

## Placa Gerador de Contorno (ADS) CCDB

- Consultar a figura 4 da **NE Nº 55**, setembro de 1981, página 70. Ver o PDF “**Abre-te César!**”, **Parte 1**.
- Esquema do Gerador de Contorno na **NE Nº 56**, outubro de 1981, página 66, figura 8. Ver o PDF “**Abre-te César!**”, **Parte 2**.

São duas placas, cada uma contendo dois circuitos de CG.

Há um único ajuste: o trimpot de 22k, que deve dar um valor tal que, se a sua resistência estiver abaixo dele, o potenciômetro *Sustain* não funcionará. Se estiver acima, ficaremos sempre com todo o *sustain*, isto é, sempre com máxima saída CC no CG, mesmo que tenhamos regular os potenciômetros *Sustain* e *Decay*.

Regulando corretamente o trimpot de 22k, obteremos um *attack* imediatamente seguido de *decay* e chegando ao nível desejado de *sustain* **durante** a presença do sinal de disparo.

CCDB incluiu 4 circuitos desacopladores que forneceriam tensão positiva para não haver interação entre os 4 Geradores de Contorno. Ao observar que não havia necessidade dos desacopladores, os módulos foram conectados direto à tensão positiva de 12 Volts da fonte sem problemas.

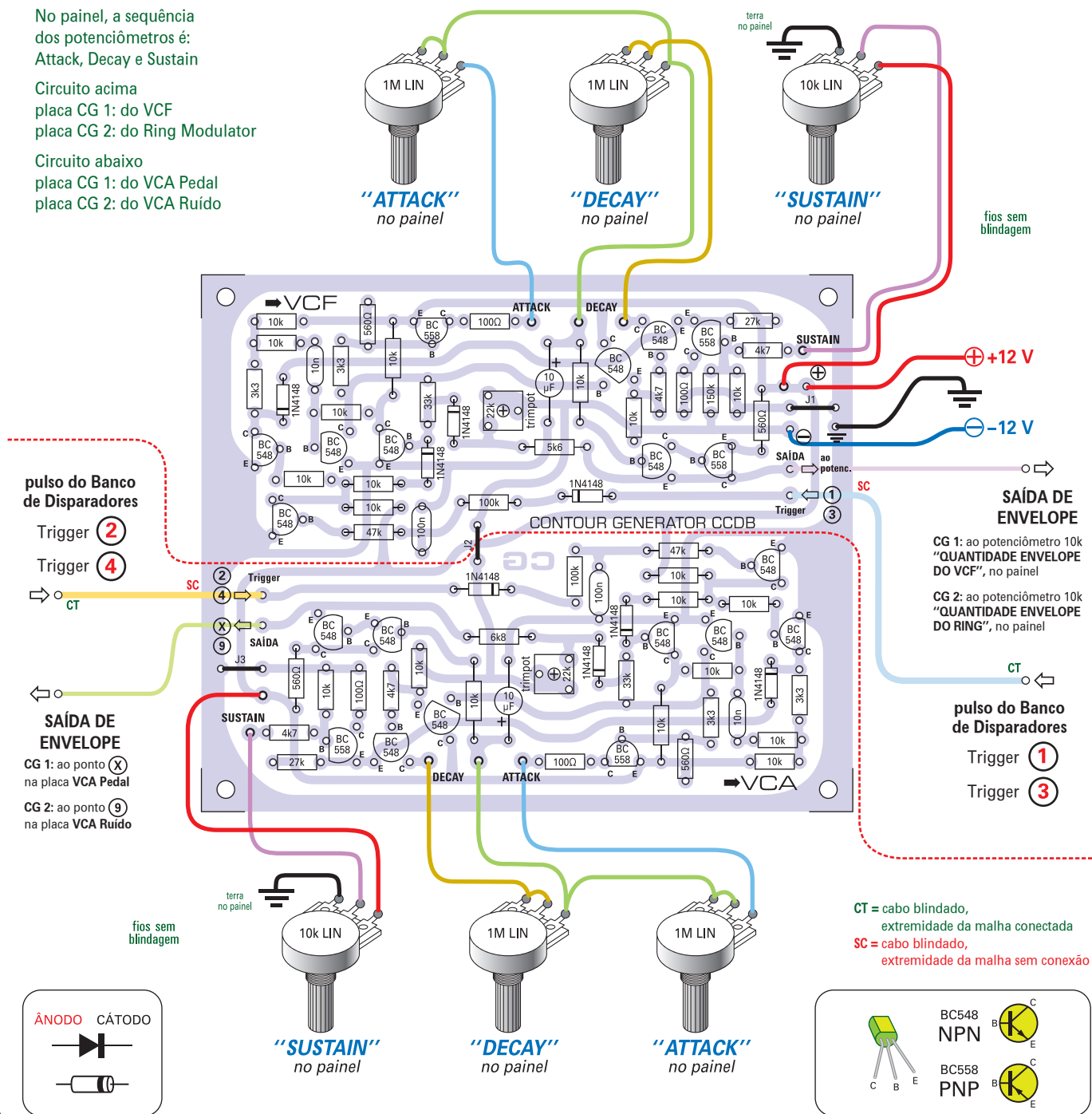
Os valores dos potenciômetros de *Sustain* foram aumentados de 4k7 para 10k.

E sendo difícil encontrar o transistor 2N5321, do tipo NPN, utilizei o BC548.

No painel, a sequência dos potenciômetros é: Attack, Decay e Sustain

Circuito acima  
placa CG 1: do VCF  
placa CG 2: do Ring Modulator

Circuito abaixo  
placa CG 1: do VCA Pedal  
placa CG 2: do VCA Ruído



# Placa Gerador de Contorno (ADS) CCDB

- Consultar a figura 4 da **NE Nº 55**, setembro de 1981, página 70. Ver o PDF “Abre-te César!”, **Parte 1**.
- Esquema do Gerador de Contorno na **NE Nº 56**, outubro de 1981, página 66, figura 8. Ver o PDF “Abre-te César!”, **Parte 2**.

## Lista de componentes

A quantidade de peças é para uma placa de Gerador de Contorno.  
Total são 2 placas = 4 circuitos.

### transistores

- 15 BC548 — BC208 \* — 2N5321 \*
- 5 BC558 — EM503 \*

\* transistores difíceis de achar, substituídos por peças atuais.

### diodos

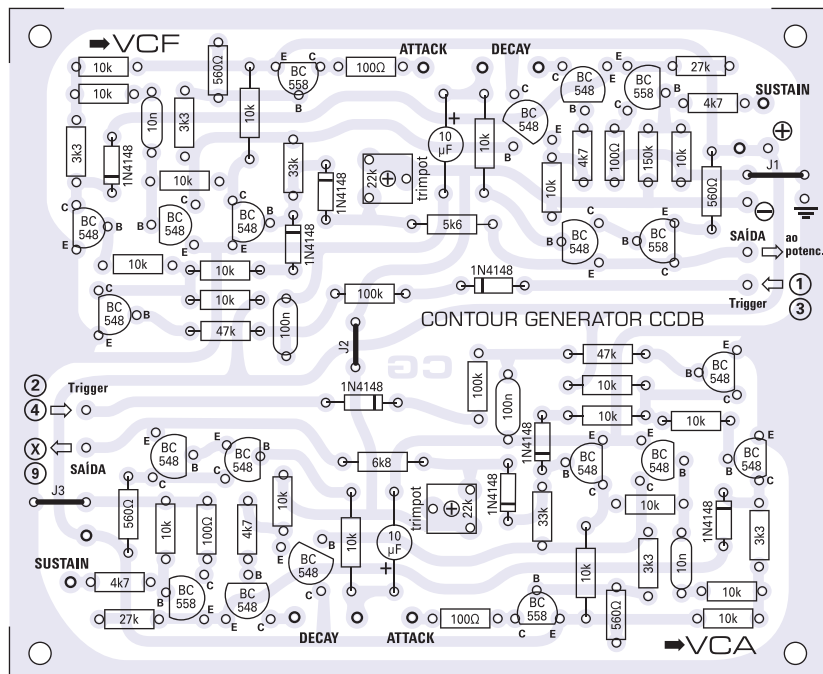
- 8 1N4148

### resistores 1/8 W

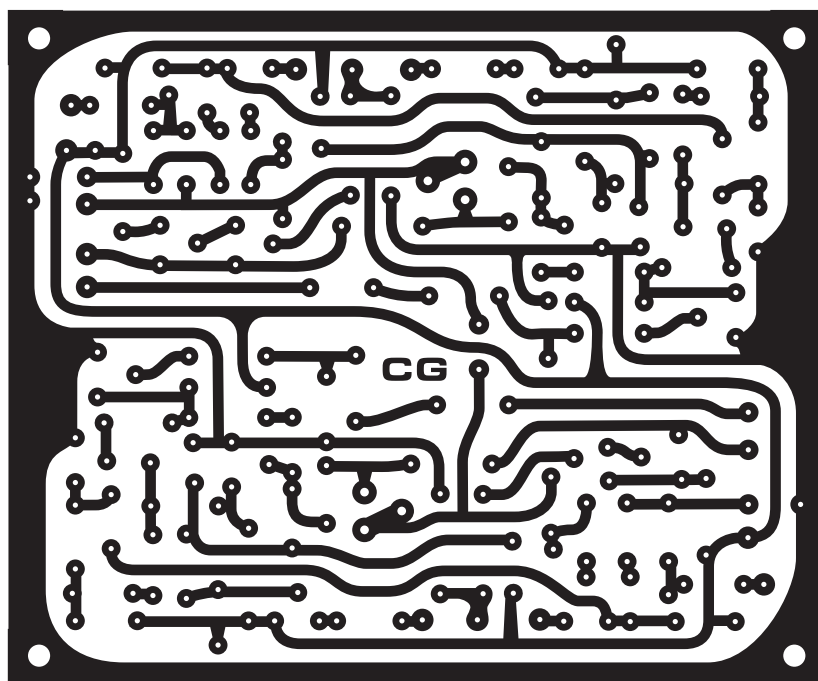
- 4 100  $\Omega$
- 4 560  $\Omega$
- 4 3,3 k $\Omega$
- 4 4,7 k $\Omega$
- 1 5,6 k $\Omega$
- 1 6,8 k $\Omega$
- 20 10 k $\Omega$
- 2 27 k $\Omega$
- 2 33 k $\Omega$
- 2 47 k $\Omega$
- 2 100 k $\Omega$
- 1 150 k $\Omega$
- 2 22 k $\Omega$  — trimpot horizontal
- 2 10 k $\Omega$  — potenciômetro linear
- 4 1 M $\Omega$  — potenciômetro linear

### capacitores

- 2 10 nF — poliéster
- 2 100 nF — poliéster
- 2 10  $\mu$ F — 25 V — eletrolítico
- 3 J1 J2 J3 — jumpers de fio rígido



Lado das peças



Lado da fiação impressa

89 mm × 108 mm



04/87  
02/88  
09/94  
08/13