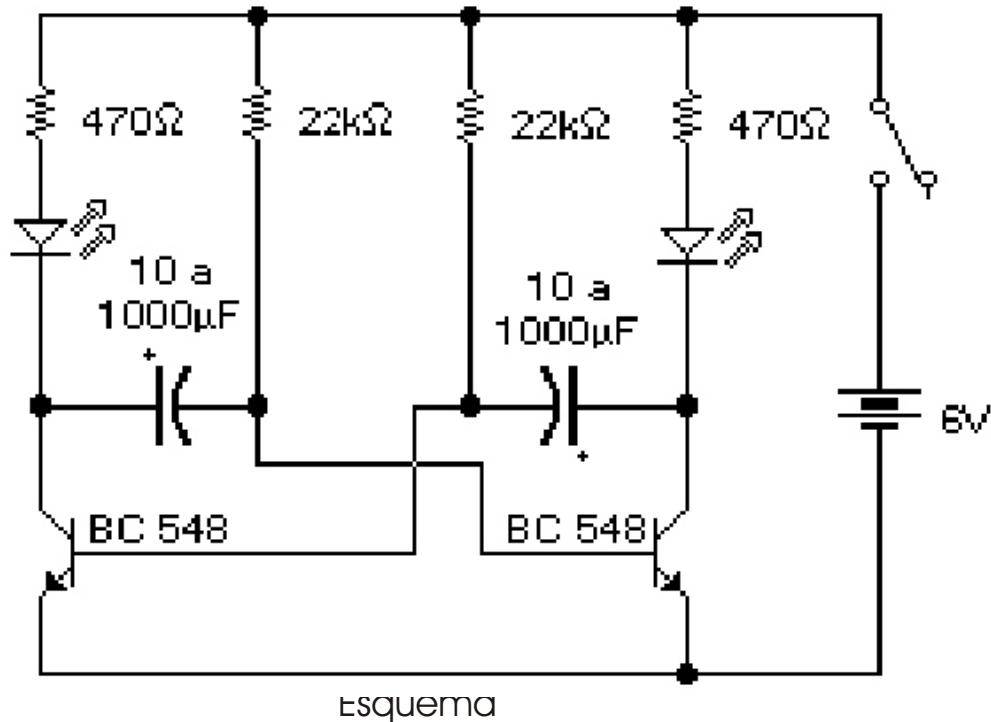


Experimentos com Led/Ldr

Por Filipe Pinheiro (Mr.Riffs)

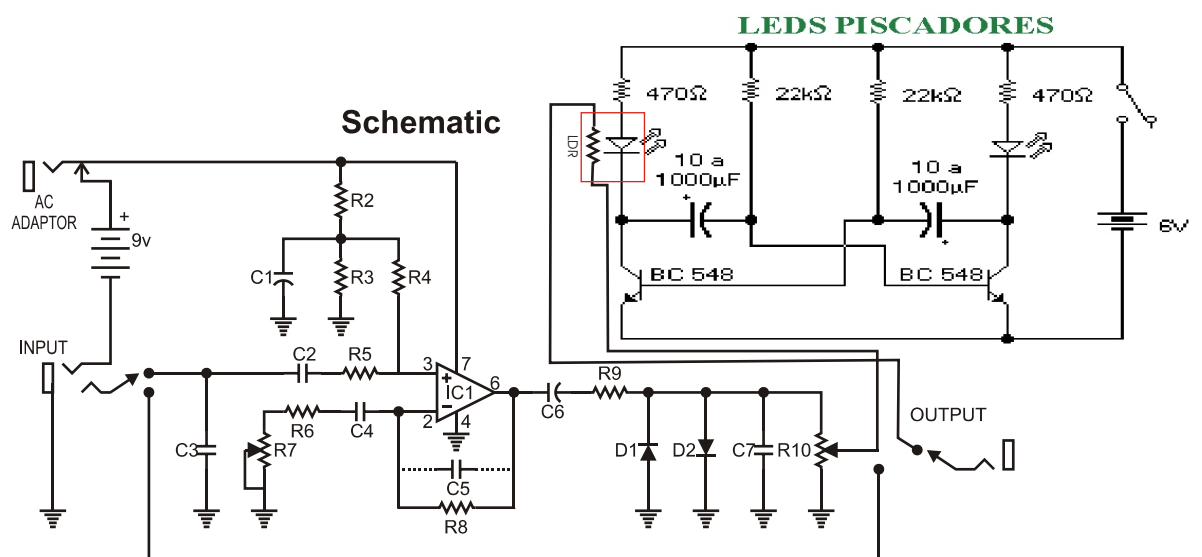
Olá pessoal, durante uma tarde de tédio, resolvi baixar alguns esquemas eletrônicos que não tivessem relação com áudio. Então achei um esquema de um pisca pisca (oscilador), e a partir daí começaram a vir as idéias.

LEDS PISCADORES

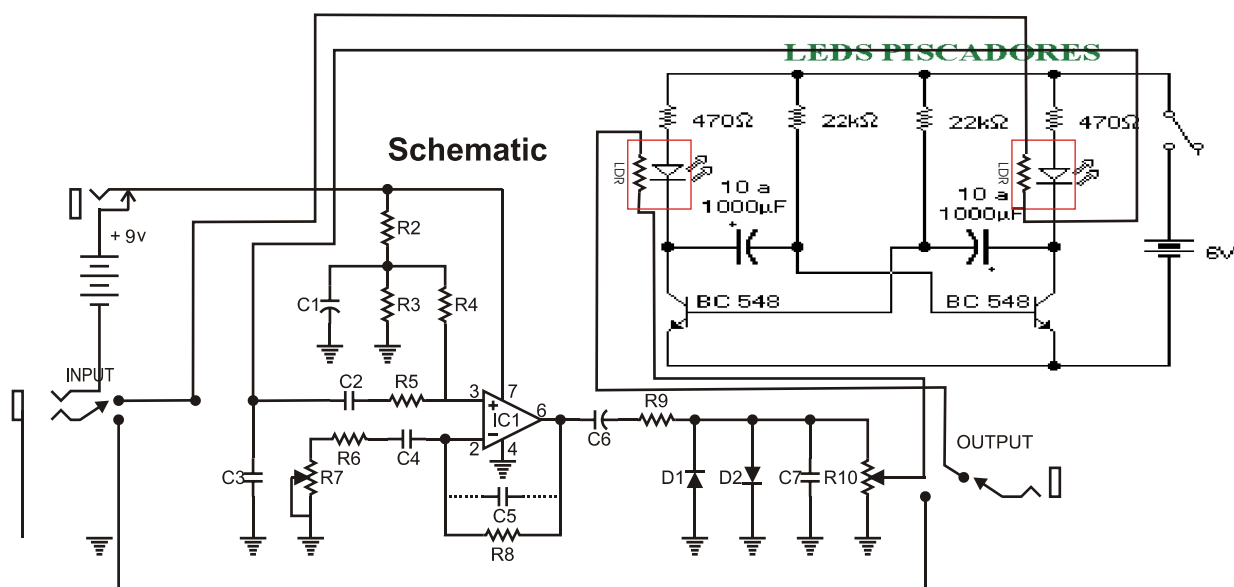


Comecei a perceber q o led piscava de acordo com a carga e descarga do capacitor, e que o resistor alterava a intensidade da luminosidade do led.

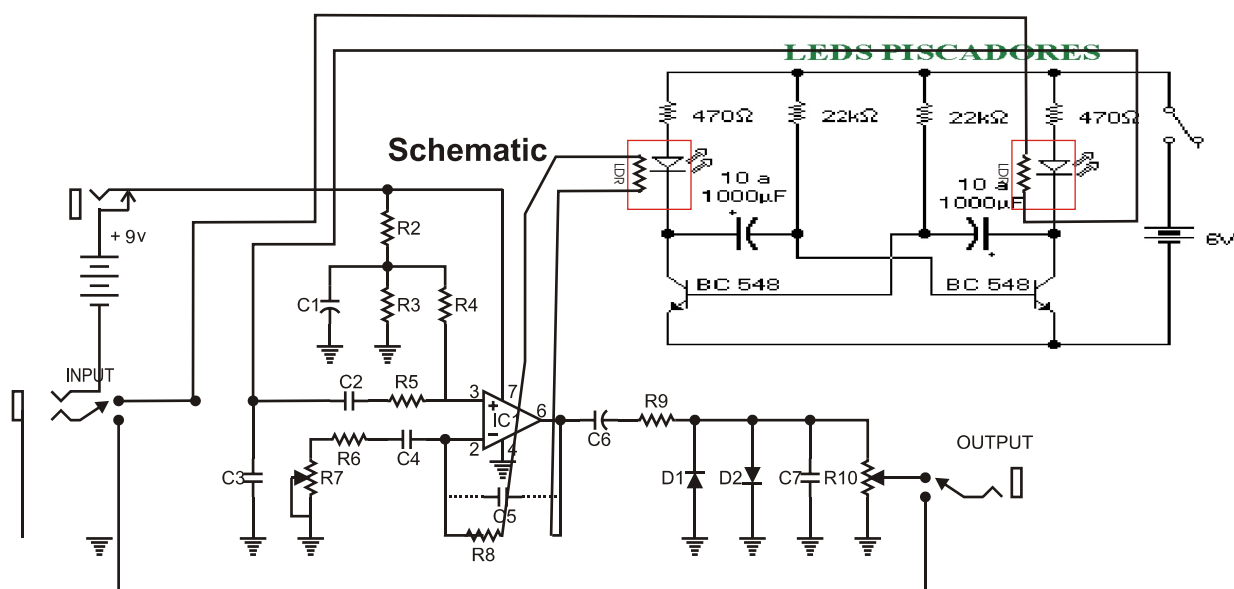
Ai me veio à primeira idéia! É Simples, é só adicionar um LDR a 1 desses leds e adicionar esse ldr na saída de um pedal como controle de volume!



Depois resolvi utilizar outro led em parceria com mais um ldr ,mas esse na entrada do circuito



Depois resolvi usar a combinação led/ldr para alterar o ganho,então coloquei o ldr em série com o R8.Pois quanto maior o valor da resistência equivalente ali, maior o ganho mas tem que tomar cuidado para não queimar o integrado.



As combinações são muitas pode se usar em diversas formas como filtros etc.

Uma combinação que ainda não testei é a de adicionar um led na clipagem do sinal e usar um ldr junto com ele limitando o sinal ou na entrada ou na saída ou em qualquer parte do circuito em que a função seja limitar o ganho ou volume. Pode se usar também esse ldr junto com o led de clipagem mas com a resistência do ldr indo em série com o resistor de ganho no caso R8. Pode se colocar um pot no circuito do pisca pisca para controlar a intensidade da luminosidade do led. Pode se adicionar uma chave alterando entre valores de capacitores de 10uF a 1000uF assim alterando o intervalo entre uma piscada e outra.

Mas é isso aí pessoal ,é só usar a criatividade e criar combinações em diversos circuitos.

Em breve mais um artigo sobre led/ldr mas sobre chaveamentos e mistura de canais!!!