

BTAV_11-023.REV.1 | REPARO DO TUBO CINESCÓPIO COM PROBLEMA DE SCREEN

Caros Postos Autorizados,

Informamos que em algumas TVs CRT que **não geram imagem, sempre antes de relacionar o defeito ao TUBO CINESCÓPIO e realizar pedido do mesmo**, devem-se seguir as orientações deste boletim.

O defeito **somente pode** estar relacionado ao **TUBO CINESCÓPIO** que estaria entrando em curto no screen, assim o **televisor liga, mas não gera imagem**, então pedimos **ATENÇÃO** redobrada nestes casos e seguir as seguintes instruções:

Para confirmarmos o defeito verificar se a TV esta funcionando, além do **LED frontal** estar ligado, verificar o **filamento do tubo** percebendo se o mesmo esta aceso, conforme imagem abaixo:

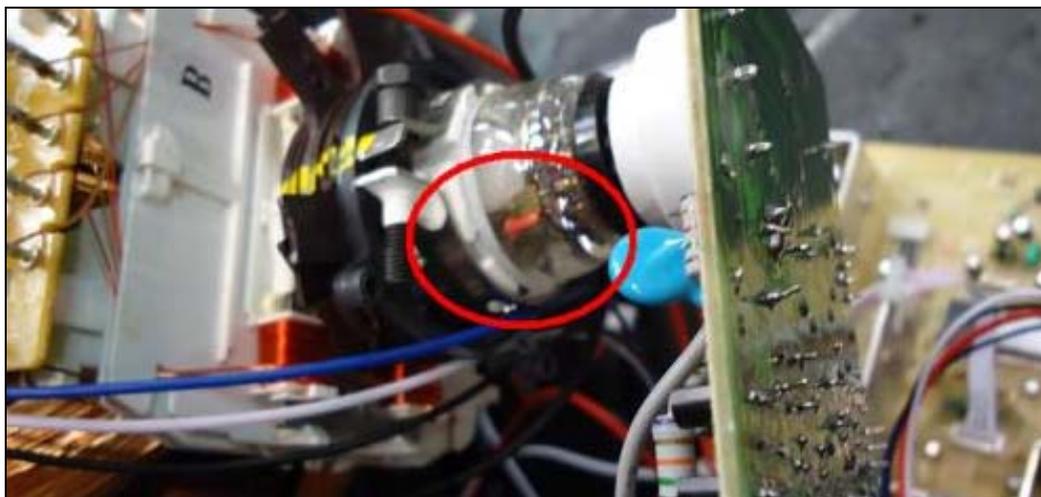


Imagem 1: Filamento do tubo aceso.

Verificar também se há as **tensões nos pinos do soquete do cinescópico** conforme imagem abaixo:

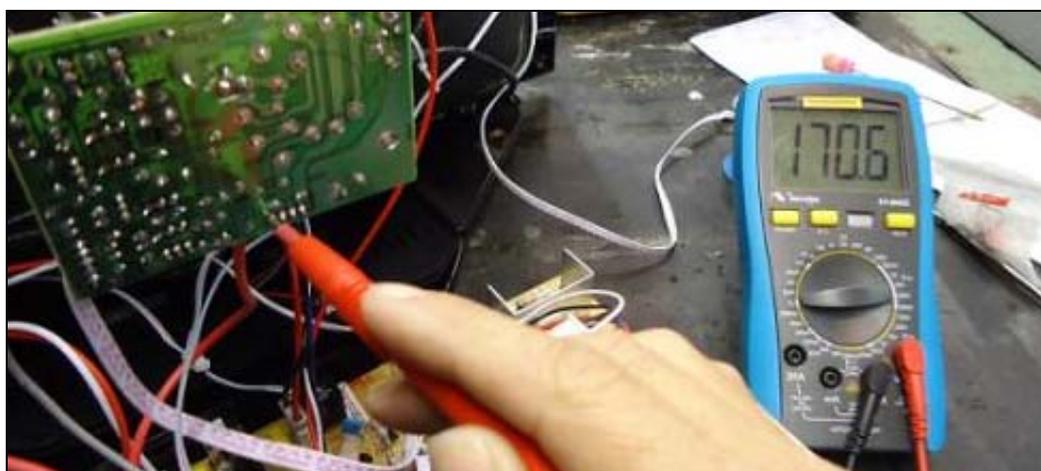


Imagem 2: Medição do pino 180 Volts.

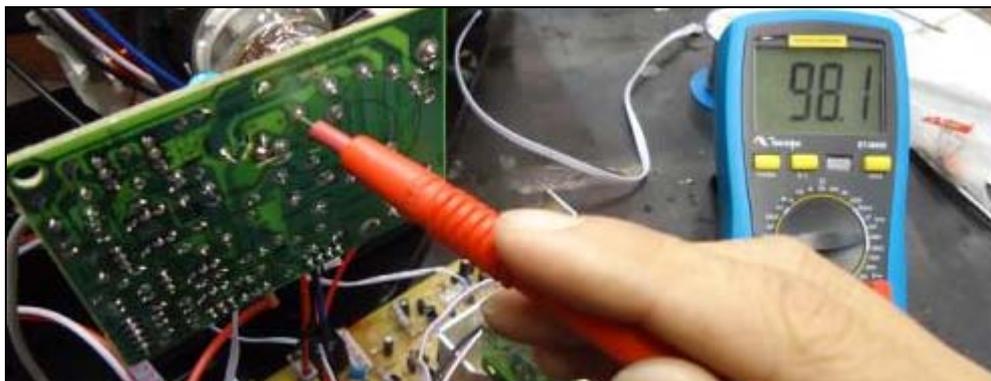


Imagem 3: Medição dos canhões do RGB.

Depois verificar a **tensão no pino do screen** conforme Imagem 4, que deveria estar em torno de **320V a 420V**. Se estiver em 0 Volts, este é o primeiro indício que o tubo pode estar com o screen em curto.

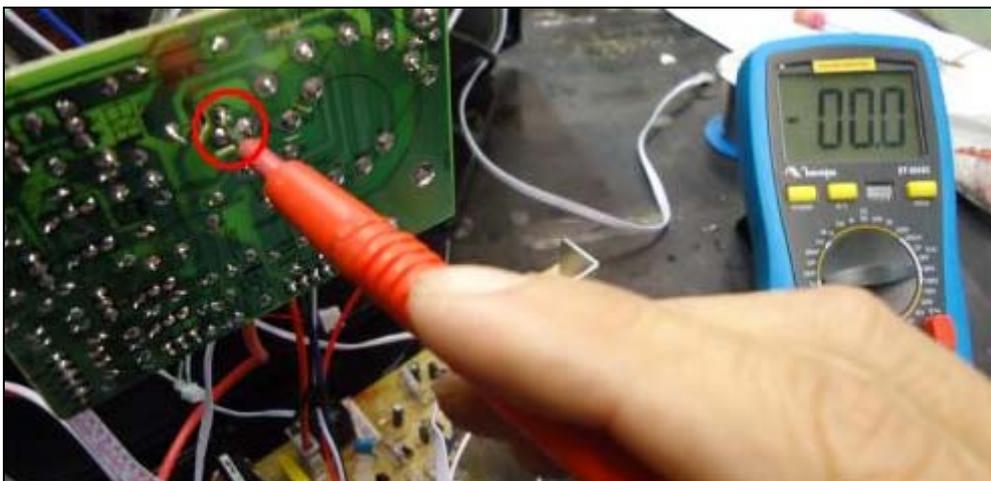


Imagem 4: Medição do pino do screen.

Ainda no intuito de confirmar se o defeito é realmente o screen em curto, **dessoldar o pino do screen** (fio normalmente cinza que vem do Fly-back) conforme imagem abaixo:

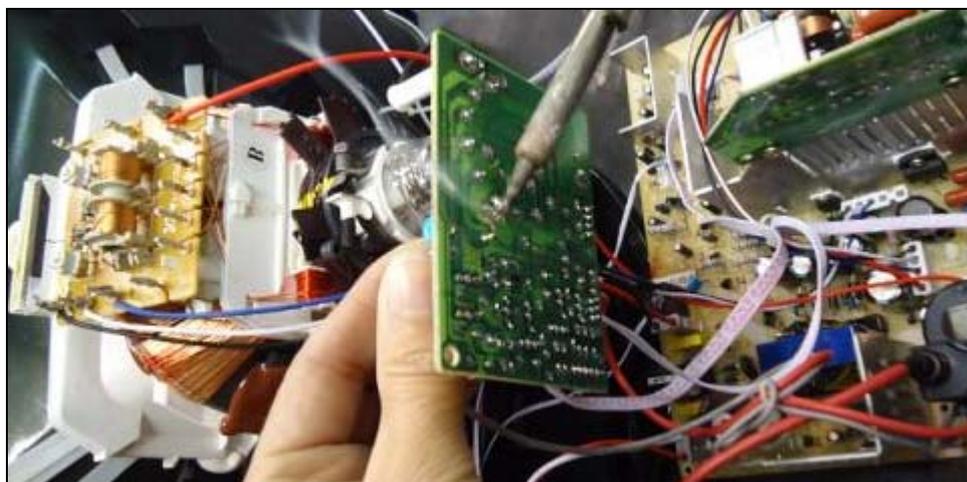


Imagem 5: Dessoldando o fio do Screen.

Philco

BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

Isolar o fio do Screen (Imagem 6) e verificar se o Fly-back esta enviando a tensão necessária (aprox. 420 V) para o acionamento do screen do tubo (Imagem 7).

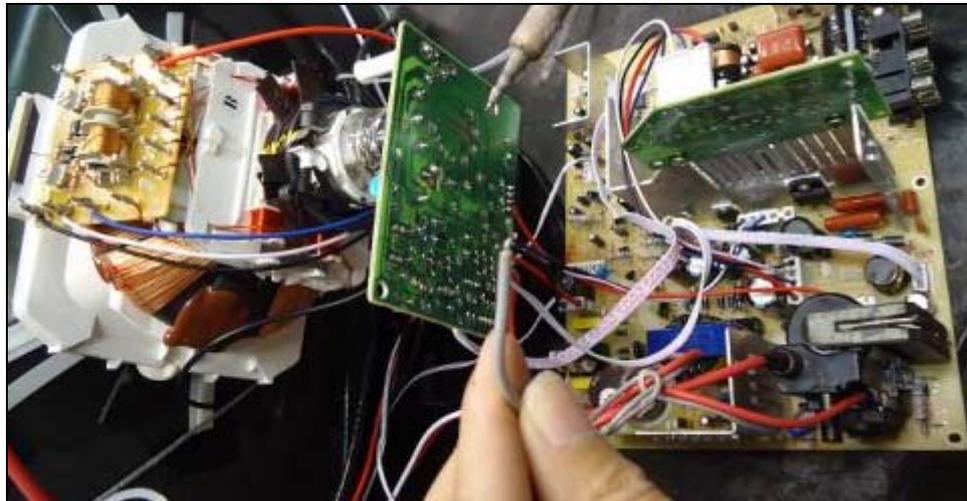


Imagem 6: Isolando o fio do screen do circuito.



Imagem 7: Verificação da tensão do pino do screen.

Porém ainda não podemos dizer que há um problema no tubo exigindo o pedido deste, pois podem ocorrer defeitos na PCI cinescópico que provocam a mesma característica. Então **proceder com a verificação de um possível curto no capacitor C505 na PCI cinescópico.**

Ressolde o fio do screen na placa e **isole o capacitor**, dessoldando um dos terminais (Imagem 8). Ligue a TV novamente e verifique se a imagem aparece, outra maneira interessante seria medir o capacitor (Imagem 9).

Lembrar que para dessoldar e medir o capacitor a TV deve estar desligada.

Philco

BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

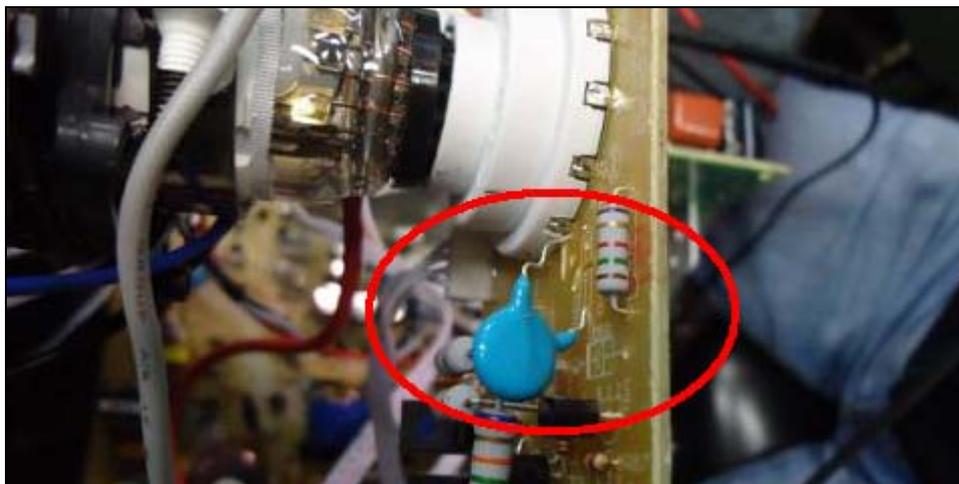


Imagem 8: Isolando o capacitor C505(capacitor do screen).

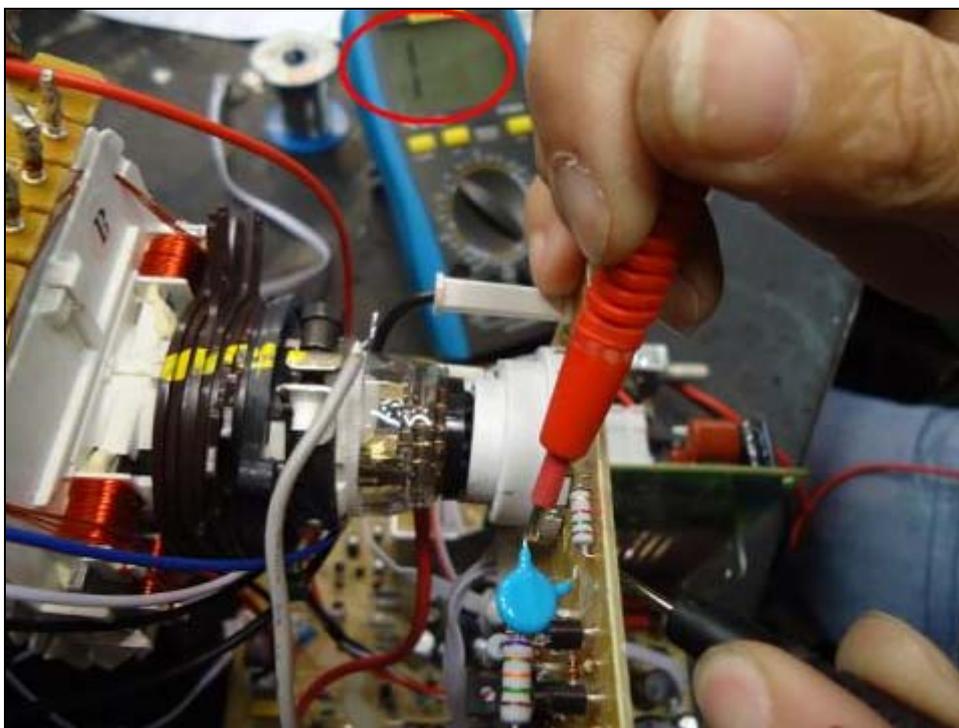


Imagem 9: Medição do capacitor C505(capacitor do screen), multímetro em escala ôhmica.
No multímetro verificar se o mesmo esta funcionando.

Assim **isolamos qualquer defeito da PCI principal e PCI cinescópio evidenciando o problema de screen em curto no tubo**. Então procederemos com o reparo no tubo de imagem.

Com o fio do screen e o capacitor dessoldado, ligar a TV e **efetuar leves toques com o fio do screen na ilha de solda do próprio screen** (atentar para vários toques no local da solda do screen conforme Imagem 10). Logo então a imagem voltará a aparecer (Imagem 11).

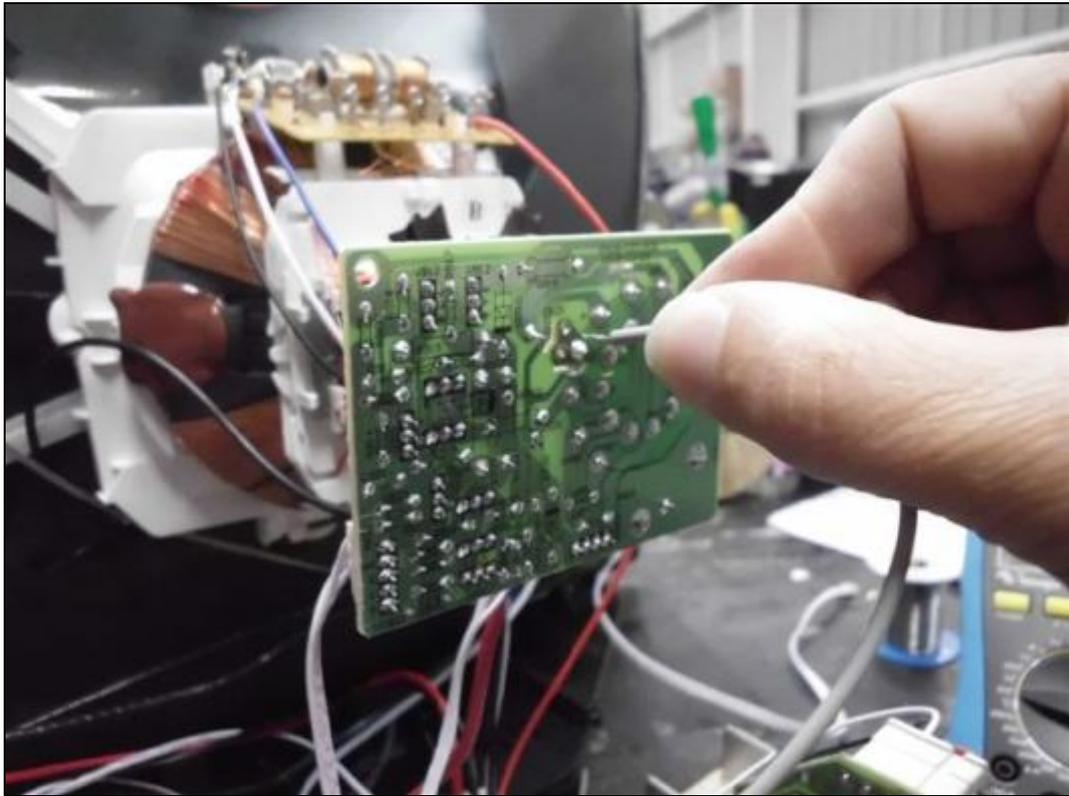


Imagem 10: Procedimento de dar toques no pino do screen.

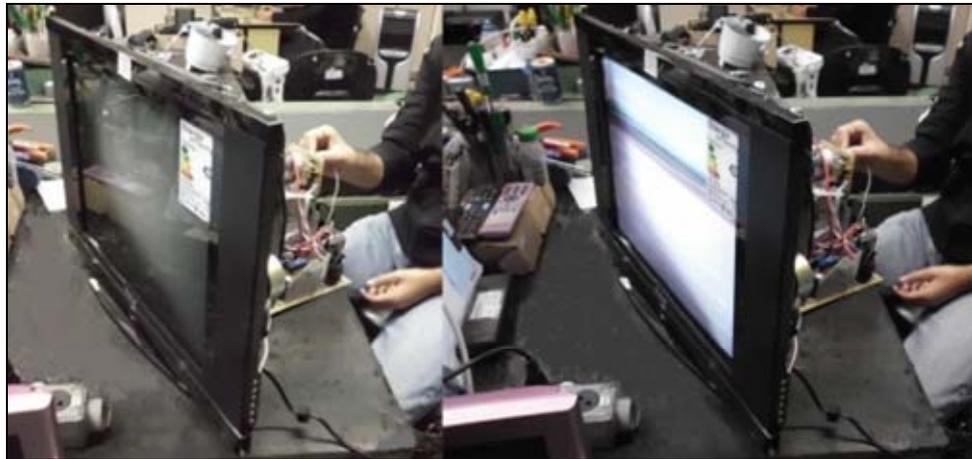


Imagem 11: Ao realizar o procedimento a TV volta a produzir imagem.

Se mesmo assim não resolver, proceder com o pedido do tubo cinescópico.

Em caso de dúvidas, entrar em contato pelo telefone **0800-415300**, ou enviar e-mail para suporte.tecnico@britania.com.br.

*Elaborado pela Eng. Eletro e Depto. de Assistência Técnica.
Joinville, Agosto de 2011.*