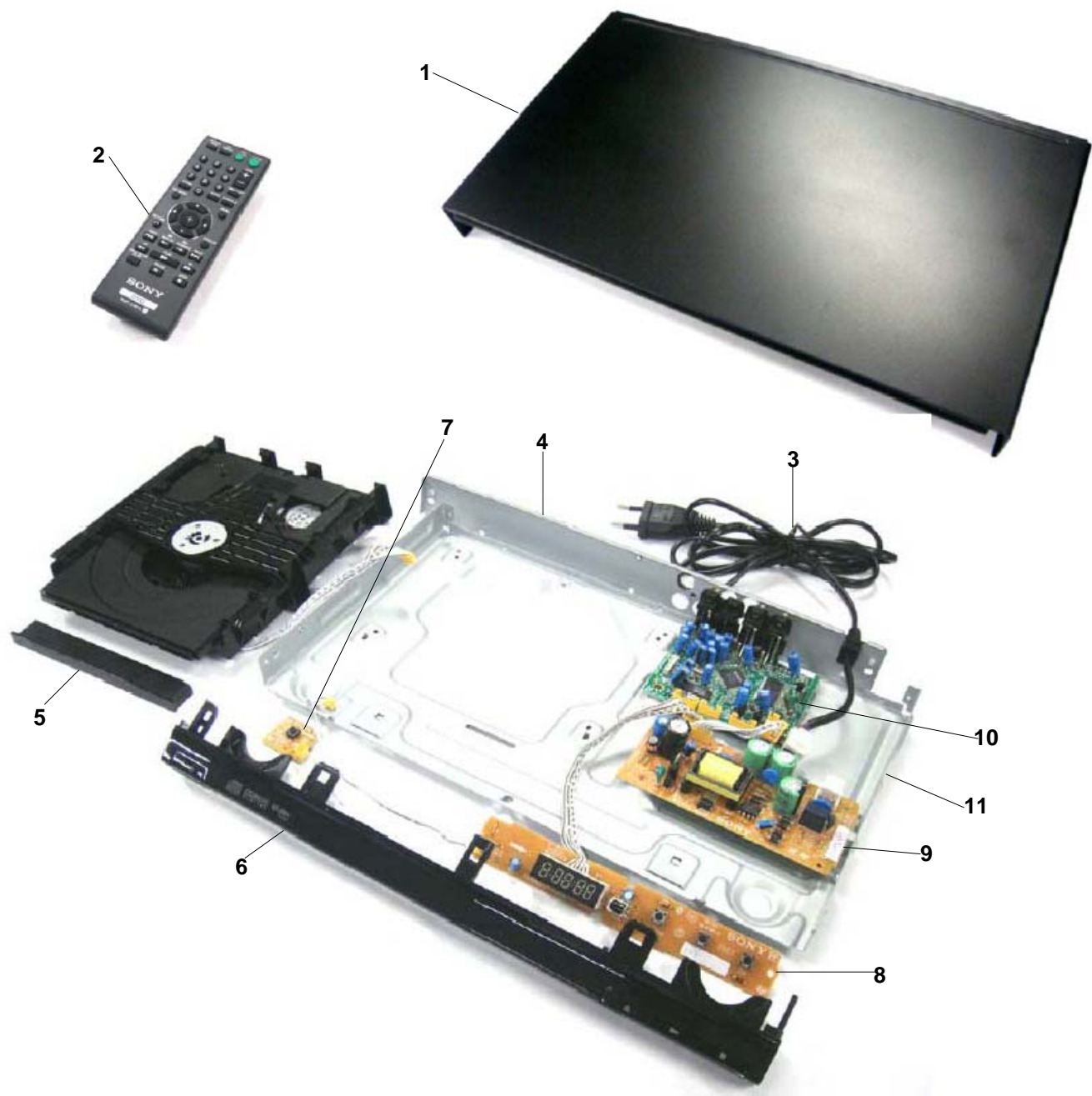
THE PARTS MARKED WITH  ARE IMPORTANT PARTS ON THE SAFETY. PLEASE USE THE PARTS HAVING THE DESIGNATED PARTS NUMBER WITHOUT FAIL.

SEÇÃO 5  
LISTA DE PEÇAS

Os componentes identificados com  $\Delta$  são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças especificadas neste manual

5-1. VISTA EXPLODIDA

5-1-1. SEÇÃO PRINCIPAL



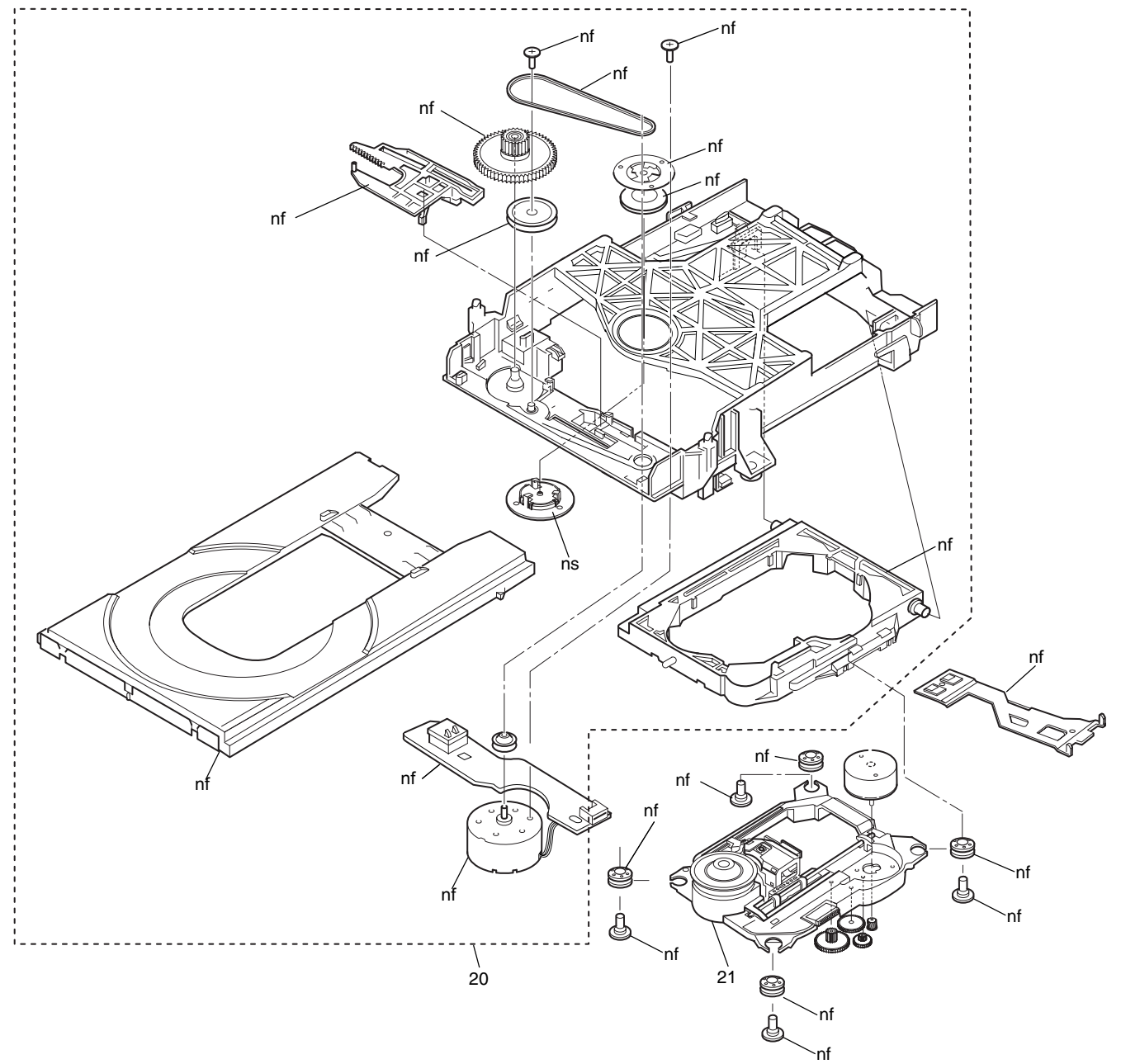
Ref. No.	Peca No.	Descrição
1	4-H01-985-01	TAMPA SUPERIOR
2	1-487-005-11	CONTROLE REMOTO RMT - D187A
$\Delta$ 3	1-H01-064-01	CABO DE FORÇA
4	4-H01-995-01	PAINEL TRASEIRO
5	4-H01-984-01	PORTA DO DVD
6	4-H01-996-01	PAINEL FRONTAL

Ref. No.	Peca No.	Descrição
7	<b>consultar</b>	PLACA POWER ON/OFF
8	<a href="#">Y-8286-907-A</a>	<a href="#">PLACA PAINEL FRONTAL (DISPLAY)</a>
9	Y-8286-792-A	PLACA POWER (FONTE) 08GSR200P-PW0
10	<a href="#">Y-8286-908-A</a>	<a href="#">PLACA PRINCIPAL 08G3220BB-MAY</a>
11	4-H01-986-01	CHASSI



5-1-2. MECANISMO DECK MONTADO

nf : não fornecido



Ref. No.	Peca No.	Descrição
20	1-H01-085-01	MECANISMO DE CARREGAMENTO 08GL21810-CA13K
△ 21	8-820-321-05	UNIDADE ÓTICA KHM313CAA/C2NP1

Os componentes identificados com △ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças especificadas neste manual

<u>Ref. No.</u>	<u>Peca No.</u>	<u>Descrição</u>
-----------------	-----------------	------------------

## &lt; ACESSÓRIOS )

\*\*\*\*\*

1-487-005-11	CONTROLE REMOTO RMT - D187A
1-528-681-13	PILHA PEQUENA (2)
1-751-271-71	ECABO DE CONEXÃO RCA AV STEREO
4-147-541-01	MANUAL DE INSTRUÇÕES

**SONY BRASIL LTDA.**  
**Product & Quality Division**  
**MAIO/2009**

<http://www.sony.com.br>