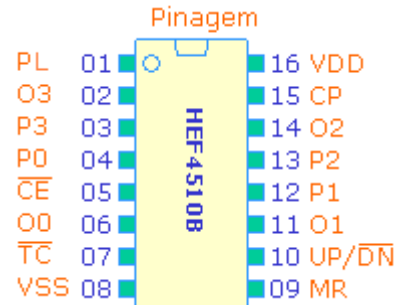


## Contador BCD com 4510

O circuito integrado bastante sofisticado da tecnologia CMOS, faz a contagem BCD dos pulsos retangulares aplicados à sua entrada. O Circuito integrado 4510 pode ser alimentado com uma faixa de tensão de 5 a 15V.

### Descrição dos pinos

- ❑ PL = Habilita entrada paralela ( nível alto )
- ❑ P0 a P3 = Preset ( ativa em nível alto )
- ❑ O0 a O3 = Saídas paralelas
- ❑ CP = Entrada dos pulsos
- ❑ UP/DN = Nível alto (0 a 15) nível baixo (15 a 0)
- ❑ MR = Reset ( nível 0 interrompe contagem )
- ❑ TC = Saída de contagem (nível baixo)
- ❑ CE = Habilita entrada de contagem (Nível baixo)
- ❑ VSS = Terra
- ❑ VDD = Alimentação 5 a 15 V



### Característica

- ❑ Tensão mínima de trabalho 5V
- ❑ Tensão máxima de trabalho 15V
- ❑ Máxima corrente de saída 15mA
- ❑ Máxima velocidade de operação 5MHz

### Tabela descritiva

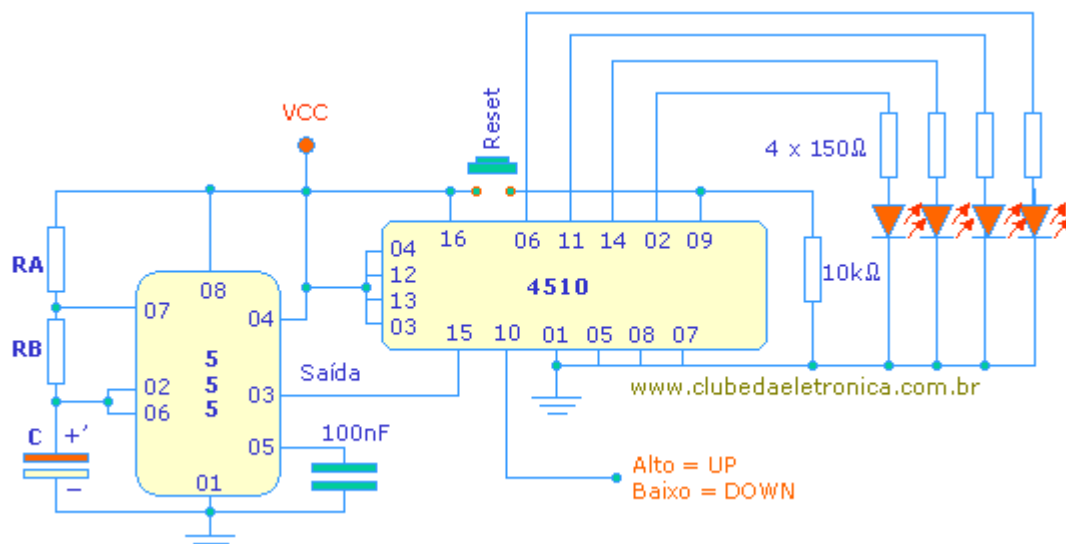
MR	PL	UP/DN	CE	CP	MODE
L	H	X	X	X	parallel load
L	L	X	H	X	no change
L	L	L	L	↘	count down
L	L	H	L	↗	count up
H	X	X	X	X	reset

### O gerador de pulsos

Os pulsos estão sendo gerados pelo Circuito integrado 555 e sua frequência pode ser ajustada através da seguinte equação:

Frequência (f)

$$f = 1,44 \div ( RA + 2.RB ).C$$



Há quatro características que um juiz deve possuir: escutar com cortesia, responder sabiamente, ponderar com prudência e decidir imparcialmente.  
(Sócrates)

[www.clubedaeletronica.com.br](http://www.clubedaeletronica.com.br)