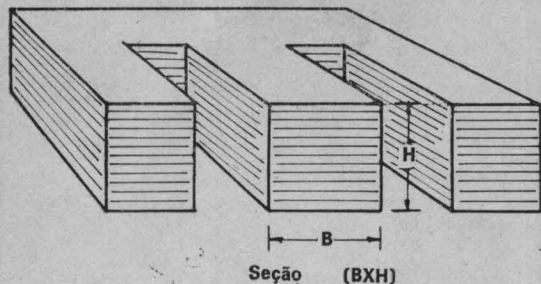


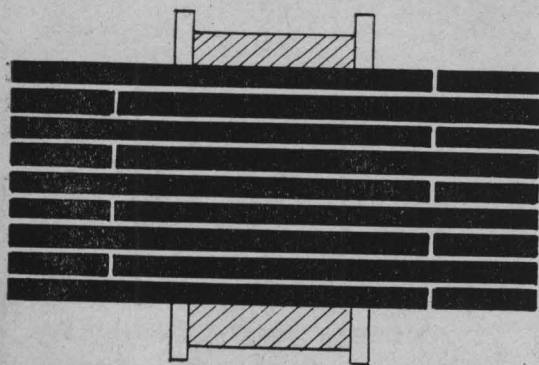
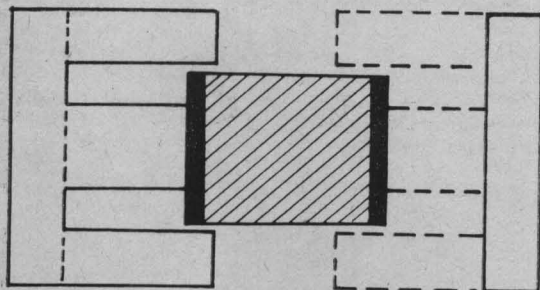
## IDÉIAS PRÁTICAS

### DADOS PRÁTICOS PARA O CÁLCULO DE TRANSFORMADORES \*

Para o experimentador, é muito interessante dispor de dados, já calculados, sobre o enrolamento de transformadores, pois quando precisar de algum para determinado circuito, só terá o trabalho de escolher o que melhor servir a seus propósitos.



Os dados que daremos aqui correspondem a transformadores de alimentação para ligação à rede. A tabela 1 contém os dados relativos ao núcleo, número de espiras do primário, o fio usado no enrolamento primário e as espiras por volt do secundário, em função de sua potência. Na Tabela 2 acham-se indicados o fio do secundário em função da máxima corrente prevista.



As Figs. 1 e 2 mostram a forma de construção dos transformadores, combinando as chapas E e I.

(\*) Revista Española de Electrónica, nº 177.

TABELA 1

Watts secund.	Seção do núcleo (cm <sup>2</sup> )	Espiras primário (110 V)	Fio do primário (AWG)	Espiras/volt secundário
3	3,5	1.500	36	13,7
5	4,5	1.246	35	12,5
8	5,6	1.004	33	10,0
10	6,6	770	31	7,7
15	7,7	730	30	6,7
20	9,0	574	30	5,7
25	10,0	562	29	5,1
30	11,0	511	28	4,7
40	12,6	446	27	4,4
50	14,0	402	27	4,0
60	15,5	362	26	3,5
80	18,0	306	24	3,0
100	20,0	281	23	2,7
120	22,0	255	22	2,5
150	24,4	230	21	2,2
200	28,3	193	21	1,9
250	31,6	177	19	1,7
300	34,6	162	18	1,5

TABELA 2

Fio do secundário (AWG)	Corrente secundário (A) (2 A/mm <sup>2</sup> )
38	0,016
30	0,10
27	0,20
25	0,32
22	0,64
21	0,81
20	1,00
19	1,30
18	1,60
17	2,0
15	3,3
14	4,1
13	5,2
12	6,5

## NOSSA CAPA

A TV a côres está prestes a ser lançada no Brasil, inscrevendo nosso país como um dos mais atualizados no campo das comunicações pela TV. Para tanto, o Ministério das Comunicações trata, no momento, de preparar, junto aos fabricantes nacionais de televisores e as emissoras de TV, a infraestrutura necessária à implantação do sistema, para que não se formem monopólios em torno da TV a côres.

Nossa capa faz uma alusão bastante sugestiva ao processamento do sinal óptico no interior de uma câmara de TV a côres, desde a lente de foco variável até as vidicon do vermelho, do verde e do azul, através de prismas e espelhos refletores.

## COMENTÁRIOS...

(Continuação da pág. 440)

Transceptor Faixa do Cidadão 5 watts. Mede 4,5 x 11 x 18 cm. Pêso: 2 kg. Todo transistorizado com silício e funciona com 12 volts.

Acreditamos ser o primeiro produzido no Brasil com desempenho e acabamento capaz de competir com qualquer aparelho importado.

O seu desempenho profissionalíssimo inclui: