

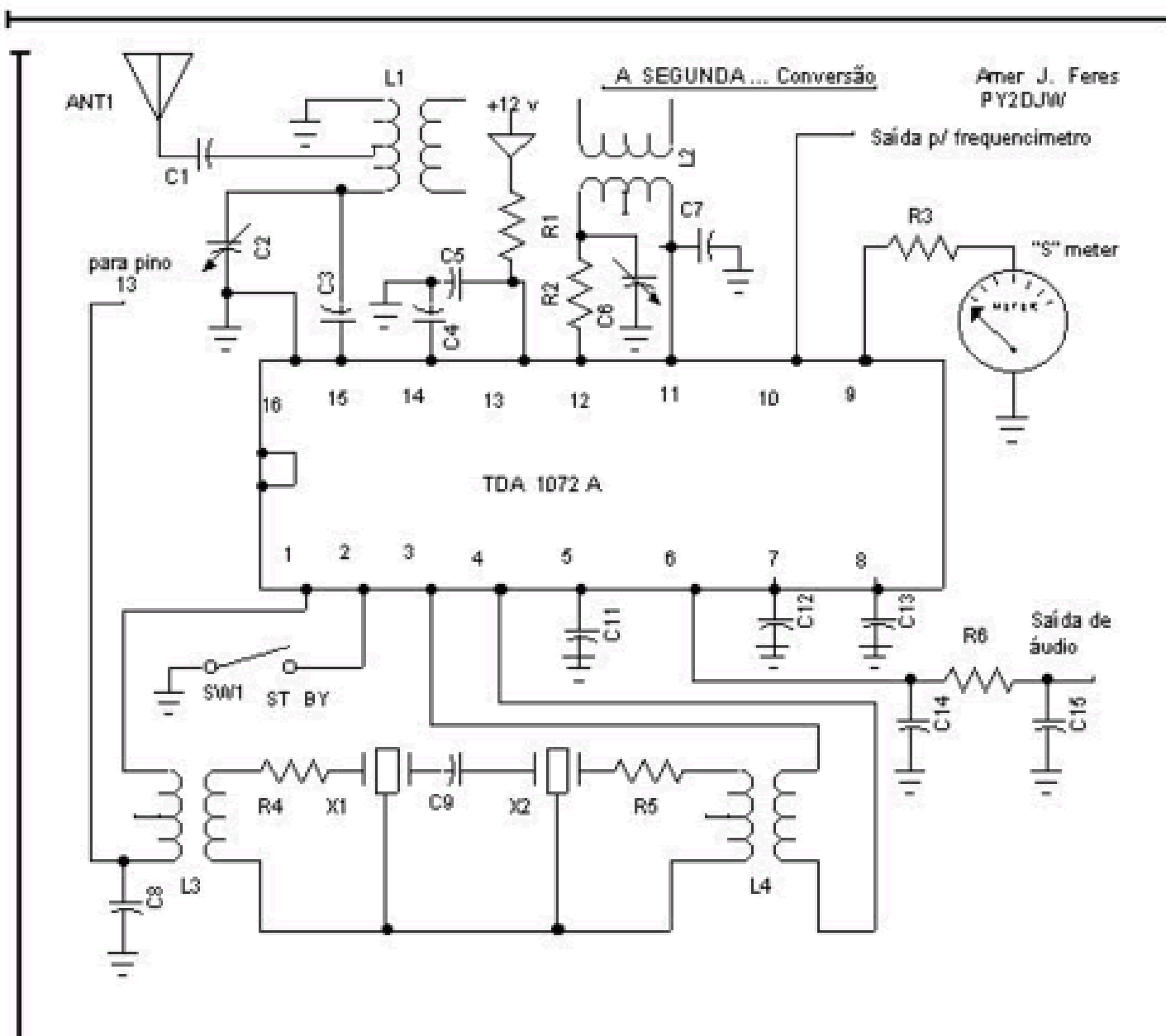
A Segunda...

A segunda feira , sempre peguicosa, nos faz lembrar do domingo; a segunda namorada sempre é comparada com a primeira e assim são as coisas. Num receptor de dupla conversão, por melhor que seja a segunda conversão, se a primeira parte do aparelho não for boa, não vão se conseguir bons resultados. E vice versa . Se construirmos um bom conversor de entrada e a segunda conversão não tiver um bom desempenho no canal de FI, por exemplo, não teremos um bom receptor.

Durante esses anos todos, temos enviado à ANTENNA- ELETRÔNICA POPULAR dezenas de montagens de conversores. Estamos agora apresentando para aqueles que gostam de experimentar com esses conversores uma SEGUNDA CONVERSÃO, que tanto pode ser montada dentro de um receptor quanto feita como uma caixa à parte para servir de testes . Está programada para funcionar em 1600 KHz, mas nada impede de ser modificada para outra frequência.

O projeto não é original, pois foi desenvolvido na década de 80 e amplamente utilizado em receptores comerciais. Só o adaptamos para as necessidades radioamadorísticas. Queremos, também, registrar o concurso de alguns colegas que muito contribuíram para esta realização: o Julian, PY2OJ e o Têmis, PY2TPC, que construíram receptores de uma conversão usando o CI em questão; o Benito, PY2BVF, que nos facilitou todo o "data sheet" e o esquema original da Philips e o Carlos, PY2CSU, que "bolou" e produziu as plaquetas de circuito impresso.

Publicado em ANTENNA-ELETRÔNICA POPULAR Vol.123 - Nº3 .



Relação de materiais:

CI - TDA1072A

Capacitores

C1 - 33 pF cerâmico

C2 e C6 - trimmer 3 a 30 pF, preferencialmente a ar (Philips) concêntrico

C3 - 39 pF , cerâmico ou Styroflex

C4, C7 e C10- 100 KpF, cerâmico ou poliester

C5 - 100 MF, 16 v, eletrolítico

C8 - 10 KpF , cerâmico ou poliester

C9- 47 pF , cerâmico ou Styroflex

C11 - 2,2 MF , 16 v, eletrolítico

C12 - 33 MF, 16 v, eletrolítico

C13 e C14 - 4,7 KpF, cerâmico ou poliester

Resistores

(todos de ¼ de watt)

R1 - 270 R

R2 - 22 R

R3 - 3K3, para um instrumento de 1 mA, ou outro valor segundo o instrumento a ser usado como "S meter", que pode até ser um VU

R4 e R5 - 1k2 R6 - 10k

Indutores

Os quatro indutores utilizados foram da TOKO, em caixa de blindagem de 1 X 1 cm

L1 - Bobina de antena de Ondas Médias. Se tiver dificuldade em encontrá-la, pode ser usada uma caneca da 3ª FI,(preta) retirando-se o capacitor interno do primário da bobina.

L2 - Bobina osciladora para Ondas Médias (vermelha).Deve ser ajustada para oscilar em 2055 kHz.

L3 - 1ª bobina de FI para 455 KHz (amarela).

L4 - 2ª bobina de FI para 455 KHz (branca).

Filtros (X1 e X2) Filtros cerâmicos para 455 KHz (geralmente amarelos). São filtros simples (não duplos) , com 3 terminais . Medem aproximadamente 7 X 3 mm .

RST 2004