

O “frio” jogo da roleta russa em outra versão

Aquilino R. Leal *

Tempos atrás apresentamos um circuito prático simulando o tão conhecido jogo “Roleta Russa” onde, na versão original, uma única bala é disposta no tambor de um revólver; o jogador gira tal tambor e aproxima o cano do revólver bem para uma de suas têmporas, apertando, em seguida, o gatilho. Se a bala não detonar, tudo bem! O revólver é entregue a outro jogador que realiza um ritual similar, e assim por diante.

Vencerá o jogo aquele que ficar com vida!

A bem da verdade não sabemos dizer se ele é o ven-

cedor, pois como está o mundo...

É evidente que não tem o mínimo sentido um jogo desses, mas ele pode ser simulado através dos recursos que a Eletrônica nos oferece. Foi justamente isso o que fizemos na publicação antes mencionada, com o que muitos de nossos leitores se divertiram “prá valer”!

Contudo, alguns deles nos escreveram alegando que o volume desenvolvido pelo alto-falante é insuficiente para alguns ambientes relativamente ruidosos, o qual pode passar despercebido pelo restante dos competidores. Esses mesmos leitores solicitavam um circuito amplificador

adicional para o dispositivo e de preferência do tipo “3B”: Bom, Bonito e Barato!

Após pensarmos um pouco chegamos a umas duas ou três soluções, mas elas requeriam a confecção de uma outra plaqueta, “dificultando a vida” desses leitores.

De repente pensamos: “se não podemos ir a Roma por que Roma não pode vir até nós”? Isso mesmo! O grande “grilo” é o alto-falante, não é? Então, por que não substituí-lo por um dispositivo de melhor rendimento sonoro para este caso?

Imediatamente veio a solução: usar uma dessas micro-cigarras para 6 V CC e trocar o valor de alguns componentes do circuito original.

* Engº de Telecomunicações da TELERJ
Departamento de Apoio Técnico (TAT)

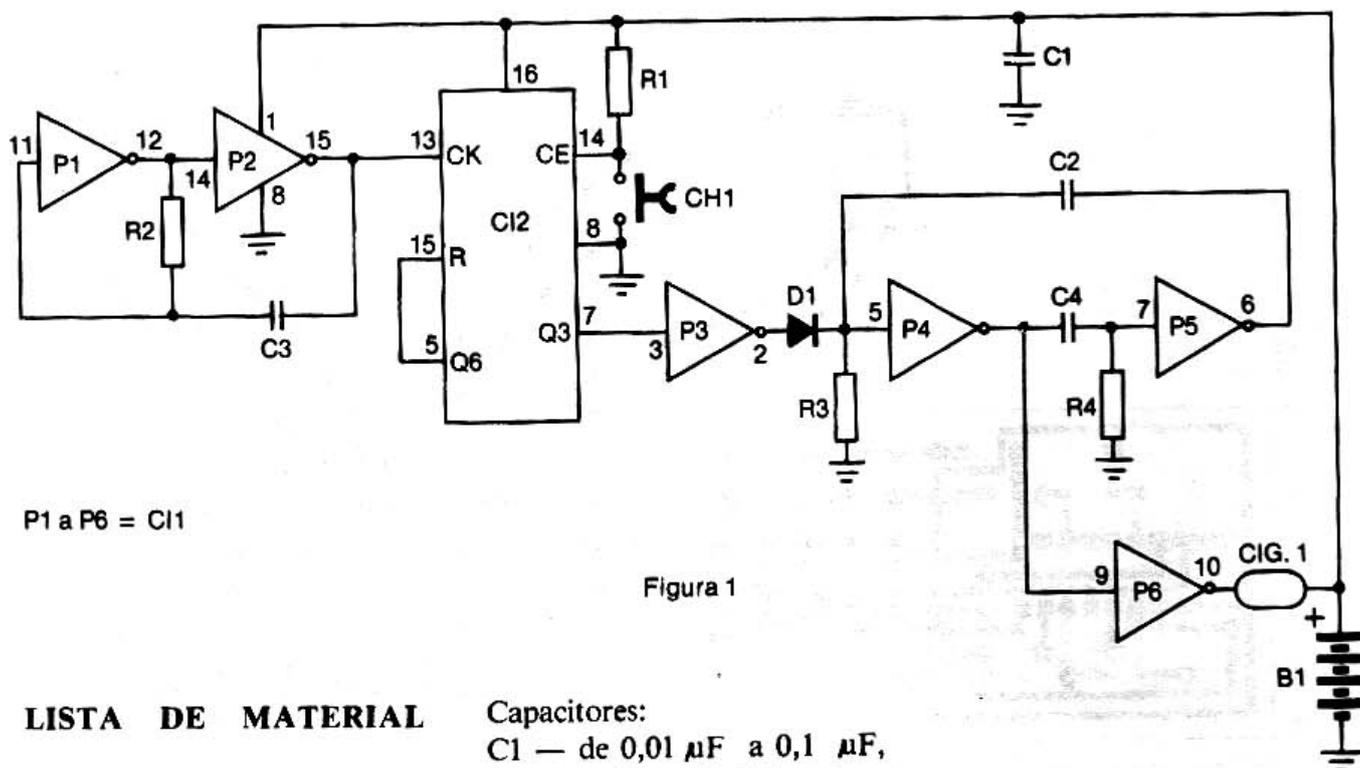


Figura 1

P1 a P6 = CI1

LISTA DE MATERIAL

Semicondutores:

CI1 — integrado 4049

CI2 — integrado 4017

D1 — diodo de comutação, por exemplo o 1N914

Resistores (todos de 1/8 W, 10%):

R1, R2 — 100 k ohms

R3, R4 — 270 k ohms

Capacitores:

C1 — de 0,01 μ F a 0,1 μ F, poliéster, Schicko, etc.

C2, C4 — 0,22 μ F, poliéster

C3 — 0,001 μ F ou 0,0012 μ F, poliéster

Diversos:

B1 — bateria ou fonte de 6 a 8 V

CH1 — interruptor tipo "campainha"

CIG.1 — micro-cigarra para 6 VCC

Soquete para os integrados; plaqueta de fenolite virgem (66 mm x 33 mm ou maior); fio flexível, solda; etc.

Após alguns experimentos acabou surgindo o diagrama esquemático final mostrado na figura 1. Compare-o com o primitivo e conclua o seguinte:

— o circuito é essencialmente o mesmo, a não ser pela ausência da resistência R5 que limitava a corrente circulante pelo alto-falante;

— apenas foram alterados os valores de R3, R4, C2 e C4 que, respectivamente, passaram a ser de 270 k ohms, 270 k ohms, 0,22 μ F e 0,22 μ F;

— pode ser aproveitada a plaqueta original (fig. 6 da publicação anterior);

— todas as considerações técnicas a respeito do funcionamento do circuito primitivo são também válidas para este.

Para facilitar a realização das modificações do projeto original ou para atender os leitores que ainda não montaram o "circuito", é reproduzido, em tamanho natural, o desenho da fiação impressa da plaqueta — veja a figura 2.

A distribuição dos componentes no lado não cobreado da plaqueta é mostrada pela figura 3, por sinal quase igual ao chapeado da publicação já mencionada; aliás, a única diferença é a presença de um segundo "jumper" (substituindo o resistor R5) e a cigarra que não permite a inversão do seu par de fios.

Quanto ao modo de jogar, tudo continua na mesma!

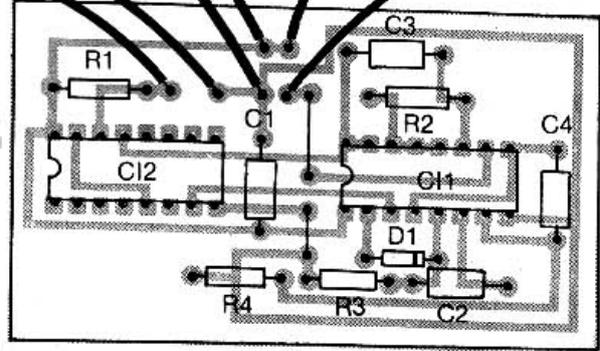
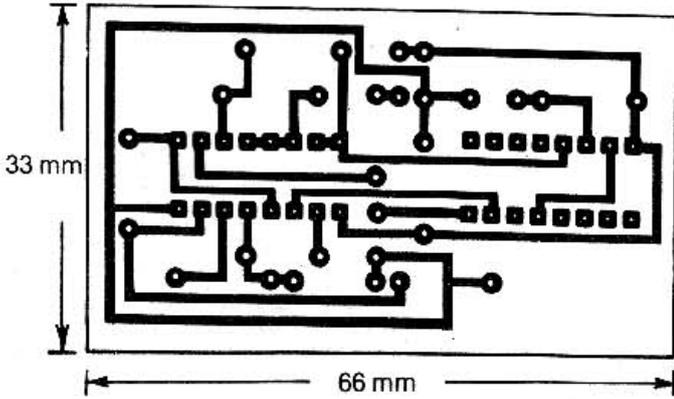
CONCLUSÃO

Esperamos ter atendido a todos aqueles que nos escreveram (e aos que não o fizeram por serem demasi-

Figura 3



Figura 2



adamente modestos) solicitando uma melhoria no funcionamento do circuito original.

Também queremos deixar registrado que muitas das soluções propostas por alguns leitores são realmente interes-

santes e se elas não foram aqui adotadas o serão em outros projetos de nossa autoria, tenham certeza disso!

R & E

GAVETEIROS PLÁSTICOS
Empilháveis

CONECTORES POLARIZADOS

ROLOS PRESSORES

SUPORTES DE PILHAS - LINHA COMPLETA KNOBS CAIXAS PLÁSTICAS PARA RÁDIOS

MAGUS Industrial e Comercial Ltda.
Rua Serra de Bragança, 866 - Tatuapé
Fones: 294-1127 - 293-4092 - 217-5061
CEP 03318 - São Paulo - SP

Menta Comércio de Produtos Eletrônicos Ltda.
APROVEITE ESTAS OFERTAS

GERADOR DE BARRAS E INJETOR DE SINAIS DE VÍDEO E ÁUDIO TS-7

Para teste, ajuste e rápida localização de defeitos em seletores de canais, FI de vídeo, FI de áudio, amplif. de vídeo (P&B), amplif. de vídeo (RGB), amplif. de áudio, ajuste de pureza e nível de branco, ajuste de convergência, foco, linearidade, etc.

Cr\$ 53.000

TEMOS TAMBÉM:

Injetor de Sinais IS-2 DME.....	Cr\$ 29.000
Pesquisador de Sinais PS-2 DME.....	Cr\$ 29.000
Gerador de RF GRF-1 DME.....	Cr\$ 35.000
Gerador de Sinais GST-2 Incest.....	Cr\$ 120.000
Provador de fly-back PF-1 Incest.....	Cr\$ 63.000

Menta Comércio de Produtos Eletrônicos Ltda.
Av. Pedroso de Moraes, 580, 6º andar, sala 61
Fone: 813-3784 - CEP 05420 - São Paulo - SP
Vendas pelo reembolso postal ou aéreo VARIG.
Pagamentos antecipados com vale postal ou cheque:
10% de desconto