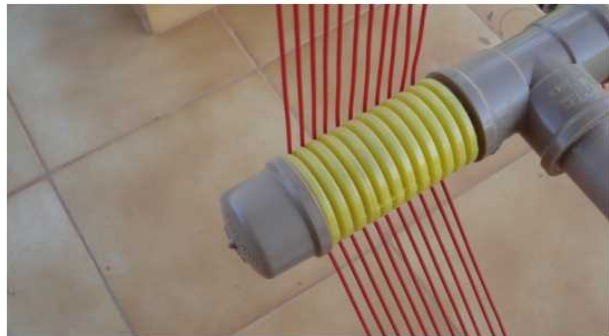


BOBINA SENSORA LIGA LOOP AO RÁDIO

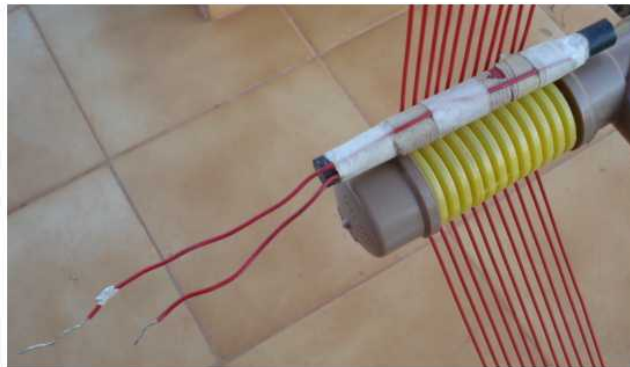
DE COMO LIGAR A BOBINA AO RECEPTOR



ANTENA DE QUADRO



UM DOS VÉRTICES DA ANTENA



COLOCAÇÃO DA BOBINA EM UM DOS VÉRTICES DA ANTENA DE QUADRO

Explicação : Próximo dos vértices está a maior concentração do campo magnético
 $-e = d(\text{fluxo}) / d t$, no caso, maior variação de fluxo.



SERVE TAMBÉM PARA ANTENAS DE FERRITE

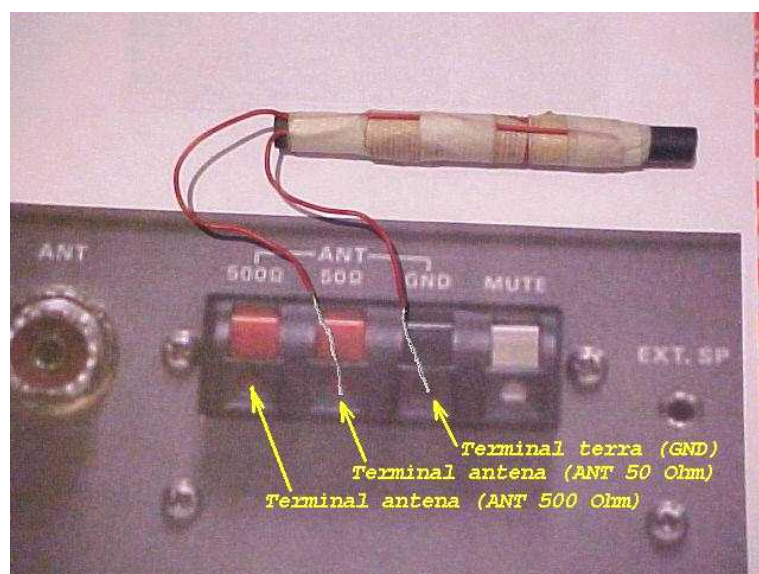
Ligue um dos fios na entrada para antena de Ondas Médias e outro no terminal terra. Chaveie o receptor para as Ondas Médias.

Fiz a bobina para ser usada na entrada de 50 Ohm porém, você poderá experimentar conectar em 500 Ohm e tirar sua conclusão.

Nota : A única ligação da antena ao receptor deverá ser indiretamente, ou seja, através da bobina, pelos seus dois fios somente.



Para ilustração estaremos usando um Kenwood R 600.

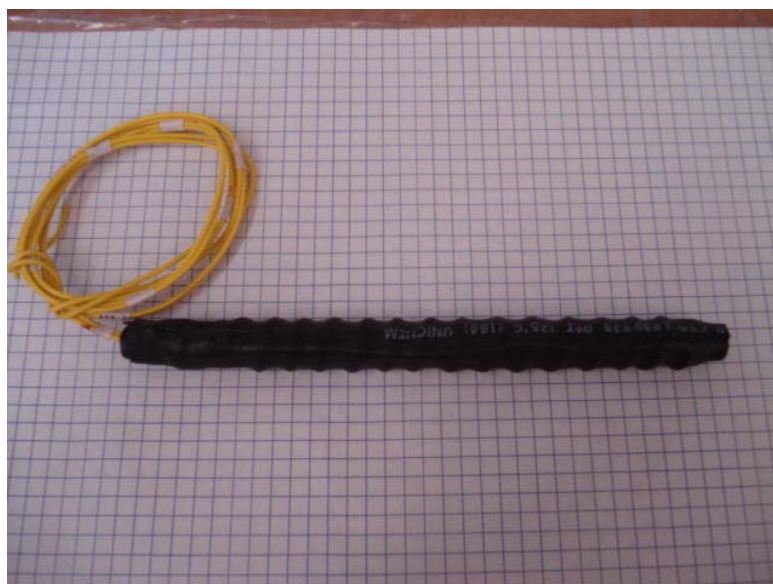


DE COMO CONSTRUIR A BOBINA

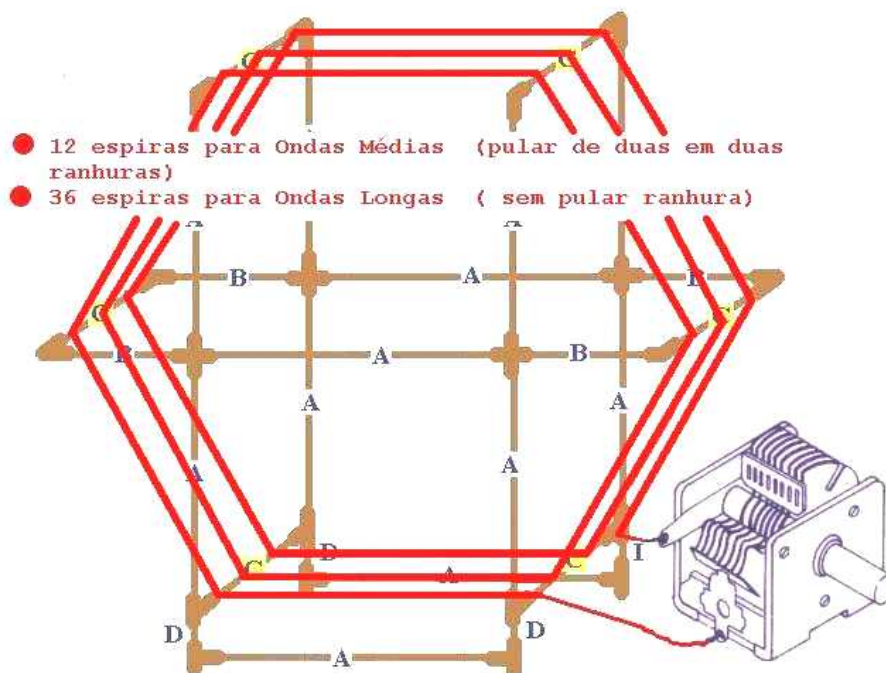


Material : Cabinho ou fio sólido encapado de pequena bitola, secção 0,20 mm² ou maior.
Cabinho flexível para fazer a ligação ao rádio, bitola 0,35 mm² ou maior.
Bastão de ferrite com diâmetro 10 mm ao menos e comprimento 180 mm.
Espaguete Retrátil. Um de medida que sirva para cobrir o bastão, outro, que suficiente para cobrir o bastão com o enrolamento.
Fita isolante.
Pode-se usar também abraçadeira de Nylon.

A figura acima serve apenas para ilustração pois, a bobina que deu maior vantagem está logo abaixo.



O SEGREDO DO SUCESSO



Por ser a largura da Antena de Quadro MCJ-80 e a MCJ-81 igual a 185 mm, procuramos um bastão de ferrite com esse comprimento. Encontramos um com 180 mm de comprimento o qual nos foi adequado para o fim a que foi proposto (C , na figura acima).

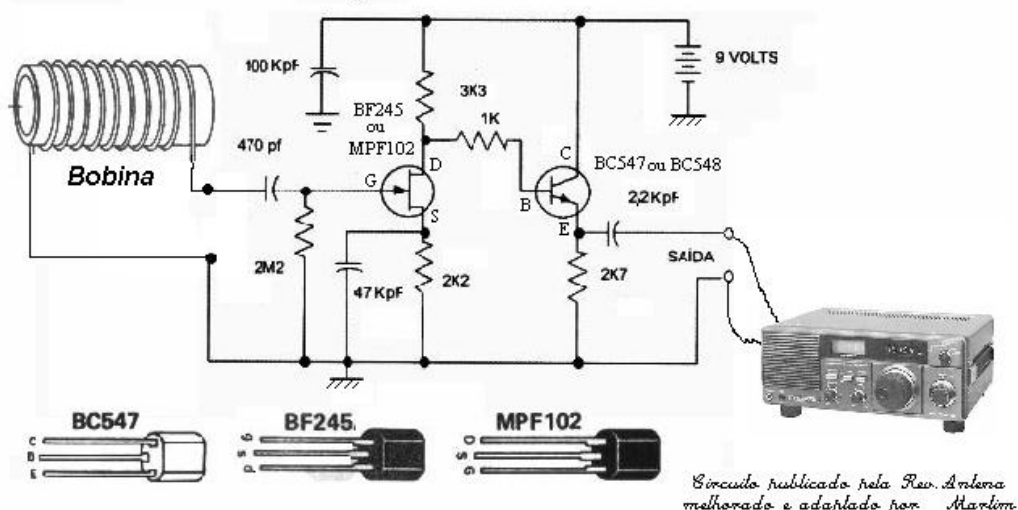
Outro item de suma importância foi o espaçamento entre as espiras. Para um acoplamento maior adotamos um espaçamento aproximadamente igual ao da Antena de Quadro utilizada.

A quantidade de espiras foi aproximadamente igual a da de Ondas Médias (12 espiras, admite até umas 18 espiras). A nossa tinha 18 espiras e serviu também para as Ondas Longas. Foi estabelecida após vários ensaios com quantidades diferentes de espiras.

DA INICIATIVA DE CADA UM

Amplificador de R.F.

Ondas Médias e Longas



O Amigo Valdemar aplicou o amplificador, por mim sugerido, da maneira acima e obteve excelente resultado.

Sou grato também pelo empenho nos ensaios e apoio ao Amigo Rudolf Walter Grimm.

Abraços a todos,

Martim Carlos Jenny