

## CIRCUITO 15

### Limitador de Áudio

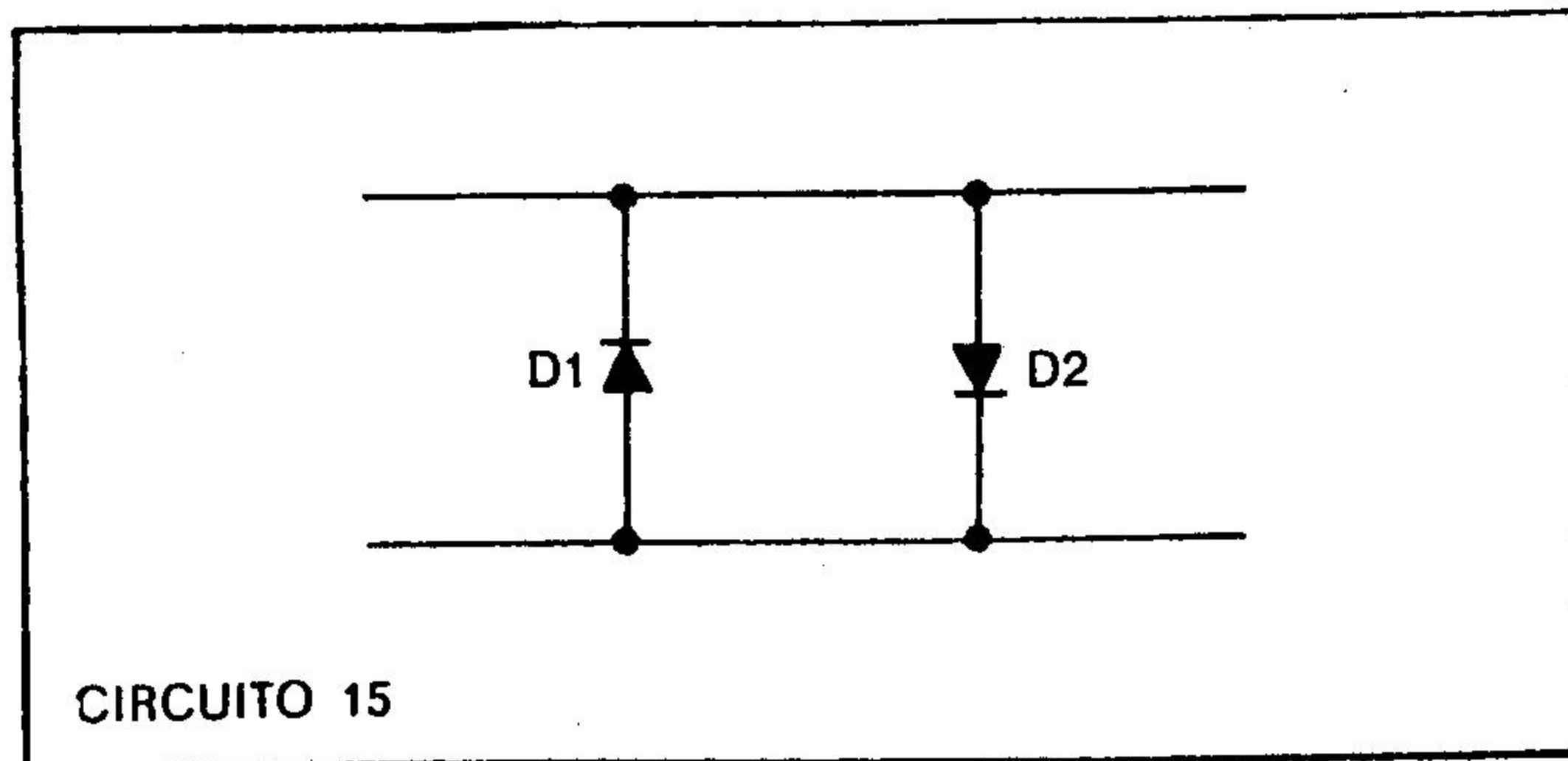
Neste simples limitador para uso em circuitos de rádios, os dois diodos são ligados em paralelo e em oposição. Cada diodo conduzirá com uma tensão direta de 0,7 V, aproximadamente, e o sinal de entrada será limitado a este nível.

O circuito também pode ser utilizado como limitador da tensão proveniente da antena de receptores, a fim de evitar sobretensões quando o receptor se encontrar muito próximo à antena transmissora.

Os diodos usados neste circuito e no próximo são de silício, do tipo 1N914 ou 1N4148. Estes diodos apresentam caracte-

#### LISTA DE MATERIAL

D1, D2 — 1N914 ou 1N4148



cas de comutação rápida, enquanto que diodos de silício para retificação do tipo BY127 não são adequados neste circuito por serem fabricados para uso em baixa frequência, como 50 e 60 Hz, que são as frequências de rede elétrica.

## CIRCUITO 16

### Limitador de Áudio para Uso em Rádios de Ondas Curtas

Este é um limitador de áudio para uso em receptores de rádio de ondas curtas.

O circuito tem a finalidade de evitar sobrecargas quando o nível de sinal for muito alto, e produz um melhor equilíbrio entre as transmissões fortes e fracas.

#### LISTA DE MATERIAL

D1, D2 — 1N914 ou 1N4148 (diodo de silício de recuperação rápida)

R1 — 2,2 MΩ, ± 10%, 1/4 W

C1, C2 — 0,1 μF, 250 V, poliéster metalizado

C3 — 0,047 μF, 125 V, cerâmica, disco

