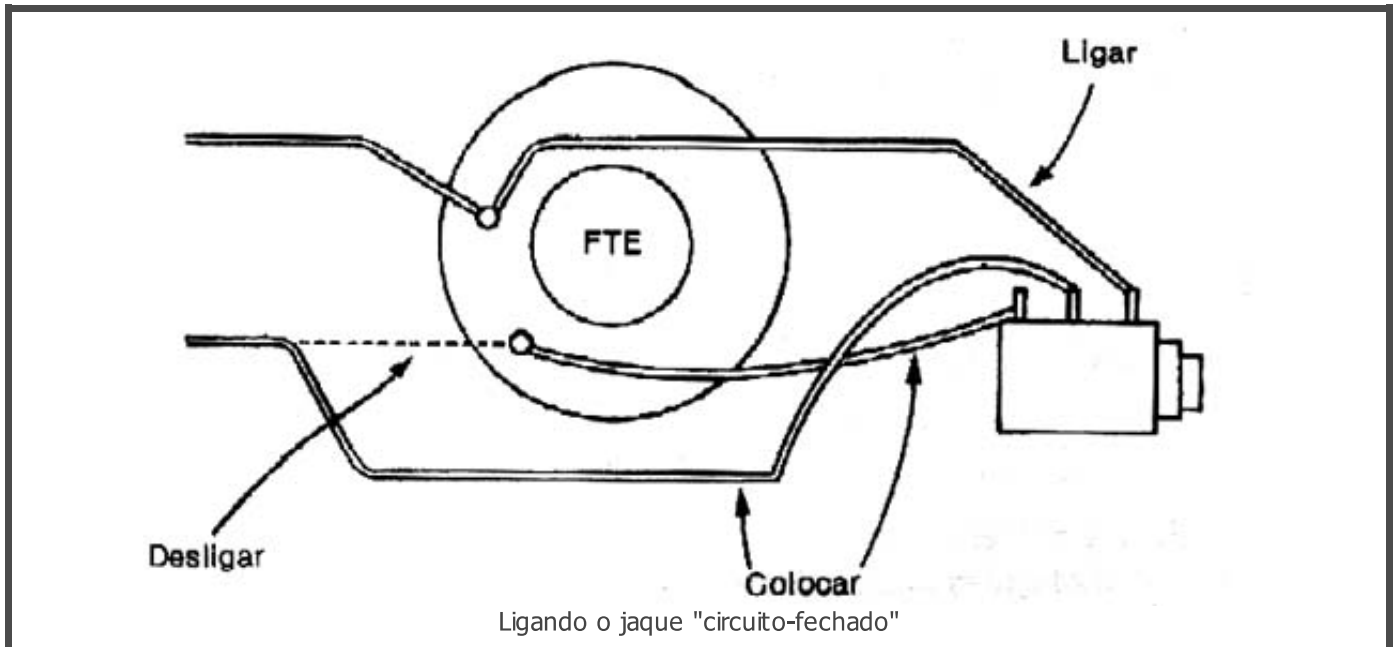




## Ligação de alto-falante externo ou fone (IP196)

Escrito por Newton C. Braga

A conexão de um alto-falante externo ou fone de ouvido a um aparelho que já possua um alto-falante interno como um radio portátil, gravador ou outro, é feita através de um jaque denominado "circuito fechado". Esse tipo de jaque possui lâminas internas que funcionam como um interruptor de modo que, quando o plugue externo é conectado o alto-falante interno é desligado automaticamente. Na figura 1 temos o modo de se fazer a conexão deste tipo de jaque.



Se o equipamento de som for potente e for ligado um fone deve ser acrescentado um resistor para não sobrecarregar o fone de ouvido. Esse resistor será de  $47\ \Omega$  para aparelhos até 10 W,  $100\ \Omega$  para aparelhos de 10 a 50 W e  $470\ \Omega$  acima de 50 W. Na figura 2 mostramos como fazer sua ligação.

