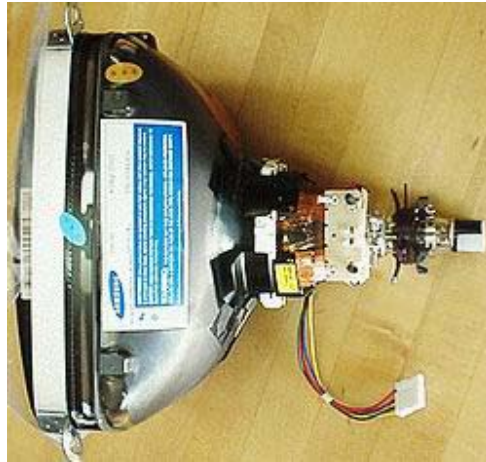


## TRANSPLANTE DE TUBOS



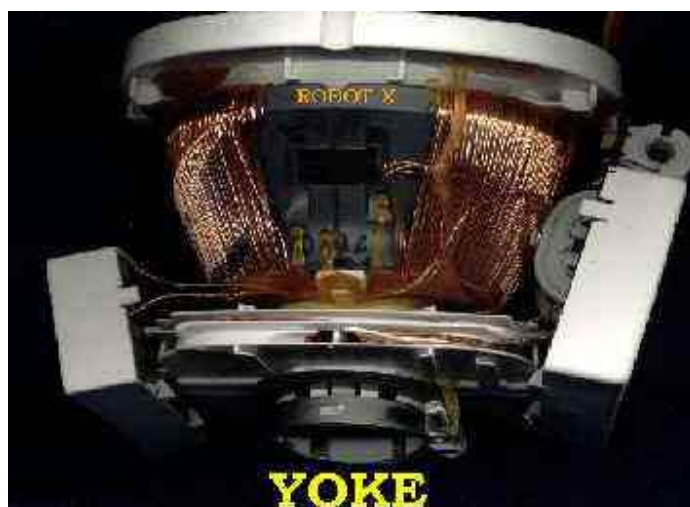
Existem três fatores que devem ser levados em consideração para a troca de tubos de marcas diferentes: A resistência das bobinas de deflexão, medida do "pescoço" do tubo e a pinagem do soquete do CRT.

Utilizar o conjunto completo aumenta as possibilidades do sucesso no "transplante" principalmente no que se refere a convergência, pois estará mantido o alinhamento de fábrica. No caso de se utilizar somente o tubo do outro monitor com o conjunto do yoke do antigo, poderão ocorrer problemas de ajuste de convergência que dificilmente serão resolvidos.

Compare a resistência das bobinas de deflexão vertical e horizontal. Se forem bem próximas, as chances serão maiores. A utilização de bobinas com resistências mais baixas, podem provocar uma sobrecarga e a imagem ficará distorcida. Neste caso desligue o monitor rapidamente para não danificar o circuito.

Outra tentativa que pode ser feita é utilizar o conjunto de bobinas de deflexão do tubo antigo. Neste caso, certamente deverá ser feito o ajuste de convergência e pureza através dos anéis magnéticos.

O outro fator importante a ser observado no intercâmbio é a pinagem do soquete do tubo que deve ser eletronicamente idênticas.



### EXEMPLO DE PINAGEM DE SOQUETE DE CRT DE MONITOR DE 14"

- pin 1 - G3
- pin 2 - Não usado
- pin 3 - Não usado
- pin 4 - Não usado
- pin 5 - G1
- pin 6 - GK (cátodo verde)
- pin 7 -G2
- pin 8 - RK (cátodo vermelho)
- pin 9-H (filamento)
- pin 10-H (filamento)
- pin 11-BK (cátodo azul)

Muitos monitores utilizam tubos diferentes de outros fabricantes num mesmo modelo, mas a troca implica alterações no circuito como veremos a seguir. Apenas para exemplificar citaremos o monitor modelo CMG7377L que pode utilizar 3 diferentes tipos de CRT dos seguintes fabricantes: HITACHI, SDD e MITSUBISHI com os seguintes modelos de Tubo: M41KVZ680X72, M41KUN36X01 e M41KXH100X06.

Para a utilização do CRT fabricado pela Hitachi os componentes abaixo devem ter os seguintes valores:

FBT	FSW-17A002
R527	180K, 1/6W
R616	FUSIVEL 1.8, 5%
T504	100/650T
R215	3.9K, 1/6W
C428	250V, 104J

SK501	DSP-301N
SK502	DSP-301N
D-COIL	8.45MH - 9.45 OHM
R326	18K, 1/6W

Para uso do CRT fabricado pela SDD os valores são estes:

FBT	FSW-17002
R527	220K, 1/6W
R616	FUSIVEL 1.8, 5%
T504	100/600T
R215	3.9K, 1/6W
C428	250V, 14J
SK501	DSP-301N
SK502	DSP-301N
D- COIL	8.45MH - 9,45 OHM
R326	27K, 1/6W

E para utilização do tubo fabricado pela Mitisubishi os valores são:

FBT	FSW-17002A
R527	100K, 1/6W
R616	FUSIVEL 2.2
T504	100/850T
R215	2.2K, 1/6W
C428	250V, 274J
SK501	SPARK GAP 1KV
SK502	JUMPER
D- COIL	102T- 12.6 OHM
R326	18K, 1/6

**FREEBR.COM**  
**Eletrônica e Informação**  
<http://freebr.com>