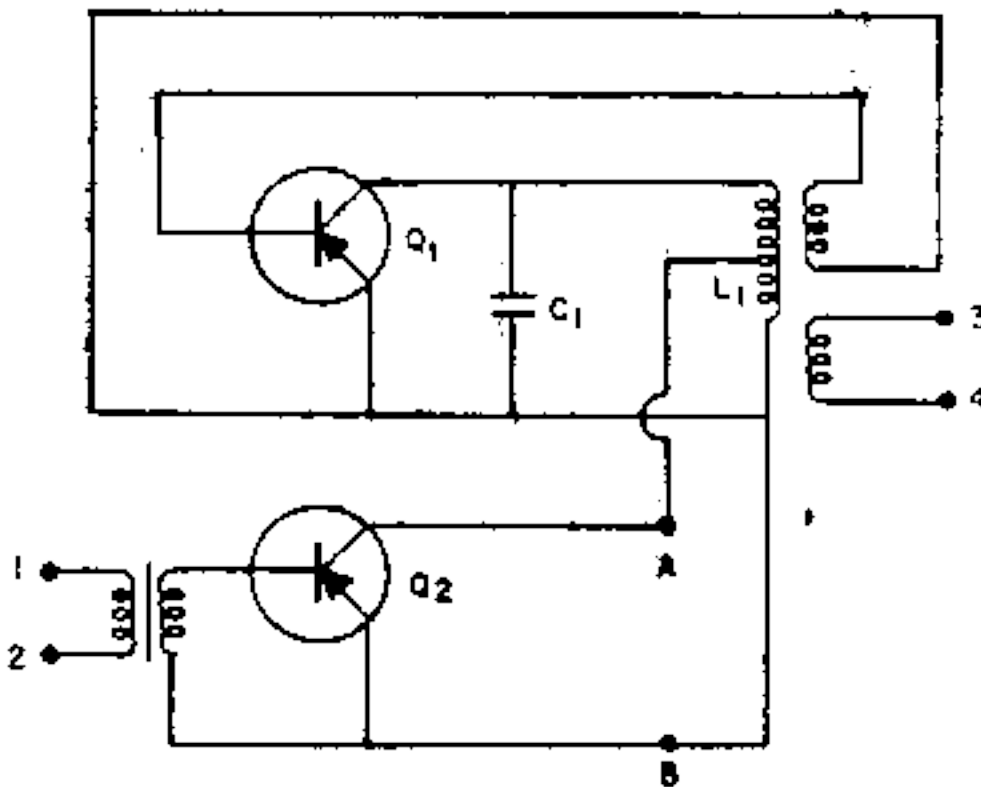


Nota: a) V_1 é uma válvula de reactância, isto é, uma válvula que, devido às suas características especiais, faz aparecer, neste caso, entre os pontos A e B uma capacidade $C_1 = \frac{g_m L}{r}$ que fica em paralelo com C_2 .
 g_m é a transcondutância de V_1 .

- b) É um oscilador Hartley
- c) A onda de radiofrequência modulada é determinada pelo tanque L_2 e $(C_1 + C_2)$.
- d) A onda modulada obtém-se nos pontos 3 e 4; nos pontos 1 e 2 aplica-se o sinal de audifrequência (a.f.).
 O sinal de a.f. faz variar g_m ; g_m faz variar C_1 e C_1 faz variar a frequência do oscilador Hartley, obtendo-se assim uma onda de frequência variável (modulação de frequência).

3.5.2 .8.2

No esquema aqui representado que se utiliza para modular em frequência uma onda de radifrequência



- a) a audifrequência aplica-se aos terminais 3 e 4
- b) a radifrequência modulada obtém-se nos terminais 1 e 2
- c) a variação de frequência obtém-se pela variação da capacidade colector -emissor do transistor Q_2
- d) o oscilador é constituído pelo transistor Q_2 e seus circuitos associados

(continua)