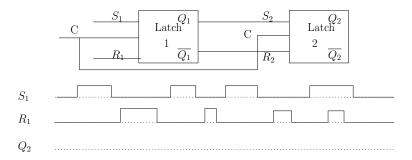
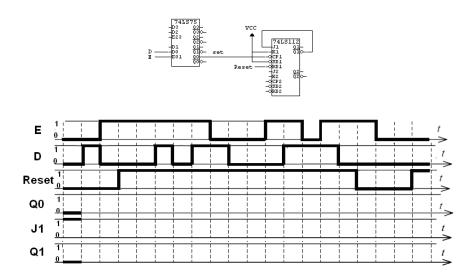
Disciplina: ARA7546 Professor: Fábio Rodrigues de la Rocha

Registradores

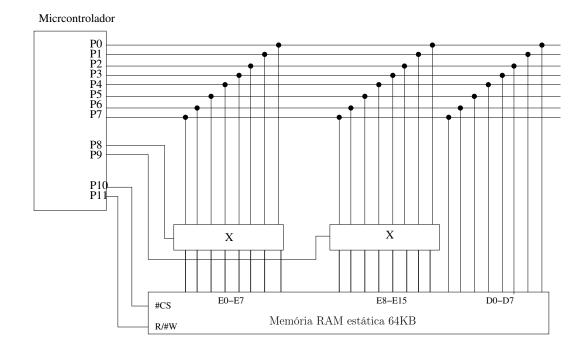
① A figura abaixo mostra dois latches SR ligados em cascata. Desenhe a onda esperada na saída Q_2 .



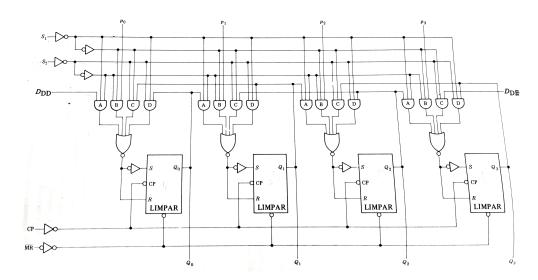
- ② A figura anterior. Troque os latches por Flip-Flops e desenhe a onda esperada na saída Q_2 .
- 3 Assumindo que temos um Flip-Flip do tipo D, crie um circuito para convertê-lo em Flip-Flop JK.
- ④ O diagrama abaixo utiliza os CI 74LS75 (Duplo Flip-Flop JK) e CI 74LS112 (Duplo Latch D). Dada a configuração de entradas do diagrama e os sinais E, D e Reset, desenhe os sinais Q0, J1, Q1



⑤ Apresente o circuito interno X para que o circuito mostrado na figura funcione corretamente.



6 Explique o funcionamento e função do circuito apresentado abaixo.



7 Utilizando Flip-Flips do tipo D, crie um registrador de 4 bits onde os dados são entrados em série e ficam disponíveis em paralelo.