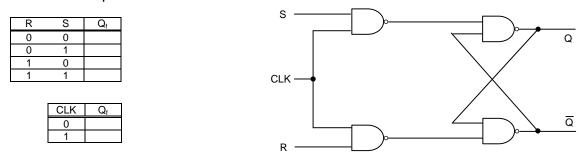
Circuitos Digitais

Preparatório 04

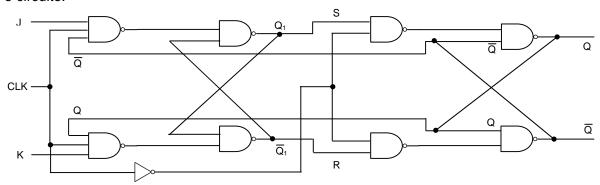
1. Flip-Flop RS

Construir o circuito e completar as Tabelas Verdade:

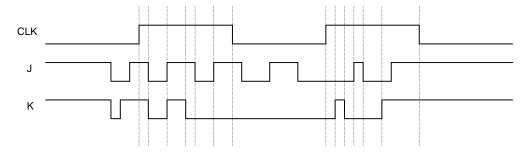


2. Flip-Flop JK Mestre-Escravo

Construir o circuito:



Dadas as entradas CLK, J e K do circuito acima, desenhe o comportamento das saídas Q1 e Q. Suponha Q1 = 0 no início.



Obs.: Ao definir a pinagem considere que o circuito da questão 1 será utilizado novamente na questão 2.

Conteúdo do Preparatório:

- Capa (disciplina, preparatório, turma, nome, data) (0,5 p^{tos});
- Tabelas da verdade (2,0 ptos);
- Definição das entradas e saídas (0,5 p^{tos});
- Lista de circuitos integrados (1,0 p^{to});
- Alimentação dos circuitos integrados (1,0 p^{to});
- Simulação (apresentar simulação no Digital Works, anexando o circuito lógico impresso, contendo a pinagem dos *chips* utilizados) (2,0 p^{tos});
 - Formas de onda solicitadas (3,0 p^{tos}).

Observações:

- A construção do preparatório é individual e de próprio punho, com exceção da capa e da simulação;
- Pontuação relacionada à montagem do preparatório no laboratório:
- . Montagem não efetuada: 25% da nota do preparatório (ou da saída correspondente);
- . Montagem efetuada, porém funcionamento incorreto: 50% da nota do preparatório (ou saída correspondente).