

Uma das antenas mais satisfatòrias para amadores ou ouvintes de ondas curtas, o dipolo dobrado já vem sendo usado há muitos anos, e há razão para isto: é fácil de ser construido, fácil de ser ligado à linha de alimentação e baslante economitado de la comparta del comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta de la comparta del comparta

e linha de descida paralela de TV.

Conforme diz o seu nome, o dipolo dobrado é simplesemente um dipolo com um outro dobrado i mediatamente acima tarmos que éste fío superior aumenta a impedancia da antena por um fator de pouco menos do que 4. Como a impedância no centro de um dipolo simples é de 4. esca si impedância da dipolo dobrado para aproximadamente 300 Q, o que permite um casamento perfeito e econômico com a linha de alimentação de TV de 300 Q. As dimensões necesárias para montar o seu próprio dipolo são fornecidas na tabela anexa, sendo as medidas das na tabela anexa, sendo as medidas

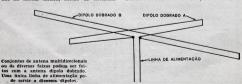
computadas para a frequência central aproximada de cada faixa. A dimensão D do desenho não é especialmente crítica, podendo ir desde 2.5 até 20 cm.

WACITE

Deve ser utilizada para a antena fio maintado n.º 12 ou 14, sendo importante manter o mesmo tipo de fio em tôda a antena. Um material de baixo pêso, tal como a lucite, será adequado para os espaçadores, se você não puder obter espaçadores in prontos como a tamanho apropriado.

Pera a instalação será mais fácil trabulhar som uma equipe de trêa homessu um dêtes; junto a cuedidor de relação de ondas estacionárias, e os outros dois em cada extremidade da antena. (Você pode utilizar o medidor S do receptor, ao invês do medidor de relação de ondas estacionárias, se dispuser de um aparelho daquele tipo, devendo o receptor ser sintonizado em uma frequência aporximadamente no centro da faixa desejada). Experimente elevar e baixar a antena enquanto docolocar a antena na posição em que funcione melhor.

Se você obedecer cuidadosamente às dimensões dadas na tabela, a antena irá



Frequência Muz	Dimensão L metros	Faixa
3,75	38,1	amador
6,075	23,7	ouvinte de ondas curtas
7,15	20,0	amador
9,637		ouvinte de ondas curtas
11,825	12,68	ouvinte de ondas curtas
14,200	10,09	amador
15,275	9.44	ouvinte de ondas curtas
17,800	8,07	ouvinte de ondas curtas
21,225	6,7	amador
21,625	6,4	ouvinte de ondas curtas
29,000	4.87	amador

funcionar muito bem. Entretanto, pode ser feiro um ajuste eritico instalando-se "barras de curto" (conforme está no desenho superior). Para sintonizar a antens no centro exato da faixa desejada, desloque as "barras de curto" para dentro e para fora efera de 2 em de cada vez até obter a melhor relação de ondas estacionárias no M.R.O.E. ou a melhor leitura no medidor S.

## CONECTORES DE PILHAS PARA EXPERIMENTADORES

Vocé pode parar de soldiar e dessoldar lides de baterias tais como os utilizados nas pilhas tamanho D cada vez que
desjar trocá-las de circuito. Basta arranjar duas tampas de borracha (do mesmo
tipo usado em pés de cadeiras) e um par
de percevejos grandes metálicos e não pintados. Enfie um percevejo, pelo lado de
edentro, através do fundo de cada borracha e solde um fio no pino que irá apata de um fio no pino que irá apa-



recer pelo lado de fora. Após enfiar estas "tampas" em cada extremidade da hateria e ligar os fios, que poderão ter garras jacaré nas extremidades, se julgar aconselhável, você estará pronto para trabalhar. Esses pés de borracha são vendidos com diversos diâmetros internos, e você pode montar diversos pares para os diversos tamanhos de bateria.

\_

## EDICÕES "ARBÓ"

(Em espanhol)



015 — Arbó —
Guia Radio N.º 39
Novissima edição,
indispensável a todo PY, contendo os
nomes e endereços
dos radioamadores
do Brasil e dos demais paises latinoamericanos.
A receber — B2-

serve seu Exemplar



009 — RCA — Válvulas de Recepcion —
Manual RC-21 — Características das válvulas receptoras norteamericanas (RCA), suas
aplicações e circuitos
típicos para utilização
prática. Nova edição
RC-21 — Cr\$ 2.209,60.



414 — A.R.R.L. —
The Radio Amateur's Handbook —
Ültima edição em espanhol (1982) do mais completo livro sobre transmissão e recepção de Radiosmadores.
Esquemas e instruções para montagem de transmissores e receptores.
Restam poucos

Exemplares Cr\$ 3.300,00



ol3 — Philips — Manual de Válvulas Miniwatt — Caracteristicas completas de válvulas de recepção, amplificação e TV. da série Philips — Miniwatt; esquemas e listas de materiais para montagens de rádios e amplificadores modernos — CfS 1,380,00

Preços Especiais, de Duração Limitada. Fórmula de Pedidos e Endereços na Primeira Página desta Revista.

## LOJAS DO LIVRO ELETRÔNICO

Pedidos pelo reembôlso: Caixa Postal 1131 — ZC-00 — Rio de Janeiro.