

# MELHOR CW COM O "GELOSO"

A qualidade do sinal telegráfico do Geloso 310 deixa a desejar: a modulação, além de prejudicar a legibilidade, aumenta a largura das faixas laterais e tem desagradável sonoridade.

Como todos os estágios de radio-freqüência do transmissor são alimentados por uma única fonte de alta tensão, durante a manipulação a variação de carga faz com que varie as tensões da válvula osciladora. Estas oscilações são a causa do "piado".

No quadro seguinte pode-se ver a ordem de grandeza dessas variações. A 807 trabalhava com 3 mA de excitação e 60 mA de carga na ocasião da medida.

Volts de entrada	sem "VR"		com "VR"	
	manipulador		manipulador	
C.A.	aberto	fechado	aberto	fechado
98	190	147	144	142
112	217	180	145	143
122	237	207	146	144

A solução que se apresenta é a de estabilizar as tensões das válvulas osciladora e multiplicadora de freqüência. A regulagem da tensão de

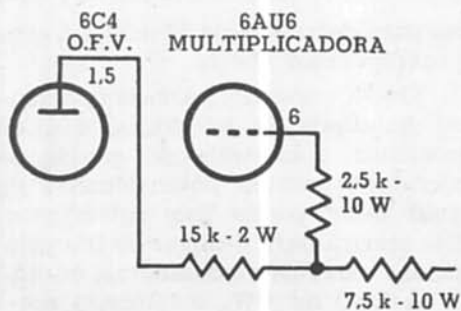


FIG. 1 — Circuito original de alimentação da osciladora e da multiplicadora.

Por  
FAUSTO C. TARRAN  
FY 5 HJ

placa da 6C4, somente, não trouxe grande melhoria.

A Fig. 2 mostra as modificações introduzidas. Utilizou-se uma OA2 para estabilização das tensões. Como se observa, a 6AU6 teve suas tensões grandemente reduzidas. Contudo, essa diminuição em nada afeta o desempenho do transmissor, que continua tendo, em tôdas as faixas, excitação mais do que suficiente para a 807.

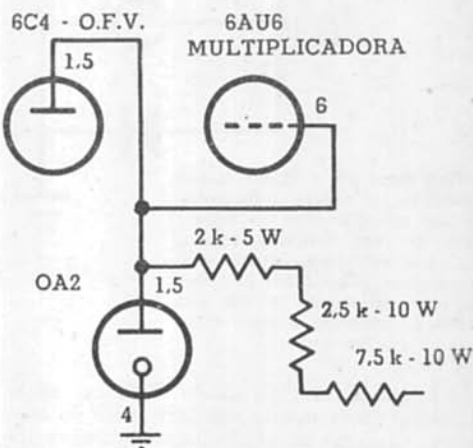


FIG. 2 — Circuito modificado, com tensão estabilizada.

## MONTAGEM E AJUSTE

A OA2 pode ser montada na parte inferior do chassi, em posição horizontal. Se a tensão de entrada da rede for muito baixa, poderá ser necessário reduzir ou mesmo eliminar R. A corrente através da OA2, no entanto, não deverá ser maior que 30 mA. Melhores resultados serão obtidos

(Conclui à pág. 24)