

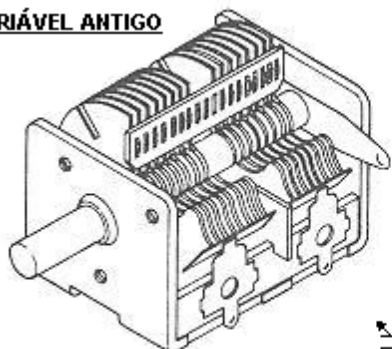


# CAPACITOR VARIÁVEL

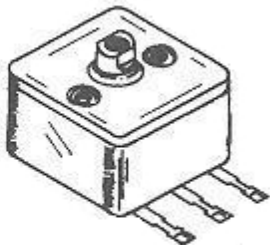


**Capacitor variável** é um tipo especial cuja capacitância em pF pode ser alterada ao girarmos um eixo. Este eixo movimenta várias placas móveis encaixando-as em outras placas (fixas). Abaixo vemos dois tipos de capacitores variáveis: antigos e modernos:

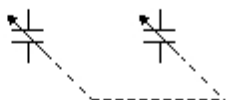
VARIÁVEL ANTIGO



VARIÁVEL MODERNO DE PLÁSTICO

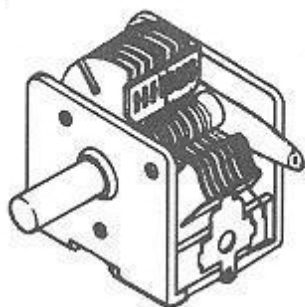


SÍMBOLO

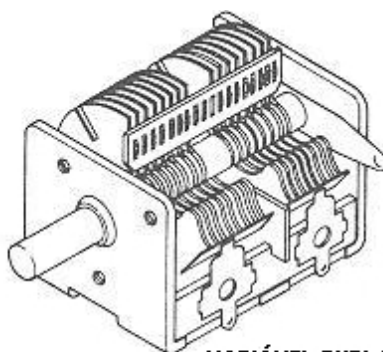


## TIPOS DE VARIÁVEIS

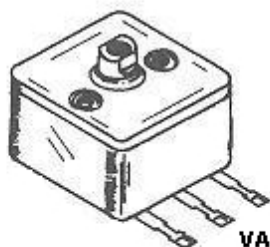
Os capacitores variáveis podem ser classificados quanto à sua construção (variável com núcleo de ar ou com núcleo de plástico), quanto as sua secções (duplo ou quádruplo) e quanto ao seu eixo (comum ou trimmer). Abaixo vemos alguns destes exemplos:



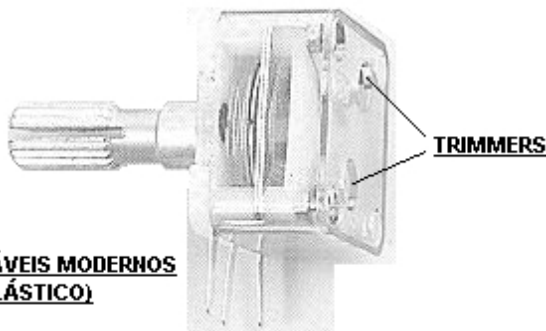
VARIÁVEL SIMPLES ANTIGO



VARIÁVEL DUPLO ANTIGO



VARIÁVEIS MODERNOS  
(DE PLÁSTICO)



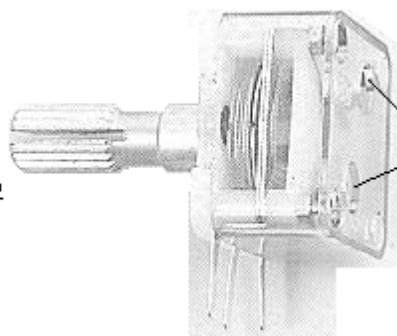
## TRIMMERS

É um tipo de capacitor variável que não possui eixo para ajuste. Portanto só pode ser ajustado com chave de fenda. Servem para calibração dos rádios AM e FM. Geralmente devem ser ajustados com chave isolada (plástico ou madeira). Abaixo vemos alguns tipos:

### TRIMMER ANTIGO DE PORCELANA



### TRIMMER EXTERNO DE PLÁSTICO

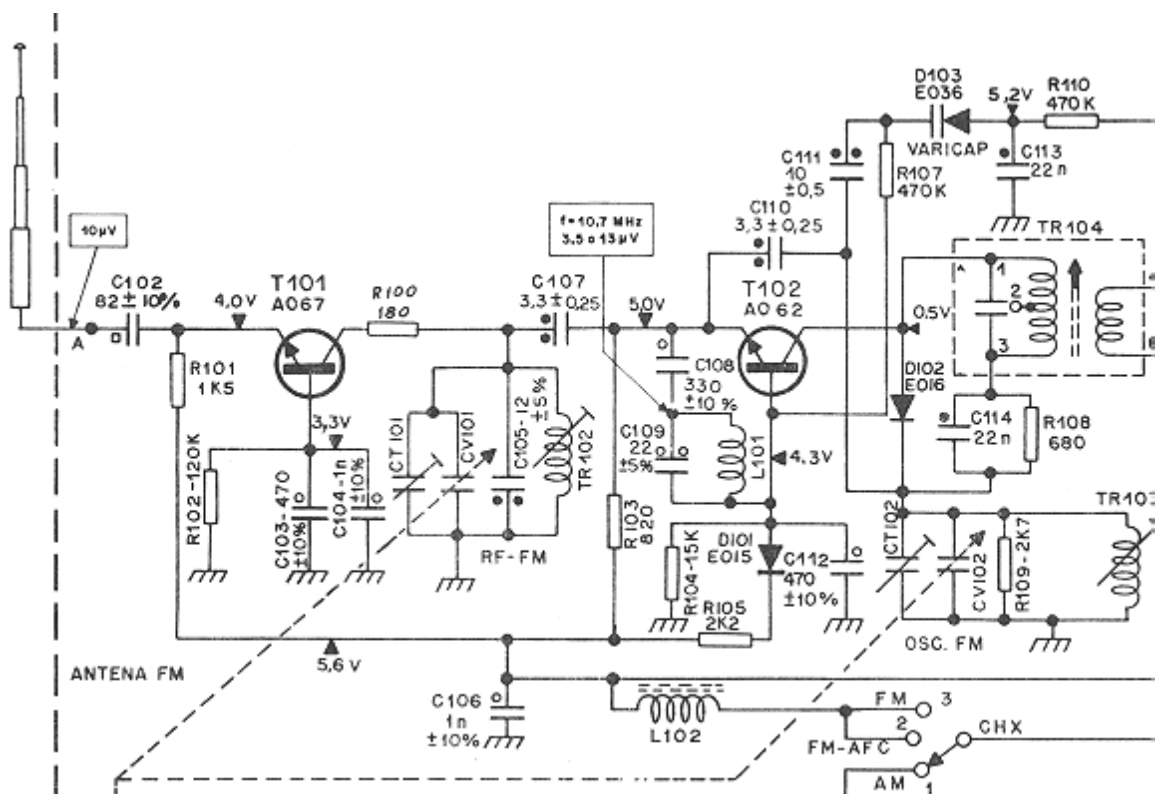


TRIMMERS EMBUTIDOS  
NO VARIÁVEL

SÍMBOLO

## APLICAÇÕES DO VARIÁVEL

São usados nos circuitos sintonizados dos rádios AM e FM (sintonia e oscilador local). Os trimmers são ligados em paralelo com os variáveis para calibrar estes circuitos. O usuário do rádio só pode mexer no variável para a troca das estações. O trimmer é ajustado na fábrica. Abaixo vemos um circuito de sintonia de um rádio AM/FM, onde temos os variáveis e trimmers:



jelltech@hotmail.com