

## **A Antena Loop Blindada**

**A teoria de funcionamento da antena blindada se baseia no fato das transmissões de rádio utilizarem-se de ondas eletro-magnéticas. E essas são compostas de duas componentes: uma elétrica e outra magnética.**

**A maioria das antenas está baseada principalmente para se usufruir da componente elétrica do sinal, enquanto que as antenas blindadas fazem uso da componente magnética do sinal.**

**A antena aqui proposta foi resultado de uma visita ao frutífero shack de Valdemar Scaquetti em Caieiras, junto com Patamian e Gustavo Barreto, aonde o mesmo demonstrou as qualidades desta antena. Depois de longas pesquisas na internet verifiquei que o tema é bastante explorado pelos rádio-amadores, para transmissão em baixa potência.**

**Detalhe é que esta antena destina-se apenas a recepção em equipamentos que tenha entrada de antena externa de baixa impedância; não funciona ligando-se em antenas telescópicas.**

**O cabo coaxial usado foi de 50 ohms, e os tubos, cruzeta e capa de PVC da marca Fortilit e Tigre. O capacitor variável é daqueles usados em rádio valvulados antigos. Esse modelo ainda pode ser acoplado ainda a um pré-amplificador, como a que testei na casa de Valdemar.**

**Aqui algumas das vantagens desta antena:**

- 1 - Leve e de tamanho reduzido**
- 2 - Atenuação e/ou eliminação de interferências eletro-magnéticas locais.**
- 3 - Altamente direcional**
- 4 - Baixa impedância de saída**



**Antena Loop junto ao Sony ICF-2010.**





**Detalhe do cabo coaxial passando na terminação do tubo.**



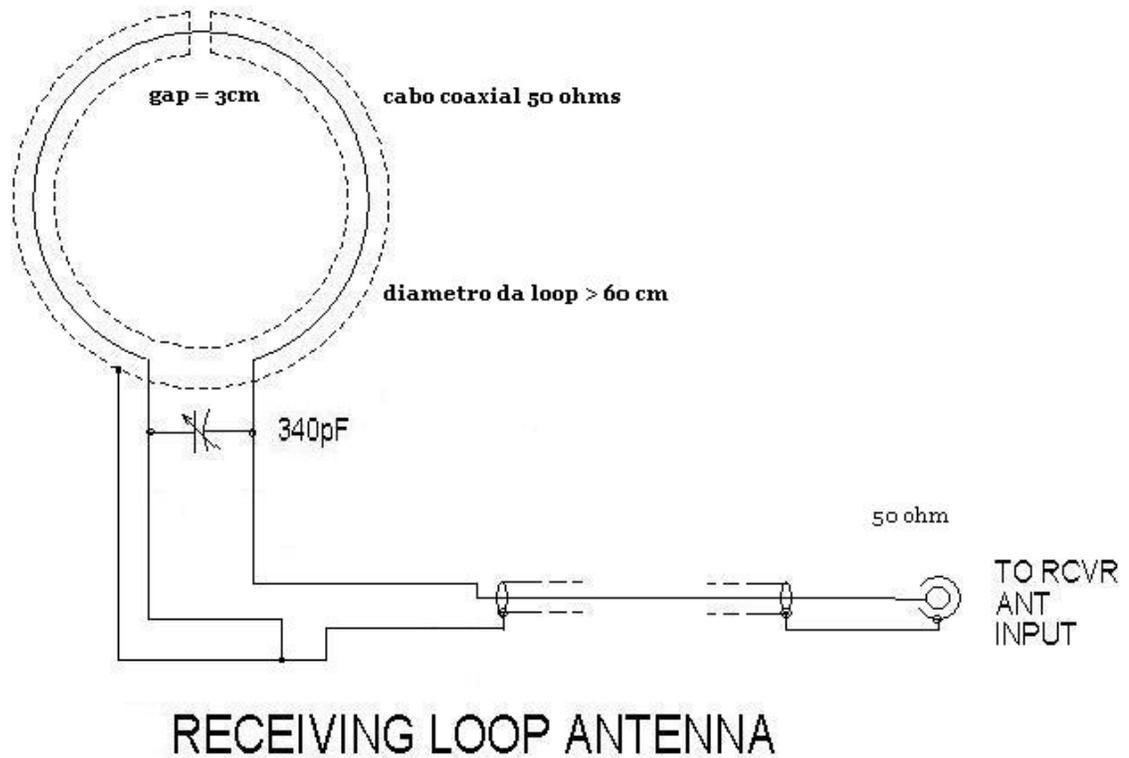
**Detalhe do "gap" de 5 cm no cabo coaxial, recoberto com fita isolante para reforço.**



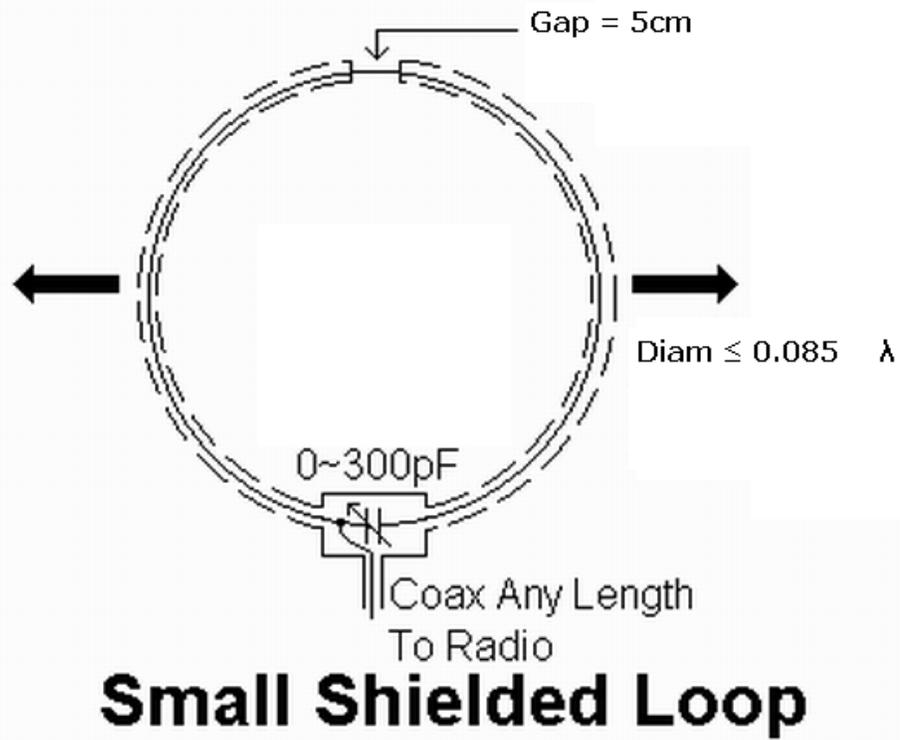
**Detalhe do capacitor variável usado para fazer a sintonia do circuito ressonante.**



**Detalhe do conector PL-259 e do adaptador SO-239-Mini usado no Sony ICF-2010.**



**Esquema básico da antena acima, ótimos resultados em OM, OT e OC.**



Varição do esquema anterior, melhor resultado em OT e OC.