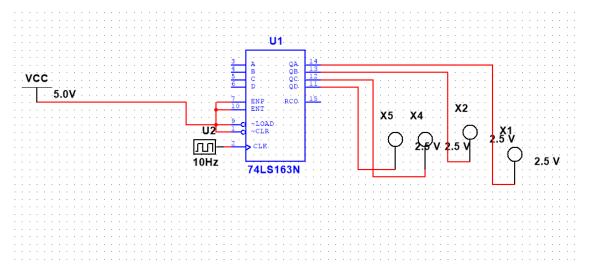
<u>TP6</u>

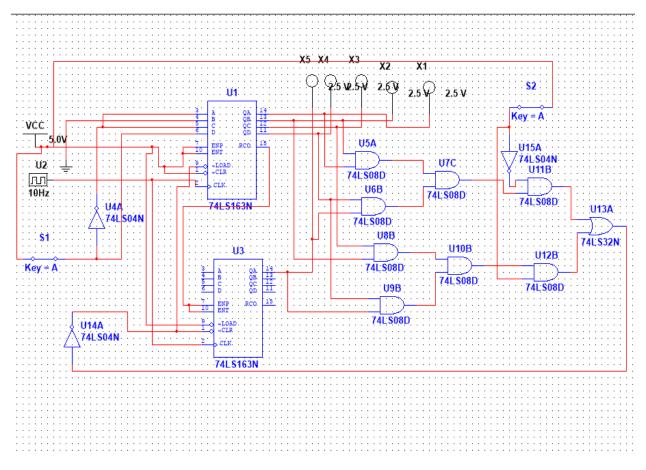
1.



## **EXPLICAÇAO**

Conta de 0 a 15 sendo X5 o MSB e X1 o LSB

2.

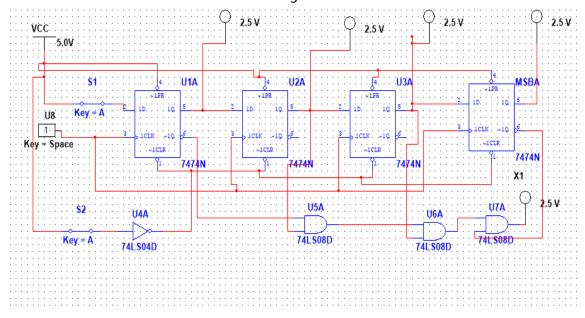


EXP.

ABCD são as entradas, controladas por um interruptor s1(se s1=0 a entrada vai ser:A-1;B-0,C-1,D-0,ou seja sendo o D o MSB (ou seja começa por 0101,que é o A5) ,se s1=1 a entrada vai ser A-0,B=0,C=0,D=1, OU seja 1000)

RCO do 1º contador liga-se aos EN do 2º para que este seja ativo quando o 1º atingir a saída maxima

AS saídas QA,QB...sendo QA do 2º, o MSB, faz-se uma logica combinacional de modo a que se s2=0-a saída seja (9+18) e se s2=1,(9+21) essa saída liga-se ao clear do contador nº2 para que "apague" a contagem.



ENTRADAS :A,SE s2=0 o CIRCUITO "funciona" senão, não.
S1-ENTRADA DOS BITS

Utilizam-se AND para que a saida acenda quando as saidas forem = a 6 ou 0110