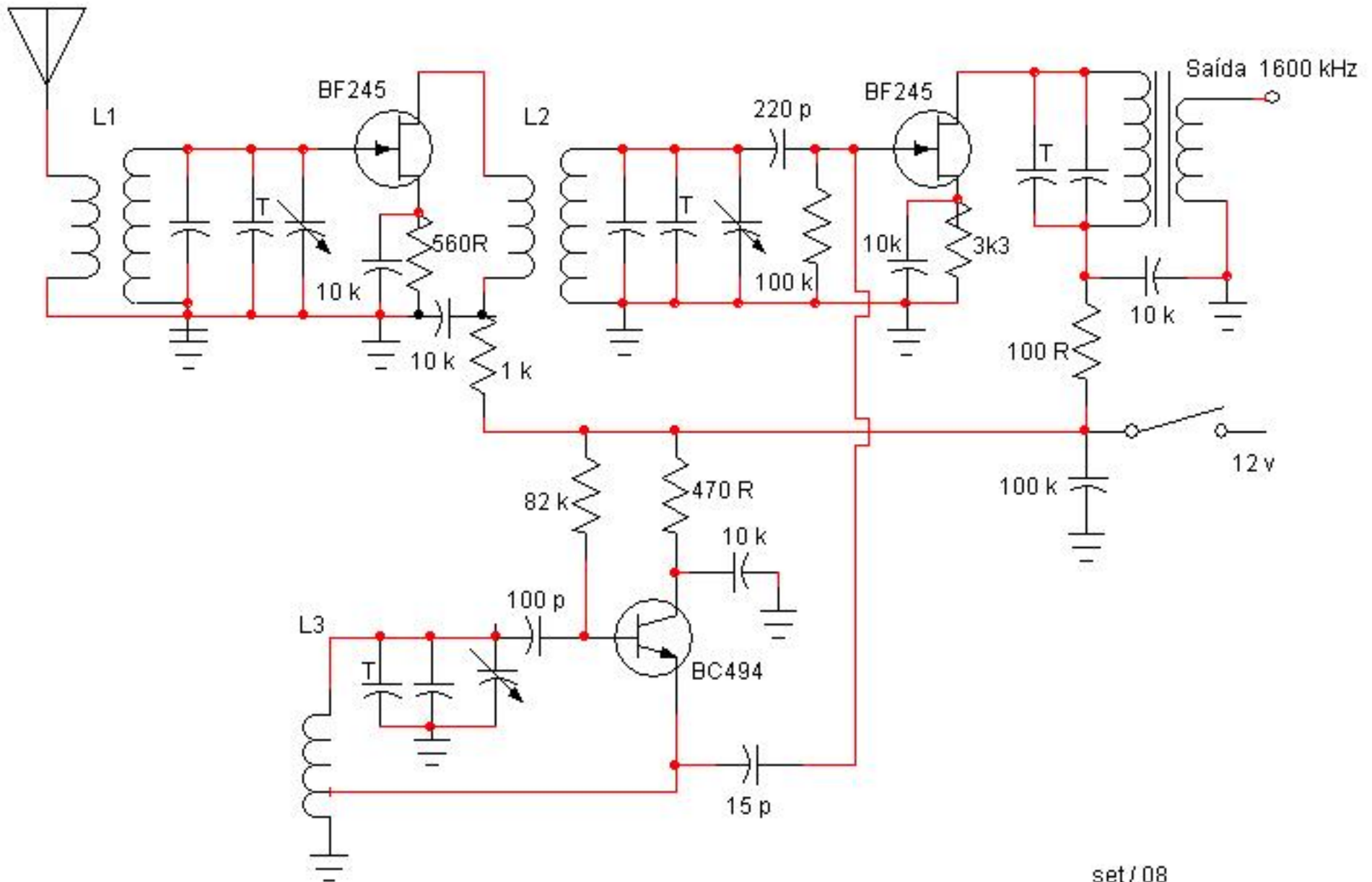


CONVERSOR SIMPLES - 80 METROS .

Amer J. Feres, PY2DJW
py2djw@uol.com.br



CONVERSOR SIMPLES PARA 80 METROS.

Amer J. Feres, PY2DJW

py2djw@uol.com.br

Muito fácil de construir. Sem nenhuma sofisticação. Materiais comuns.

Capacitor variável desses de sintonizador de FM, com 3 seções de 3 placas móveis e 2 fixas. Uma seção é usada para amplificador de RF (só tem uma etapa de RF), outra seção é para o misturador e a última é para o oscilador local.

As três bobinas foram feitas usando como forma o corpo de seringa de injeção descartável de 20 ml (22 mm de diâmetro externo) Uma seringa dá para as 3 formas.

As duas BOBINAS DE ANTENA (L1 e L2) são exatamente iguais. 35 espiras unidas de fio esmaltado N° 25 . O “link” para entrada de antena é feito 1 mm abaixo do enrolamento principal. São 10 espiras unidas de fio esmaltado N° 32. Essas bobinas são sintonizadas com um capacitor fixo de 56 pF mais um “trimmer” de 3 – 30 pF e mais a seção do variável.

A BOBINA OSCILADORA (L3) é feita de 25 espiras unidas de fio 25, com “tap” na 6ª espira a partir da massa .É sintonizada com um capacitor fixo de 15 pF (preferencialmente Styroflex), mais um “trimmer” de 3-30 pF, mais a seção do variável. O oscilador deve cobrir mais ou menos de 5100 a 5400 kHz.

TRANSFORMADOR CASADOR DE 1600 kHz (L4). Feito num toróide de ferrite binocular (desses de 2 furos, usados em baluns de entrada de antena de TV). São 22 espiras de fio esmaltado N° 32 no primário e 4 a 5 espiras de fio esmaltado N° 25 para o secundário (saída de sinal para a antena do receptor de Ondas Médias, que deve ser sintonizado em 1600 kHz). O primário desse “transformador” é sintonizado com um capacitor fixo de 22 pF, mais um “trimmer” 3 – 30 pF.

