



Por:Filipe Pinheiro Marcato

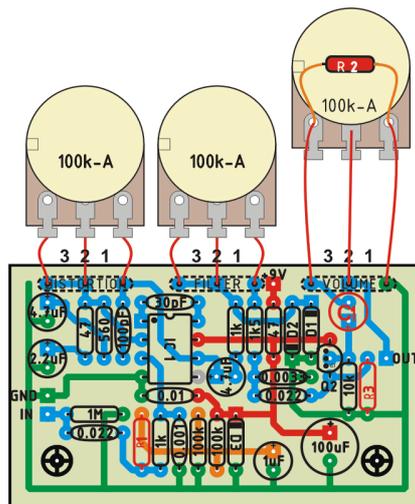
Modificações

Rat, Turbo Rat e Lead Rat

A partir do esquema e layout do site da tonepad é possível modificar o seu Rat para outros modelos como Turbo Rat e Lead Rat para isso é necessário substituir alguns componentes e adicionar outros.

Aqui teremos uma tabela com a relação de cada componente para cada modelo:

Componente	Original Rat	Lead Rat	Turbo Rat
R1	1M ohms	220k ohms	220k ohms
R2	Nenhum	10k ohms	10k ohms
R3	1M ohms	100k ohms	100k ohms
C1	1uF	10uF	10uF
Diodos	1N4148	1N4148	1N34A



Circuitos Integrados

O circuito integrado original do rat é o LM308, mas devido o seu custo elevado pode se usar outro integrado operacional simples,mas em alguns integrados não é necessário o capacitor de compensação no valor de 30 pf que fica entre o pino 1 e o pino 8,pois internamente o integrado já possui esse capacitor.

Circuito integrado	Capacitor de compensação
LM308	30pF
TL071	NENHUM
TL070	180pF
LF351	NENHUM