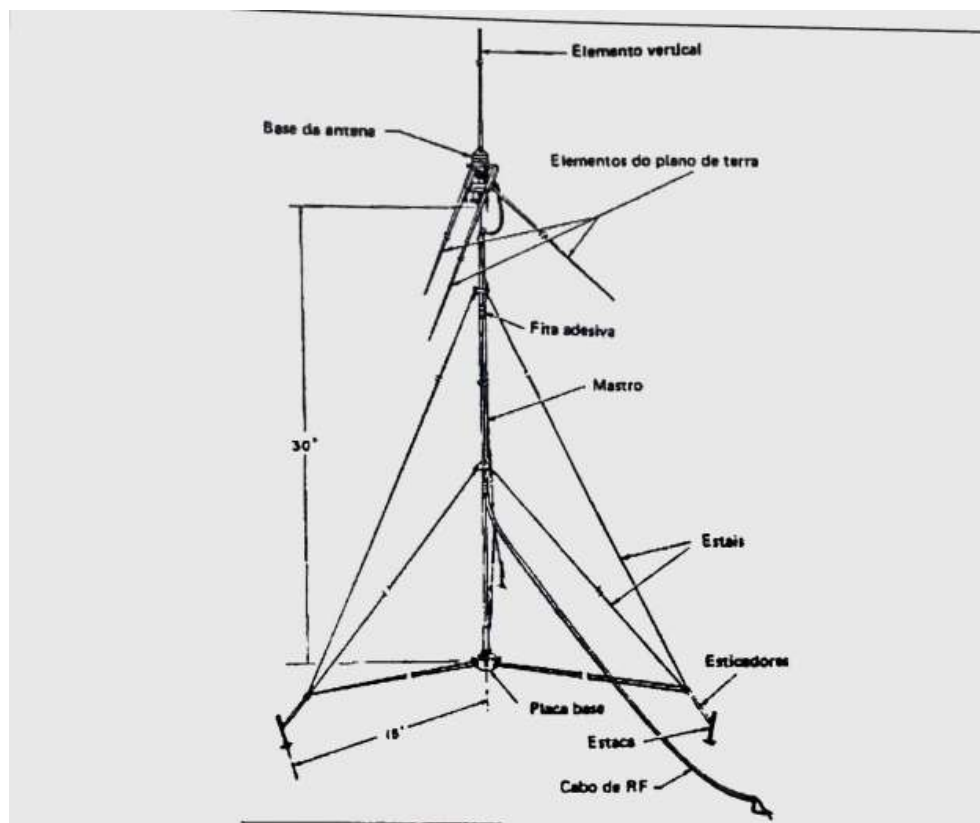


Antena com plano de terra elevado

Um dos tipos de antena com planos de terra é um irradiador vertical de um quarto de onda que, na realidade, contém sua própria terra artificial. A terra artificial, ou plano de terra, consiste de três hastes que formam um ângulo de 142 graus. Este conjunto pode ser chamado de contrapeso, porém, geralmente, ele é conhecido como plano de terra elevado.

As antenas com plano de terra elevado são empregadas quando se deseja uma irradiação não direcional no sentido horizontal, sendo particularmente úteis para ampliar o alcance dos conjuntos rádio de campanha operando entre 20 e 70 MHz. Estas antenas devem ficar bem elevadas sobre o solo, de forma a minimizar as perdas por absorção



Antena plano de terra elevado "pé de galinha" é feita utilizando os materiais a seguir:

- Alicate universal
- 3 pedaços de bambu
- Estilete
- Tampa de garrafa pet
- Fita isolante
- Tesoura
- Fio

Antena plano de terra elevado "pé de galinha": A antena, plano de terra elevado, é montada de forma triangular, teremos que pegar duas taquaras para fazer uma antena usaremos uma taquara e dividiremos em três partes, formando um triângulo. Em cada extremidade colocaremos um cabo de fio e em cima vamos unir eles, dando assim o polo

negativo, depois de ter feito isso, colocaremos um polo positivo também. A frequência que foi utilizada para a confecção da antena foi de 48 MHz, que usando a fórmula teremos o comprimento de ondas de aproximadamente 6 metros dividido por 4 que representa os 3 polos negativos e 1 que representa o positivo, dará mais ou menos 1,50 metro, em cada haste, na parte de cima do polo positivo é feita um nó simples para levantar a antena. Agora pegaremos um fio de telefone e faremos a ligação do polo positivo e negativo, é feita a ligação dos fios com o cabo coaxial, sempre o pino será o positivo e a malha o negativo.