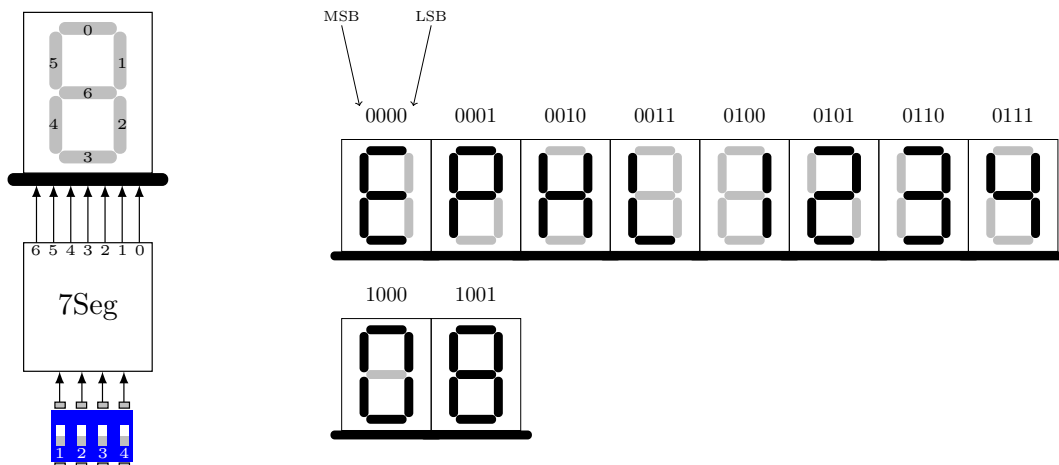


Disciplina: ELE2715 - Circuitos Digitais

Período: 2024.2

Problema: 01

1 - Implemente um circuito lógico para exibir em um display de 7 segmentos o padrão pré-definido. O circuito possuirá uma chave de 4 bits como entrada (Considere a entrada 1 da chave como o bit mais significativo - MSB) e sete pinos de saída para acionar um display de sete segmentos conforme a indicação na Figura. O circuito pode fazer uso de CIs do tipo **7400**, **7404**, **7408**, **7432**.



Observações

- Todos os leds do display e as entradas das chaves devem utilizar resistores de no mínimo 560Ω;
- A implementação deverá ser feita de forma estruturada;
- Essa atividade pode ser realizada em dupla devido as restrições do laboratório;
- Todos os alunos devem apresentar sua atividade de laboratório ao professor durante aula de laboratório conforme com a programação do semestre e durante sua a apresentação deve estar de posse dos diagramas esquemáticos dos circuitos eletrônicos em folhas A4 com legenda e seguindo as normas de desenho técnico (o aluno pode utilizar software para isso, Ex. Programas de desenho de PCB);