



Laboratório de Sistemas Digitais (SICO5A)
2º Experimento: Projetar Registradores de Deslocamento.
(Atividade em Dupla ou individual)

1) Objetivos

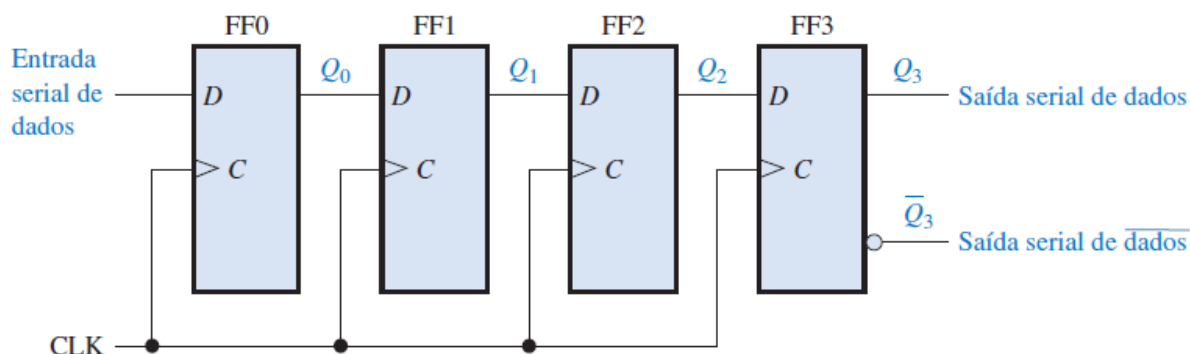
- Projetar registradores de deslocamento no **LOGISIM**.

2) Material utilizado

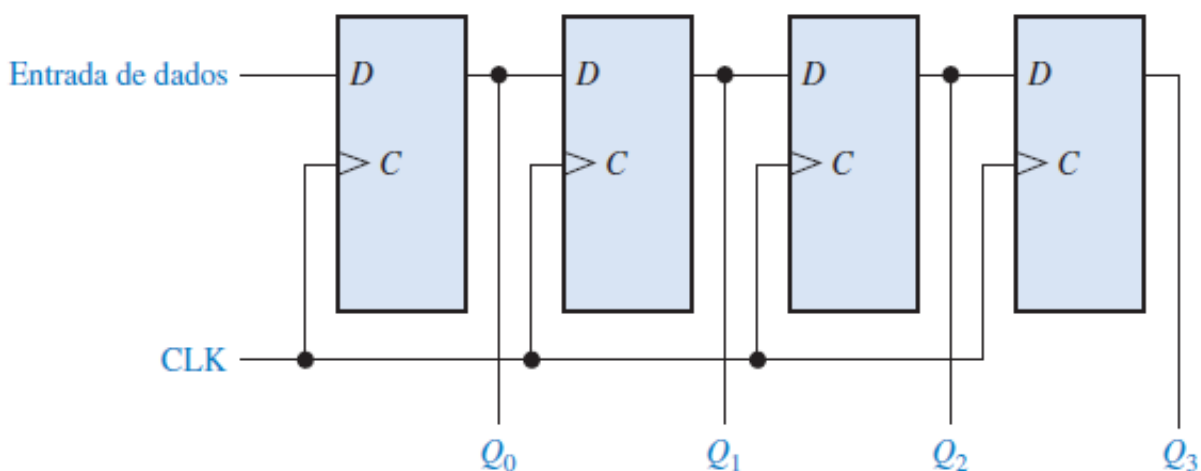
- Descreva todos os componentes utilizados nos projetos de registradores de deslocamento.

3) Parte prática (LOGISIM)

i) Projete um registrador de deslocamento do tipo Entrada Serial/Saída Serial utilizando flip-flop do tipo D.



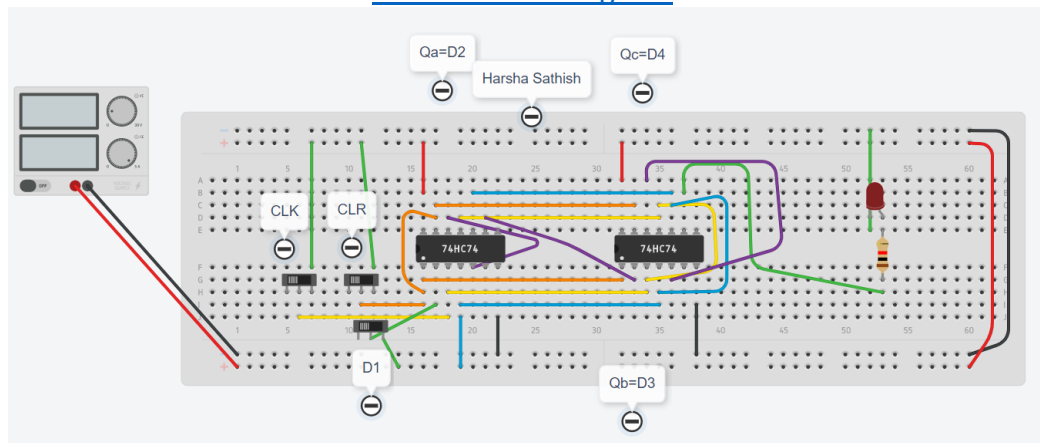
ii) Projete um registrador de deslocamento do tipo Entrada Serial/Saída Paralela utilizando flip-flop do tipo D.



iii) Projete um registrador de deslocamento do tipo Entrada Paralela/Saída Serial utilizando flip-flop do tipo D.

Figura 3.

- i) Analise um registrador de deslocamento com entrada serial/saída serial, que está disponível em: <https://www.tinkercad.com/things/48Wr92mTcy4-4-bit-serial-in-serial-out-shift-register>.



- ii) Descreva cada elemento utilizado em i)
- iii) Explique como é o funcionamento do circuito i), em detalhes, isto é, entradas, clock, clear, acionamento do LED e outros.

Observações:

- Siga o modelo de relatório disponibilizado no moodle.
- A data de entrega está especificada no moodle.