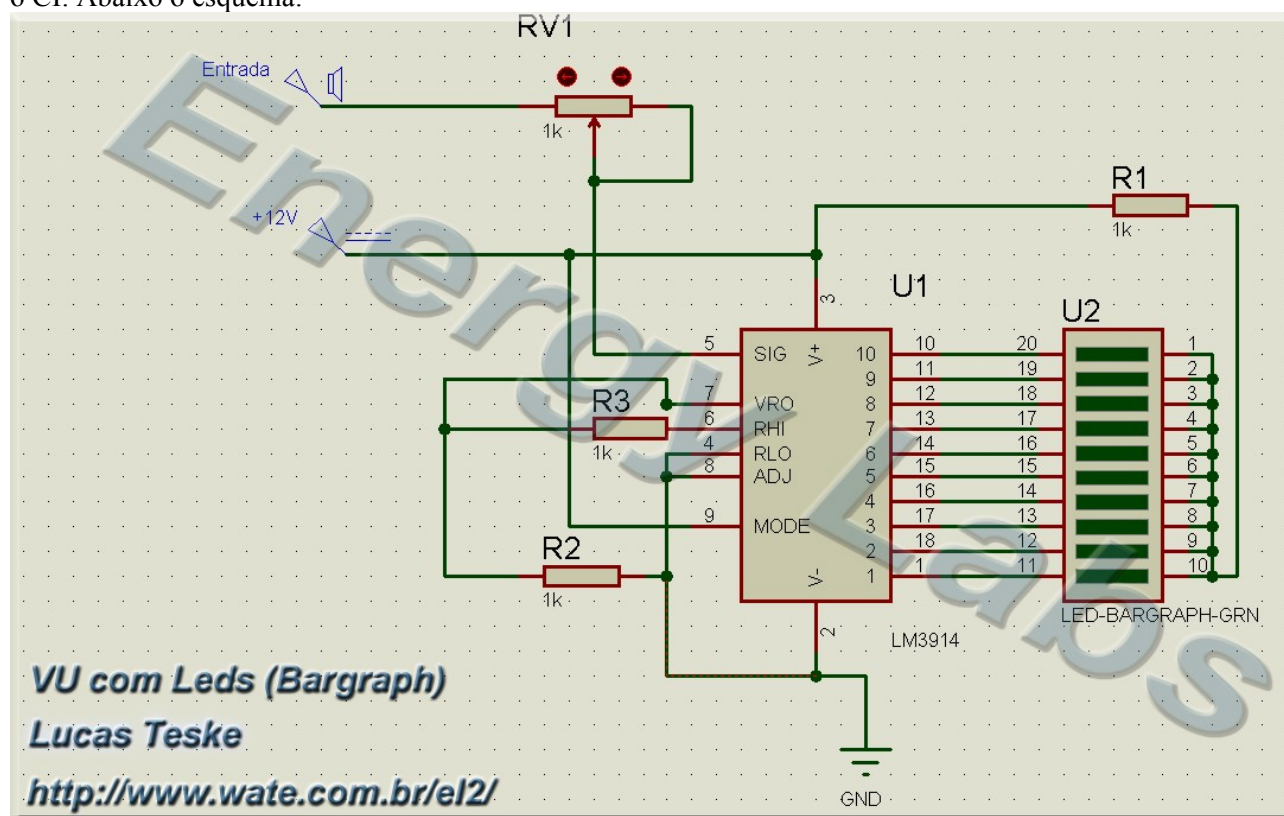


# VU com Leds

Eu já tinha um VU no meu som, que eu mesmo tinha feito, e vi que as pessoas gostavam de ver aquela barra de leds subindo e descendo de acordo com o som, então resolvi distribuir o esquema do meu VU com leds.

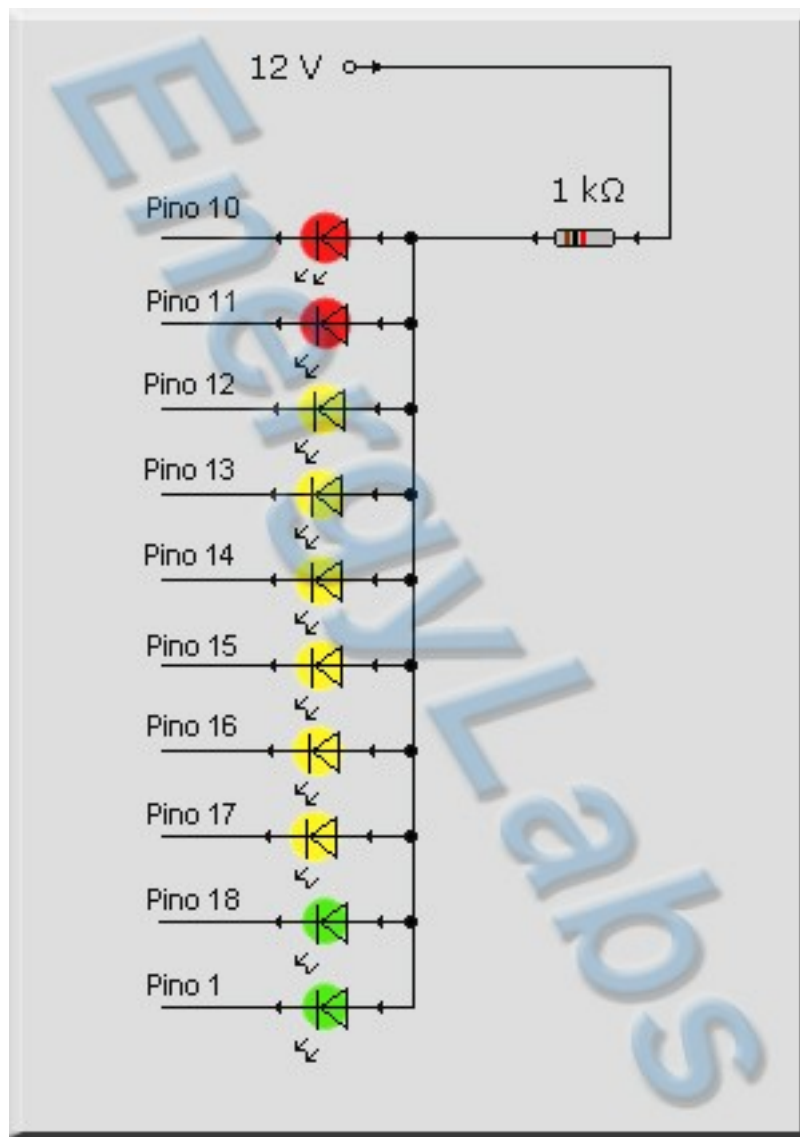
O segredo todo é o CI LM3914, que é um driver para bargraph, que se baseia em um Gráfico Linear. Ou seja, quando maior o nível na entrada, mais leds serão acessos. O esquema é bem simples, basta você ter o CI. Abaixo o esquema:



Observações:

O Trimpot RV1, é para ajustar o nível do sinal que entra no CI, caso você esteja ligando em uma saída amplificada a 12V (um módulo de carro por exemplo) é recomendado colocar um Trimpot de 10K e ajustar ele para ficar quase tudo acesso com o volume maximo.

O Esquema do LED-BARGRAPH-GRN vai abaixo:



Os pinos 10 a 18 e 1 são os pinos do CI LM3914, repare que as cores são diferentes dos leds, isso é apenas para efeitos visuais de potência, sendo que quando ele estiver no vermelho estará no ponto máximo do CI.

Para dois canais ou mais, devem ser feitos mais circuitos desses, o CI LM3914 só suporta uma entrada.

Duvidas? Me mande um [email](#).

# Energy Labs Brasil

By: Lucas Teske