

Álgebra Booleana e Circuitos Digitais

FCI - Ciência da Computação – 2º Semestre 2018

Laboratório 10 – Registradores e Mux

Registradores

Atividade 1 – Registrador serial de 4 bits

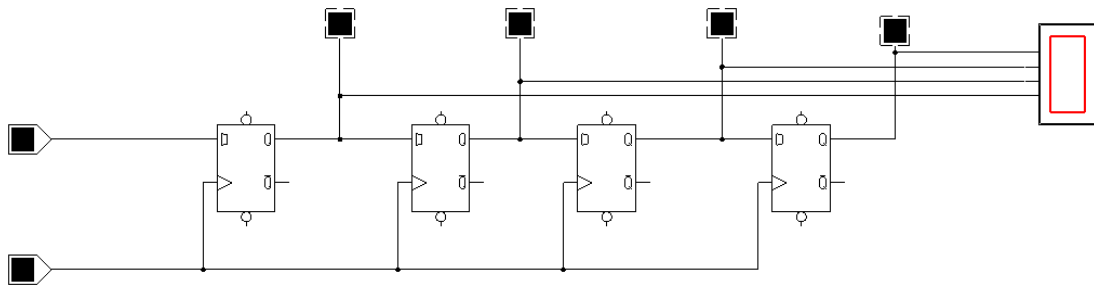


Figura 1 – Registrador serial de 4 bits.

- Montar o circuito e armazenar os seguintes valores (escrever):
 - 2,3,5,7,8,A, B e E.

Atividade 2 – Registrador paralelo de 4 bits

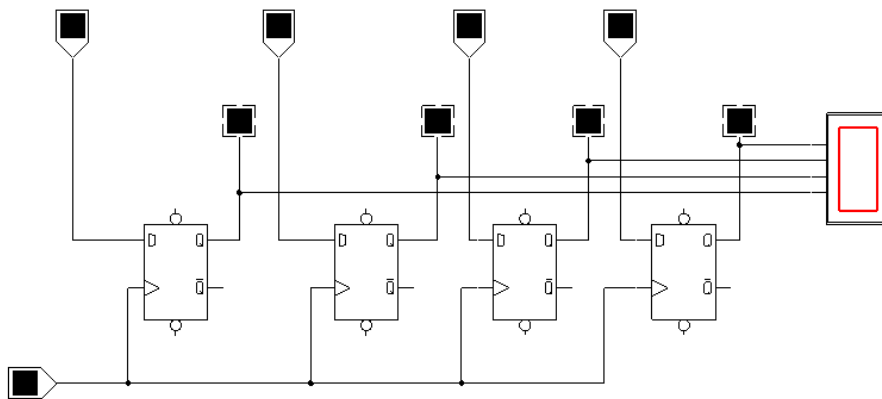


Figura 2 – Registrador paralelo de 4 bits.

- Montar o circuito e armazenar os seguintes valores (escrever):
 - 1,4,6,9,C,D e F.

Atividade 3– Utilizando um Multiplexador 8x1 e um registrador serial de 8 bits, construa um circuito capaz de implementar uma função lógica de 3 entradas programável.