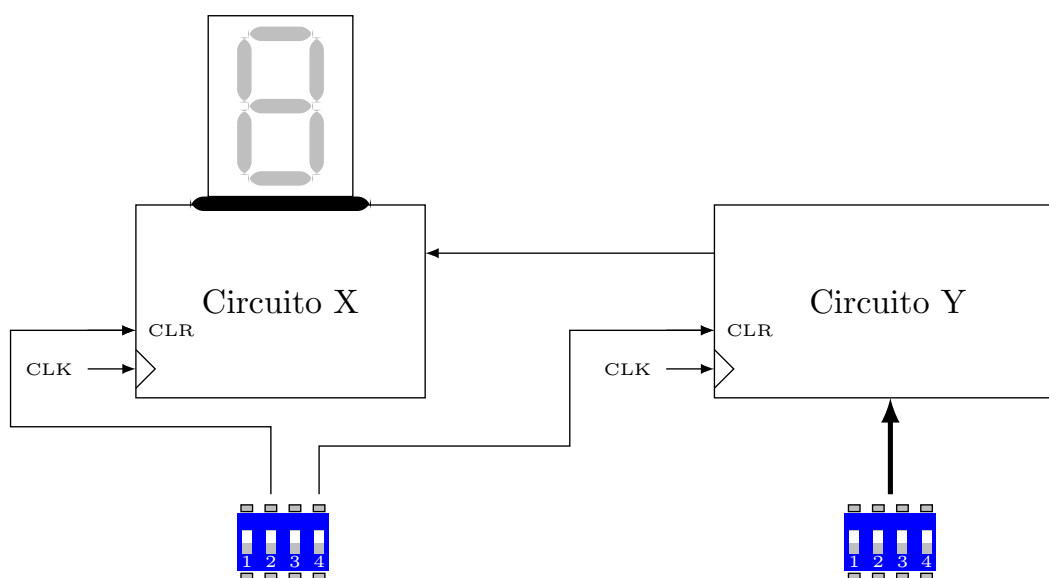


**Disciplina:** ELE2715 - Circuitos Digitais  
**Aluno:****Período:** 2019.1  
**Data:** 01/04/2019

1 - Implemente dois circuitos lógicos (X e Y) para exibir em um display de 7 segmentos os valores definidos em uma chave de 4 Bits. Os dados da chave devem ser transmitidos do circuito Y para o circuito X de forma serial, ou seja, 1 bit por vez. Uma outra chave deverá ser adicionada para zerar a saída dos registradores do circuito X ou Y. O circuito pode fazer uso de CIs do tipo 7400, 7432, 7408, 7404, 7448, 7474 e 7476.



### Sugestões

- O aluno deverá pesquisar o circuito que permite inicializar um valor em um registrador.
- 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 pico a pico de 5V e *offset* 2,5V.
- Todos os leds do display e as entradas das chaves devem utilizar resistores de no mínimo 560Ω;

### Observações

- Todos os alunos devem implementar o circuito em pront-o-board;
- A implementação deverá ser feita de forma estruturada;
- O aluno deverá apresentar o circuito funcionando corretamente no dia 08/04/2019;