

INFORMATIVO TÉCNICO

DEPARTAMENTO	DATA	ABRANGÊNCIA	NÚMERO	REVISÃO
DAT	24/02/11	Rede Autorizada	TEC 003/11	0

Lcxx46WDA – Televisor não liga e mantém o Led Laranja

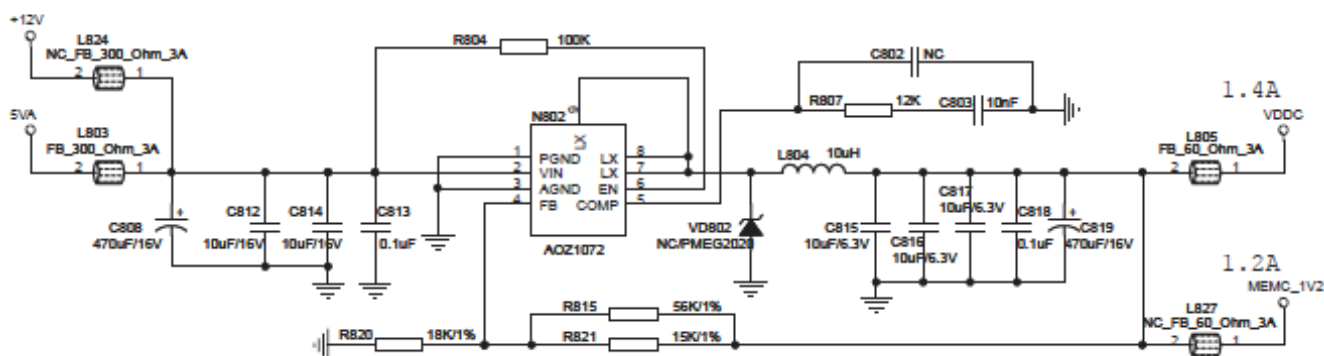
Informamos algumas causas possíveis para o defeito “Não Liga e mantém o Led Laranja”

Esplanção:

A lógica de funcionamento deste produto, segue o status de Led Vermelho, quando o produto está em Standby e Led Verde, quando o televisor está em modo On. Quando há esta mescla de cores, resultará a cor alaranjada e isto acontece, porque o televisor está em modo Standby (a fonte, não recebeu ainda a tensão PSON para sair deste estágio) mas a PCI Principal, está no modo On.

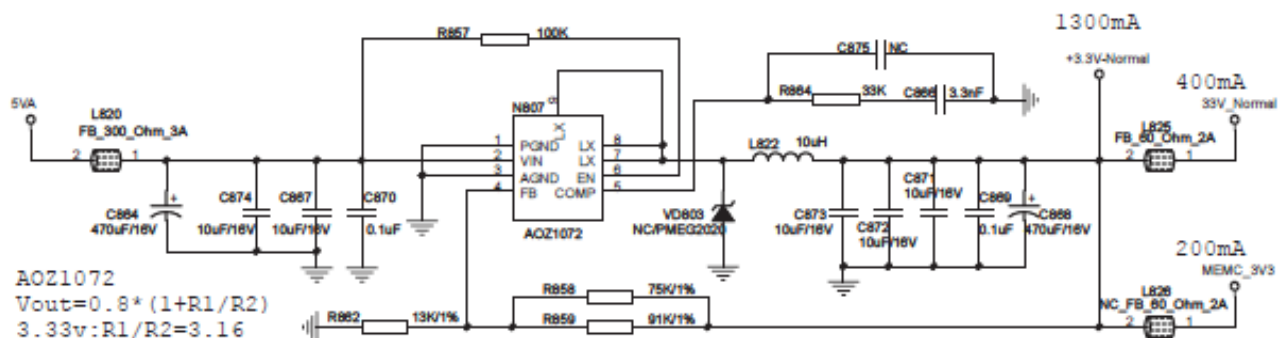
Desta forma, deverá ser analisado os seguintes circuitos:

Análise dos reguladores N802 e N807

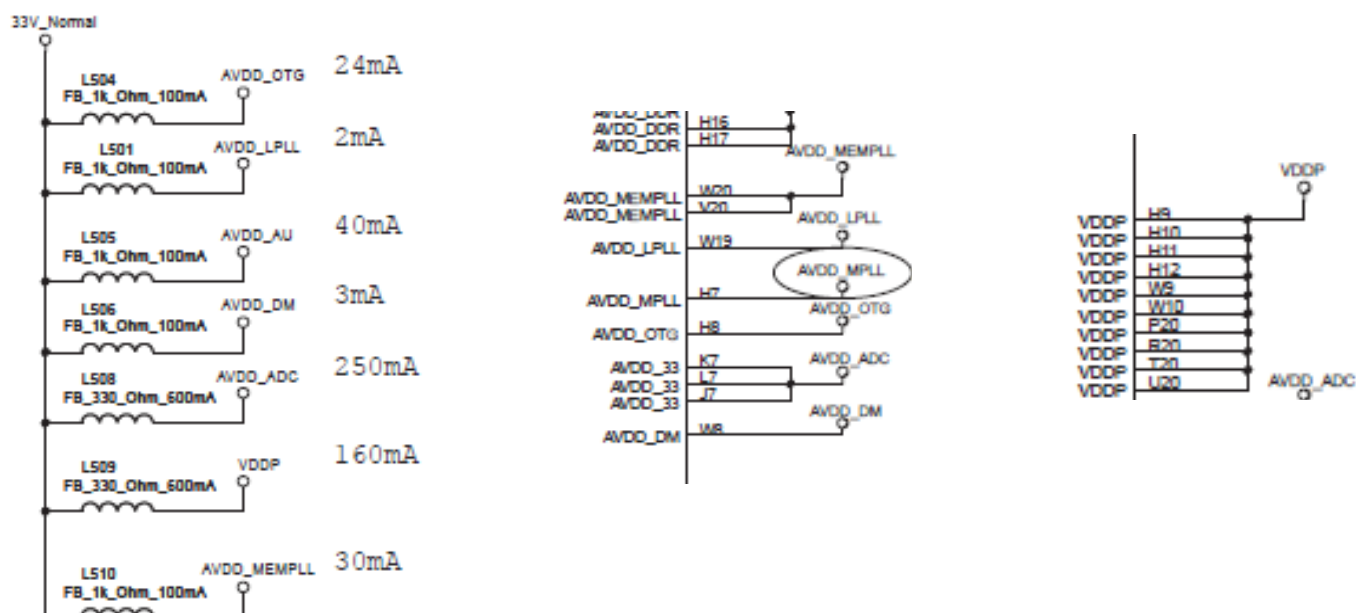


O Regulador N802, terá a função em **receber a alimentação de 5VA**, proveniente do circuito de Fonte, assim, liberando-a numa tensão de 1,2V (através do pino 7, N802). Desta forma, alimentará o circuito de VDDC. O circuito MEMC_1V2 e o indutor L834, não existem na placa. A particularidade, é a alimentação de VDDC, será fundamental para o processador (N501).

DAT – Departamento de Assistência Técnica	ELABORAÇÃO	Mário Sérgio de França
SEMP TOSHIBA S/A	APROVAÇÃO	Ruberval L. Ponce



O N807, também **recebe a alimentação de 5VA proveniente da Fonte**, mas neste caso, fará a conversão para **3,3V**; alimentando o circuito chamado de **"33V Normal"**. O circuito "33V Normal" é fundamental para o funcionamento do aparelho, porque dela, haverá a separação para 7 circuitos independentes, ligados ao Processador. **Atenção: O circuito se chama 33V Normal, no entanto, possui uma tensão de 3,3V**



Os circuitos alimentados por 3,3V, proveniente do circuito 33V_Normal

Para estes circuitos analisados acima, **reforçamos observar alguns pontos relevantes**

- Analise as tensões de entrada e saída dos reguladores N802 e N807
- Para a tensão de saída, analise com osciloscópio, se há Ripple (flutuação de tensão) principalmente nos pinos de saída (pino 7). Caso haja Ripple, substitua os reguladores imediatamente.
- Averigue os indutores L508 e L509, pois houveram casos destes indutores alterados, assim, ocasionando uma queda de tensão brusca neste circuito.

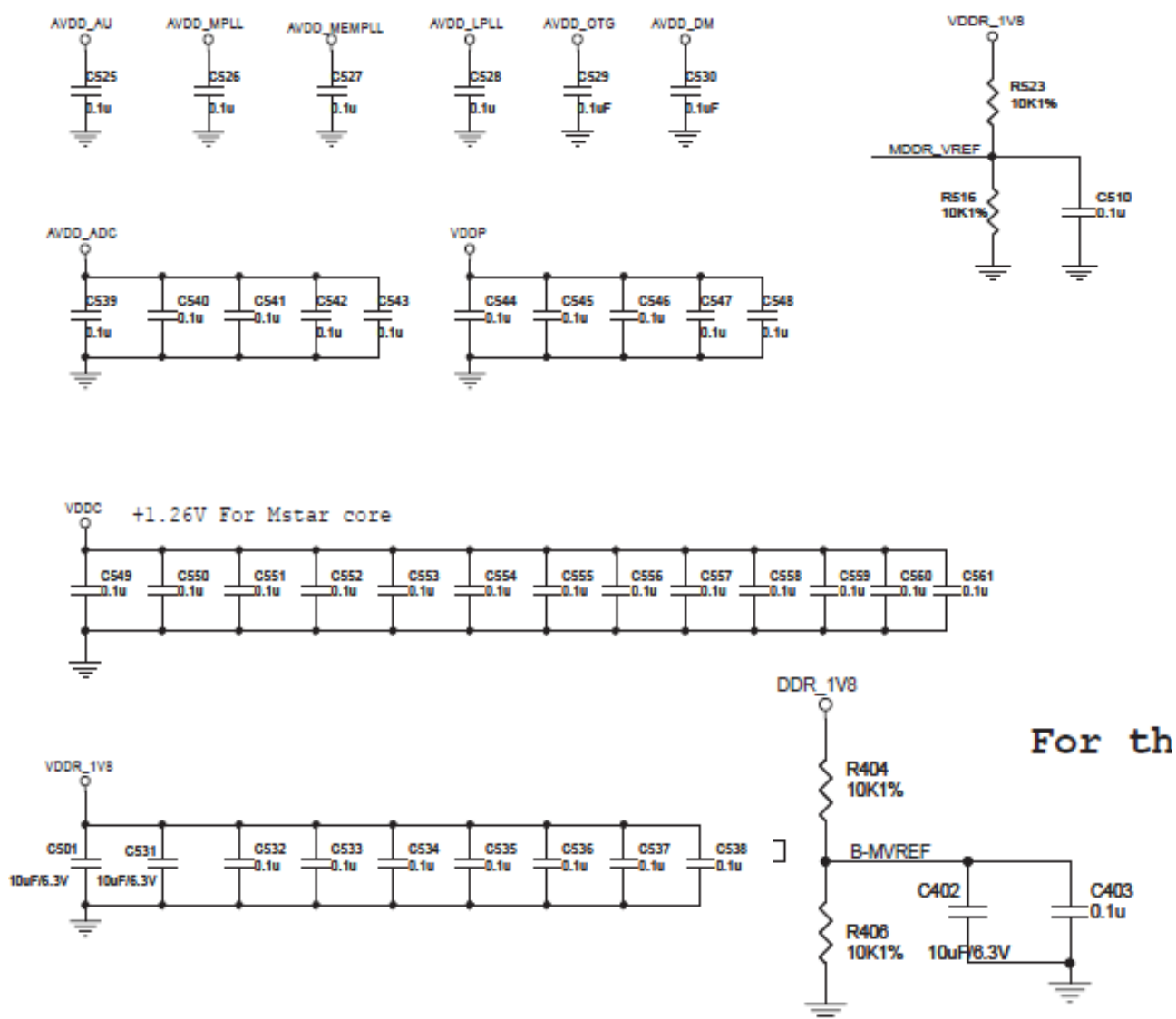
DAT – Departamento de Assistência Técnica	ELABORAÇÃO	Mário Sérgio de França
SEMP TOSHIBA S/A	APROVAÇÃO	Ruberval L. Ponce

Banco de Capacitores.

Em geral, os bancos de capacitores, tem a finalidade de filtragem de tensões/sinais, recebidos por memórias e processador. Como os produtos estão cada vez, trabalhando com tensões pequenas, chegando a serem menores do que 1V, estes circuitos são primordiais para o projeto.

Nesta família de produtos, diagnosticamos que os capacitores de 0,1uF a depender do circuito, ocasionam falhas relacionadas a alteração de sua capacitância, assim, realizando um consumo excessivo numa determinada região.

Segue a sequência de capacitores que deverão ser analisados.



Para este tópico, **reforçaremos alguns pontos relevantes:**

- Após identificar o circuito em que há esta queda de tensão, deverá focar APENAS os capacitores daquele circuito.
- Após ter isolado a falha de um determinado capacitor, não é aconselhável, deixar a posição sem o item.
- Verifique também, os capacitores **C414, C219, C220 e C317**

3/5

DAT – Departamento de Assistência Técnica	ELABORAÇÃO	Mário Sérgio de França
SEMP TOSHIBA S/A	APROVAÇÃO	Ruberval L. Ponce

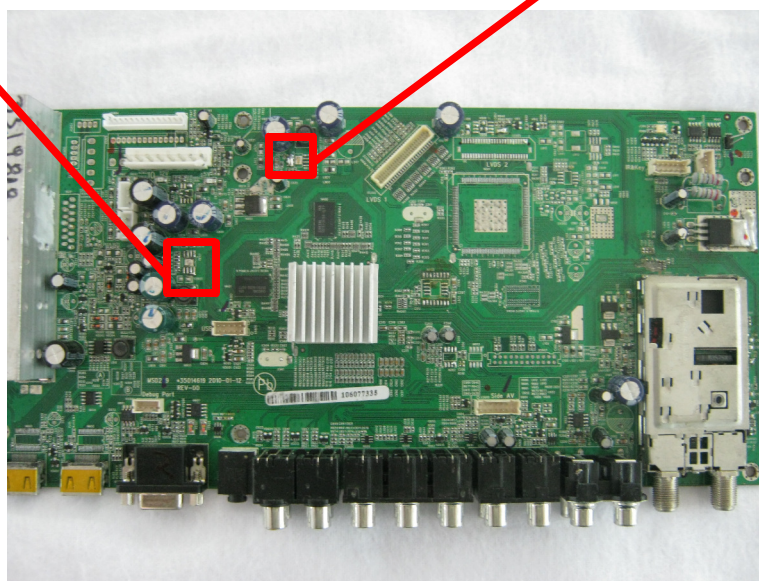
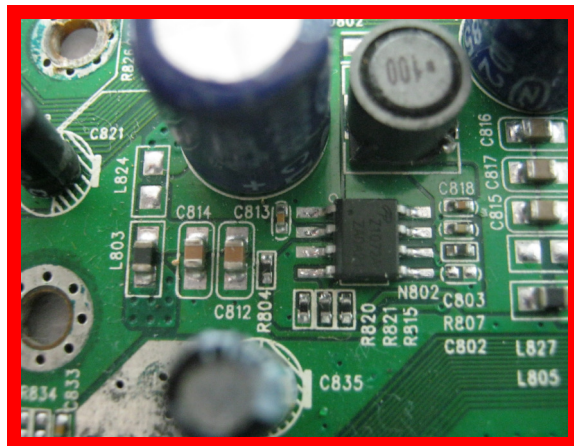
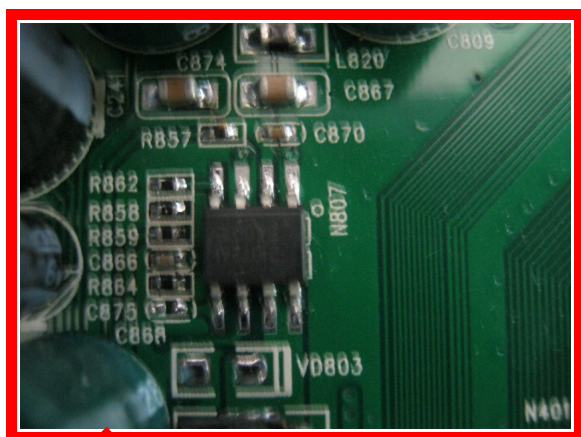
Itens relacionados

Para os itens relacionados nesta sequência de Análise, segue os NE´s destes componentes.

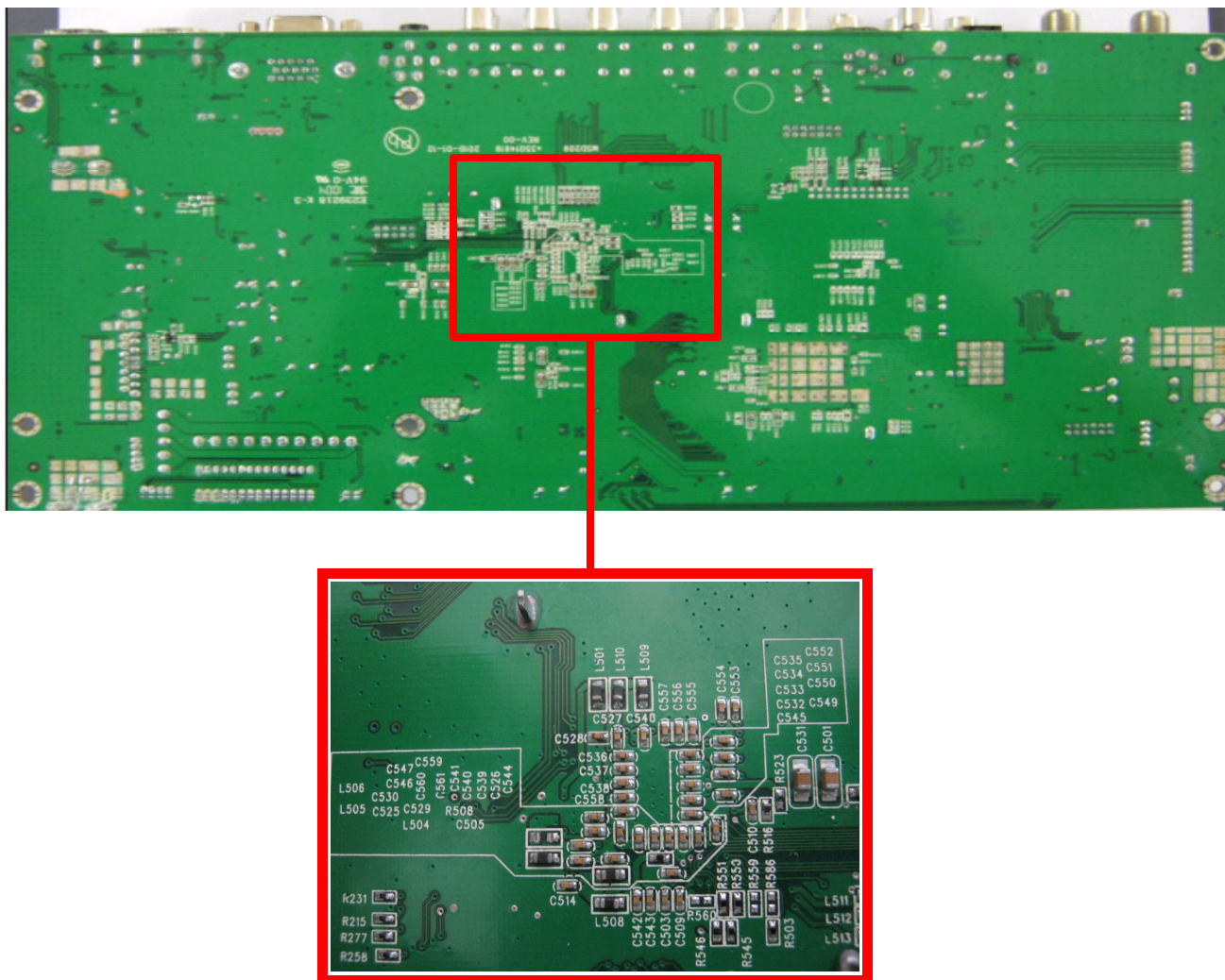
Posição	NE
N802 – Circ Int AOZ1016	318172
N807 – Circ Int AOZ1016	318172
L508 – Bobina Bead CBW160808	362042
L509 – Bobina Bead CBW160808	362042
Cxxx (0,1uF) – Cap Cera 104	337892

Localização dos componentes

Segue as imagens para facilitar a localização dos componentes informados.



Componentes posicionados ao lado Superior da PCI Principal



Componentes posicionados ao lado Inferior da PCI Principal

Informações complementares

Para maiores informações, contate o Suporte Técnico, através de nosso canal de comunicação Fale Conosco, contido no site Portal DAT.

Atenciosamente,

DAT – Departamento de Assistência Técnica
Subdivisão: Treinamentos

DAT – Departamento de Assistência Técnica	ELABORAÇÃO	Mário Sérgio de França
SEMP TOSHIBA S/A	APROVAÇÃO	Ruberval L. Ponce