

# VT100

ARTIGOS, DICAS OU INFORMAÇÕES TÉCNICAS PUBLICADAS.

**E-mail:** [Vt100@top.com.br](mailto:Vt100@top.com.br)

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

A1052006

## PCS 2976 Queima Saída Horizontal até mesmo desligada

Philco 2976 com o tr de saída horizontal em curto e já havia passado por outra assistência. Trocado o mesmo por um original e os dois capacitores de Polipropileno do coletor e funcionou por 20 minutos e entrou em curto novamente. Aparelho quando vem fuçado é um caso para padre Quevedo. O esquema deste modelo é o mesmo para o modelo de 20 e alguns componentes estão com o asterístico, marcando na tabelinha do mesmo quais são usados em cada modelo. Achei um capacitor e um resistor a mais na placa, que com certeza havia sido colocado pelo mecânico anterior ( esqueci de anotar quais eram os a mais). Trocado o Tr saída horizontal novamente e la se vão 20 minutos e queima outra vez. Pensa daqui, pensa dali, encontrei o R 721 que originalmente é de 100R, mas o mecânico havia colocado um de 1K. este Resistor faz parte de uma malha de proteção que pega uma referencia do Tr. saída horizontal via emissor. Trocado, pensei comigo está morto o problema. Ledo engano, lá se foi mais um transistor pro espaço. Até já tinha pensado no famigerado mercado de falsificação de componentes, como o fornecedor deste transistor era confiavel e já tinha colocado em outros modelos e não havia retorno, insisti que ainda era problema no circuito. Como a imagem nos 20 minutos que funcionava era 100%, descartei qualquer alteração de componentes na parte final da deflexão horizontal ou até mesmo uma alteração no +B da fonte. Com osciloscópio na mão medi base e coletor do transistor driver Q 702 e saída H Q701, tudo normal. Mais um detalhe me chamou atenção, como só tinha 20 minutos para analisar e tive que atender o telefone na bancada, preferi desligar o TV e o led ficou la vermelhinho da silva, todos sabem que esta TV quando aciona a proteção por algum curto o led fica apagado. Com a TV desligada, sem mais sem menos o Led se apagou e adivinha o que???...Isso mesmo, mais um transistor pro espaço. Deu para concluir que mesmo desligada em stby ocorria a queima do dito cujo. Por sorte minha, estava num anglo de visão que pude ver na tela do osciloscópio em fração de segundos antes, mesmo em stby notei um leve ruído na tela e como a ponta de teste estava no coletor do tr Q 702, ficou uma série de duvidas. Seria o IC, falta de filtragem, oscilador H , trafo driver, transistor driver?.... Bem, comecei pelo mais fácil e mais barato e lógico com boa chance de acertar, troquei o transistor driver e esperei os 20 minutos para ver o resultado...e la se foi horas e horas, portanto estava matado a charada de que o transistor Q 702 estava causando a queima do Q 701 até mesmo desligada. No miter não havia nada que acusasse defeito no mesmo. O estranho é porque mesmo em st by fez queimar o saída H...mas deixa isso pra la, tem coisa que só padre Quevedo explica.

**Apoio Técnico**

**NET COM**  
**ELETRÔNICA**



[www.eletronicageral.com.br](http://www.eletronicageral.com.br)