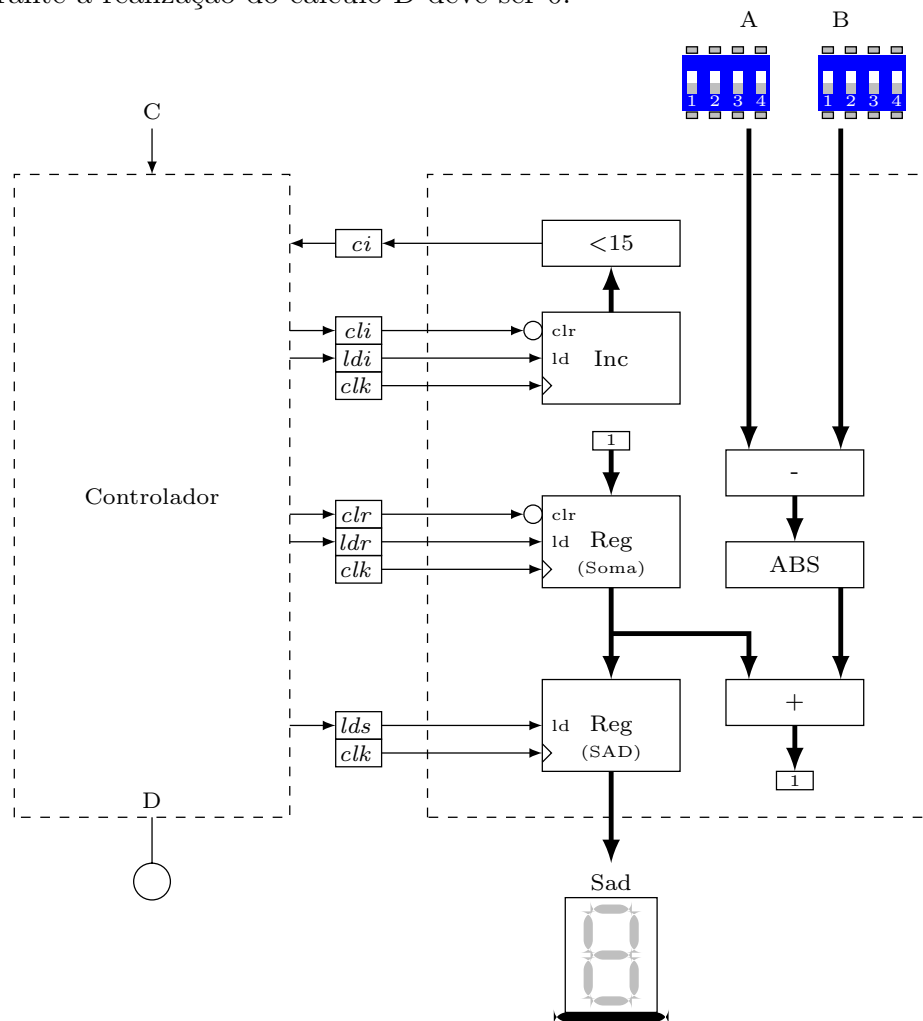


**Disciplina:** ELE2715 - Circuitos Digitais  
**Aluno:**

**Período:** 2019.1  
**Data:** 20/05/2019

1 - Projete um circuito digital (Ver Figura 1) que ao receber um pulso de início ( $C=1$ ) calcule o somatório ( $Sad$ ) do valor absoluto da diferença entre 8 valores de  $A$  e  $B$ , ou seja, O circuito deve, após realizar o cálculo, atualizar o valor do **Sad** e fazer o bit de saída  $D=1$ . É importante notar que durante a realização do calculo  $D$  deve ser 0.



**Figura 1:** Somador das diferenças absolutas

### Observações

- Utilize uma chave *pushbutton* para a entrada  $c$ ;
- A entrada de clock será gerada a partir do gerador de funções do laboratório na função de onda quadrada com frequência de 1Hz, amplitude de 5v, nível alto em 5v e *offset* 2.5v;
- Todos os leds do display e as entradas das chaves devem utilizar resistores de 560 $\Omega$ ;
- O aluno deverá utilizar CI 7448 ou 7447 para o display de saída;
- Todos os alunos devem implementar o circuito em pront-o-board;
- O aluno deverá apresentar o circuito funcionando corretamente no dia 27/05/2019;