

REVISTA MONITOR DE

REGISTRO
336. P. 209/73
DCDP - DPF

RÁDIO e TELEVISÃO

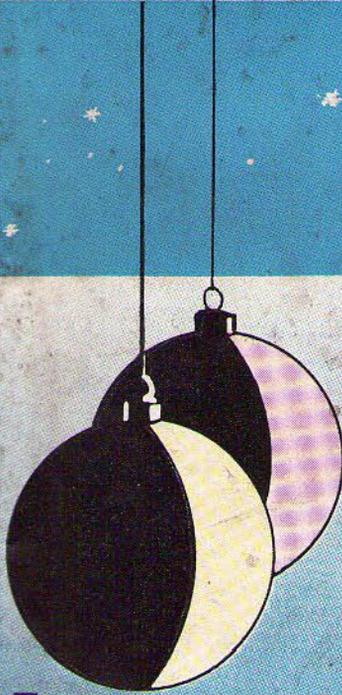
DEZEMBRO



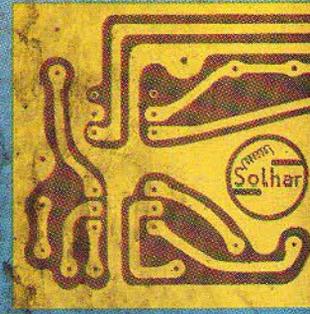
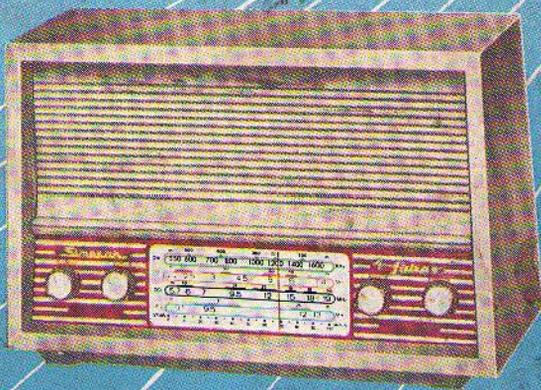
1973

N.º 308

Cr\$ 5,00



Simpson



GRATIS CIRCUITO IMPRESSO PARA VOCE



RADIOAMADORISMO

Newton C. Braga

MEDIDOR DE INTENSIDADE DE CAMPO

Medidor de intensidade de campo é um instrumento cuja finalidade é verificar se o sinal produzido por um transmissor está realmente sendo irradiado ou está se perdendo na linha de transmissão, ou ainda no próprio equipamento.

Não basta a simples ligação do transmissor à antena para que todo o sinal de RF que ele gera seja irradiado. Um perfeito acoplamento deve existir entre o transmissor e a antena, a fim de que se tenha a máxima transferência possível de energia para a antena, e com essa transferência o maior rendimento da estação transmissora.

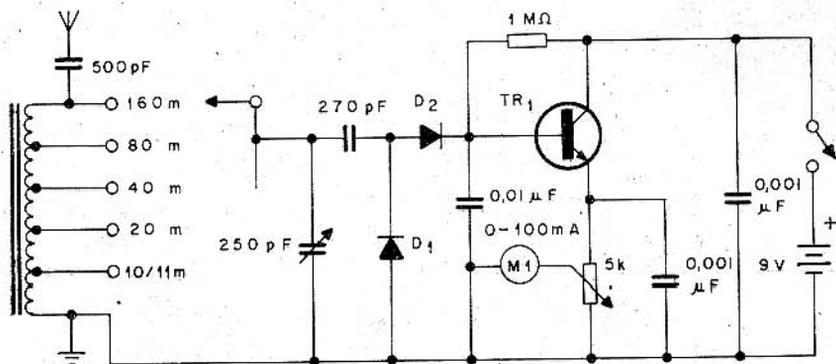
Nem sempre por uma simples observação e cálculo das dimensões da antena e cabo é possível prever-se o perfeito funcionamento de uma estação, pois diversos são os fatores que podem prejudicar uma perfeita irradiação de sinais pela antena.

Uma verificação do sinal irradiado deve ser feita por um instrumento apropriado, o medidor

de intensidade de campo, a fim de se corrigir possíveis deficiências no rendimento de uma estação transmissora.

O medidor de intensidade de campo que apresentamos cobre todas as faixas de amadores, inclusive os 11 metros, podendo ser facilmente montado, já que utiliza poucos componentes numa configuração bastante simples. O próprio instrumento, o microamperímetro, pode ser omitido, sendo substituído pelo multímetro que o leitor já disponha, na sua escala mais baixa de correntes.

Tr1 pode ser um BC107, BC108, BC109 ou seus equivalentes BC237, BC238 e BC239, ou ainda "lock-fit" BC147, BC148 ou BC149. D1 e D2 podem ser diodos OA85, OA90 ou 1N60. L1 consiste em 30 espiras de fio esmaltado nº 16, numa forma de 5 mm de diâmetro por 5 cm, aproximadamente, com núcleo de ferrite. (Tomadas na 1ª, 2ª, 6ª e 12ª espira, a partir do lado ligado à terra).



Circuito completo do medidor de intensidade de campo.

Ω