

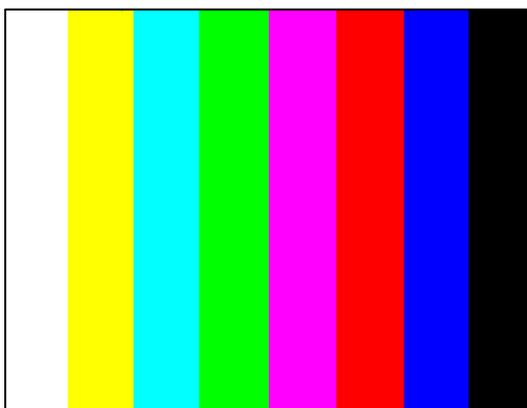
## BOBINA DE AFT “BICHADA” – DICAS DE REPARO

Televisores com mais de 10 anos de uso, principalmente os que utilizam o TDA83..., final 60 ou 61, podem apresentar defeito na sintonia de canal resultante da alteração do capacitor interno presente na bobina de AFT. O sintoma geralmente é o seguinte: você troca de canal, a imagem aparece linda e maravilhosa e, de repente, vai ficando ruim até sumir e só ficar chuvisco (ativando a tela azul, em alguns aparelhos).

Para resolver esse problema, você deverá substituir esse capacitor interno por outro externo. Retire a bobina da placa e destrua (quebre) o capacitor interno. Eu costumo usar aquelas chaves de relojoeiro para essa tarefa. Depois de “aniquilar” o capacitor, coloque a bobina de volta no seu devido lugar. Solde um capacitor cerâmico de 100pF para substituir aquele que você acabou de “mandar pro espaço”, nos terminais da bobina.



Agora, o próximo passo é tentar ajustar a bobina. Entretanto, faz-se necessário o uso de um gerador de barras com padrão de barras coloridas. Mas como eu não tenho esse equipamento, vou comentar o meu método com o uso de uma imagem (foto) proveniente de um DVD Player, modulada no canal 3. Você poderá usar um VCR se assim preferir ou tiver (já que ele possui um modulador de RF para canais 3 e 4), injetando a imagem do DVD pelas entradas AV dele ou gravando o padrão em uma fita VHS. Eu mesmo criei um padrão de barras no Paint do Windows e gravei num CD-R para usar.



**PADRÃO DE BARRAS COLORIDAS**



**MODULADOR**

Voltando ao ajuste, você deve monitorar o pino 44, “AFT Out”, do TDA836X, enquanto faz a regulagem da bobina. Injete o sinal na entrada de RF do varicap, chame o canal 3 do televisor com o controle remoto e ajuste a bobina até conseguir algo bem próximo a 3,5V.

Se você não conseguir regular essa tensão, ou até mesmo a tensão no pino nem variar, você terá que substituir o capacitor externo por outro de valor menor (82pF, por exemplo) até encontrar o valor correto, tentando regular o aparelho novamente. Esse é um processo chato e devemos ter muita paciência.

Depois que você conseguiu os 3,5V no pino 44, desligue o televisor e volte a ligá-lo novamente. Coloque um sinal de antena de boa qualidade e comande o micro para fazer a sintonia automática em busca de canais. Ele deverá encontrar todos os disponíveis. Se for uma tv daquelas que precisem de ajuste de PP, faça. Pronto, o problema do AFT está resolvido.

Vale ressaltar que na regulagem da bobina de AFT deve-se utilizar uma chave de fenda, de preferência toda em plástico. O simples fato de colocarmos algo metálico dentro do núcleo da bobina para regular, poderá gerar uma tensão no pino 44 do TDA que não corresponde à real (ou seja, sem a chave de fenda) produzida pelo indutor em conjunto com o “Faz Tudo”. Como eu também não tenho essa chavezinha, utilizo uma que eu mesmo desenvolvi, limando as pontas de uma velha ponteira. Funciona muito bem e, apesar de ter metal, ela é toda isolada. Mesmo assim, após cada rodadinha de leve no ajuste da bobina, eu tiro a chave do núcleo para ver a tensão real no circuito.



Abaixo, segue listagem com marca, modelo e valor do capacitor para alguns modelos de aparelhos.

**MARCA MODELO FUNÇÃO CAPACITOR**

Akio 33TC30 AFT 68pF

-----

Sharp 20R12 T201 27pF

Sharp 20RS03 VCO 82pF

Sharp C-1413 AFT 82pF

-----

Broksonic CTVG-4545 T003-AFT 68pF

-----

BluEskY TS 2932 L 103 22pF

-----

CCE HPS-2080D AFT 82pF

CCE HPS-2980 AFT 82pF

CCE HPS-2981 Discr. AF T-101 100pF

CCE HPS-2981 AFT 82pF

CCE HPS-2780 Discr. AF 100pF

-----

Cineral TC1411 AFT 56pF

Cineral TC1422 AFT 68pF

Cineral TC2011 AFT 56pF

Cineral TC2022 AFT 68pF

-----

Daewoo TV L-506-VCO 56pF

-----

Gradiente GT-2011 L-107-AFT 68pF

Gradiente GT-2011 L-103-VCO 22pF

Gradiente DS-20 L11 82pF

Gradiente DS-40 L9 82pF

Gradiente DS-40 L11 68pF

Gradiente GT2011 L107 68pF

Gradiente GT2011 LC02 68pF

Gradiente GT2011 LI02 56pF

Gradiente GT2011 L103 22pF

Gradiente SPECT-87 L9 82pF

Gradiente SPECT-87 L11 68pF

-----  
Kirey 2020 AFT 56pF

Kirey 2020 VCO 56pF  
-----

Mitsubishi TC2040 Discriminador AF 68pF

Mitsubishi TC2040 AFT 33pF

Mitsubishi TC2041S AFT 27pF

Mitsubishi TC2041S Discriminador AF 68pF

Mitsubishi TC2051 AFT 27pF

Mitsubishi TC2051 Discriminador AF 68pF

Mitsubishi TC2090 L106-AFT 27pF

Mitsubishi TC2090 Discriminador AF 68pF  
-----

Paxan 14AV49 AFT 68pF  
-----

Philco PCM2046 TR201 82pF

Philco PCS 2952 AFT 82pF

Philco PCM 1444 AFT 33pF

Philco PCM 2044 AFT 33pF  
-----

Pacific DTC-2050M AFT 68pF  
-----

Philips CTO FI(amarela) 68pF

Philips CTO FI(verde) 100pF

Philips CTO FI(vermelha) 82pF

Philips GR-1 AFT 82pF

Philips 14GL1013 AFT 82pF  
-----

Precision PTV-1486RMS PIF 68pF

Precision PTV-1486RMS SIF 82pF

Precision PTV-1486RMS AFC 68pF  
-----

Samsung CN-3362Z L-203 AFT 68pF  
-----

Sanyo CTP-3792 L-171 AFT 47pF  
-----

Sharp Chassi G Discriminador AF 68pF

Sharp C-1453 AFT 82pF

Sharp C-2053 AFT 82pF

Sharp C-1440 VCO 27pF

Sharp C-1467 VCO 27pF

Sharp C-1440 AFT 33pF

Sharp C-21ST54 AFT 82pF

Sharp C-1467 AFT 33pF

Sharp 20R12 AFT 15pF

Sharp 20RS03 AFT 68pF

Sharp C-2013 AFT 82pF

Sharp Chassi H AFT 82pF

Sharp Diversos AFT 33pF

SHARP C-2041B T201=82pF, T202=47pF, T801=100pF

Sharp Diversos Discriminador AF 82pF

-----  
Philco PCM2144 SOM-L401 100pF

Philco PCM2144 AFT-TR201 82pF

Cedido pelo forum Eletrônica 2002