

Oscilador de Altas Frequências

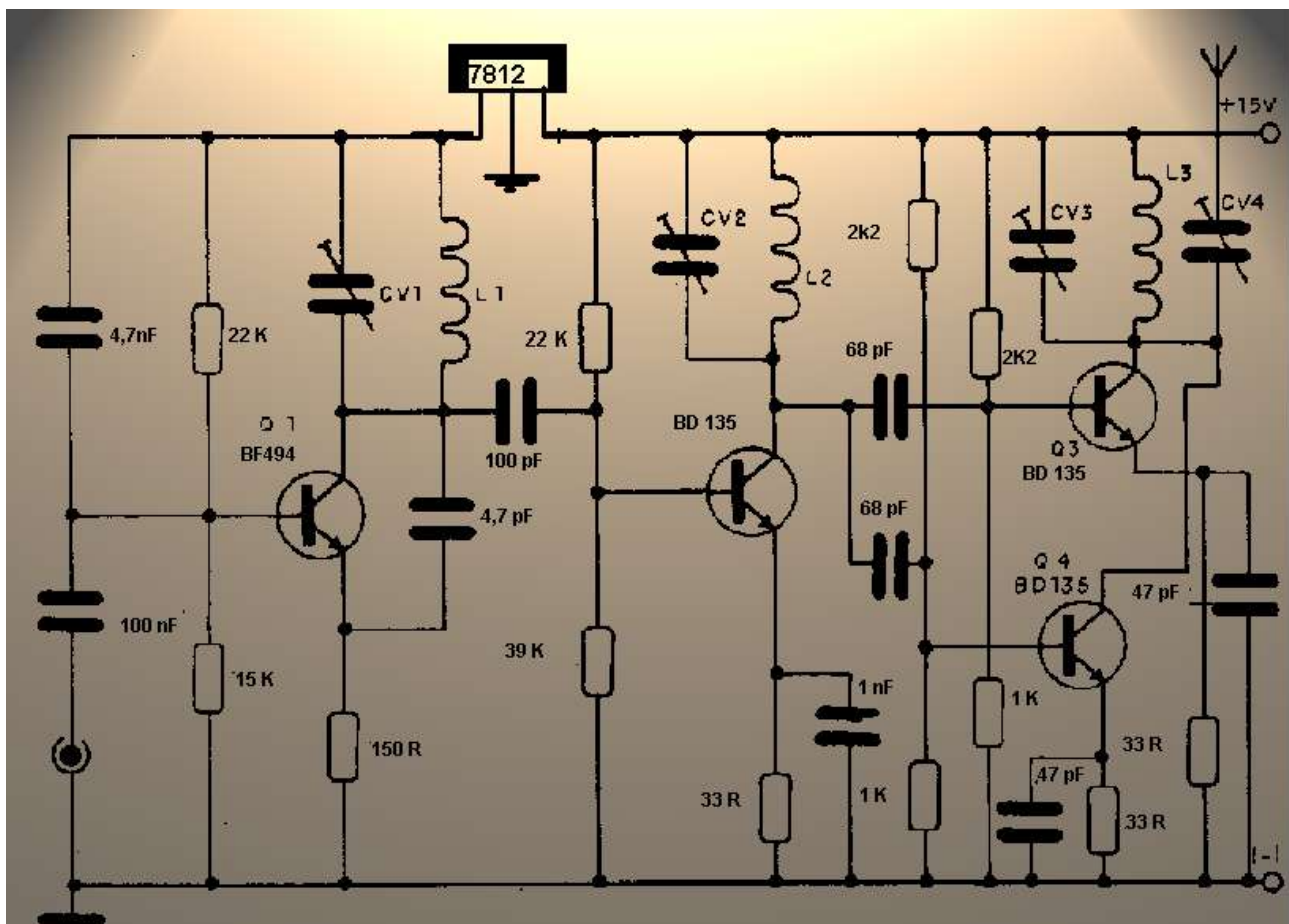


Potência de Saída : 1,5 a 3 Watts

Excelente estabilidade

Média Potência utilizando transistores de baixo custo

Circuito :



O Regulador **7812** proporciona uma maior estabilidade ao oscilador

O ajuste de frequência é feito em CV1 , os demais ;
coloca -se uma bobina de 3 espiras de fio 22 com uma lâmpada de 3 V na bobina de saída
(entrelaçada)

os CVS devem ser ajustados até obter maior brilho da lâmpada. **COM A FREQUÊNCIA DESEJADA**

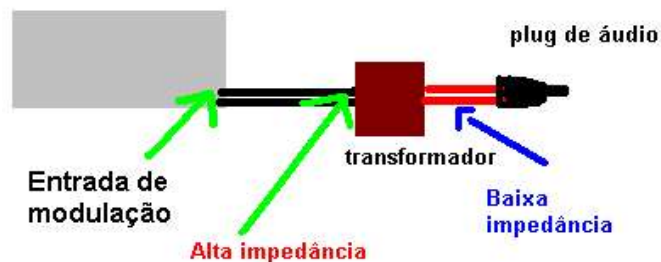
Q3 e Q4 necessitam de Dissipadores , e para obter maior estabilidade na oscilação devem receber refrigeração á Ar de um pequeno Cooler (Usando OUTRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO)

I

O oscilador deve ficar em Caixa Metálica Aterrada , e a fonte deve estar em caixa separada

Modulação :

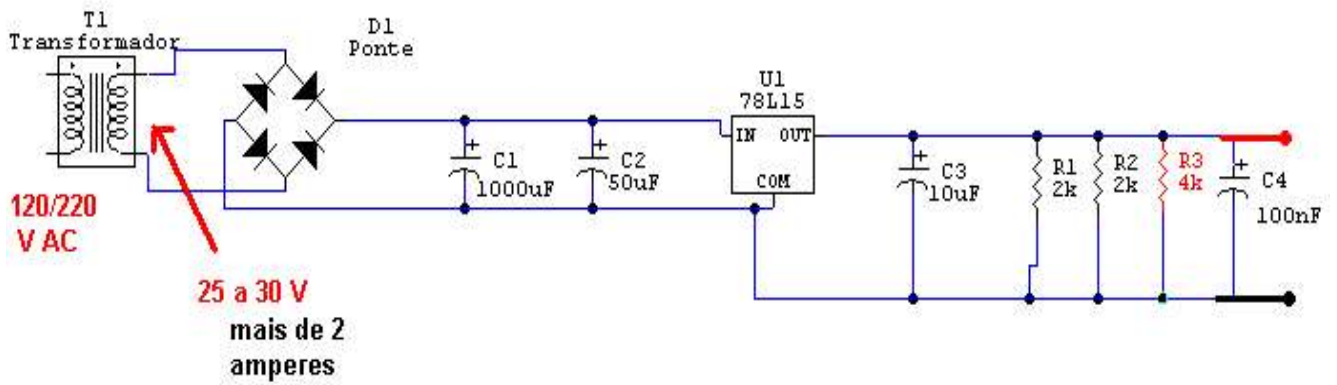
O cabo para modulação deve ser blindado ou usar um cabo coaxial de 50 Ohms de no máximo 80 cm de comprimento , até chegar no Transformador.



O enrolamento de baixa impedância do transformador deve ser de no mínimo 8 Ohms para que não Danifique o gerador de áudio externo , como por exemplo uma Placa de Som do PC.

Alimentação :

15 VCC x 2 Amperes



Sistema Irradiante :

Dipolo de Meia – onda com mais de 13 m de altura

A Fórmula é $142,5 / F$ (MHZ)

Dipolo de meia Onda

