

Instituto Federal do Sul de Minas – IF Sul de Minas

1ª Lista – Eletrônica Digital II

Engenharia da Computação – 4º período

Profa. Renata Mataveli Viti

Nome: Rodrigo Ferreira Aleixo

Nota: _____

Valor: 1,0 pts

Data: 26/10/2022

RA: 202111020010

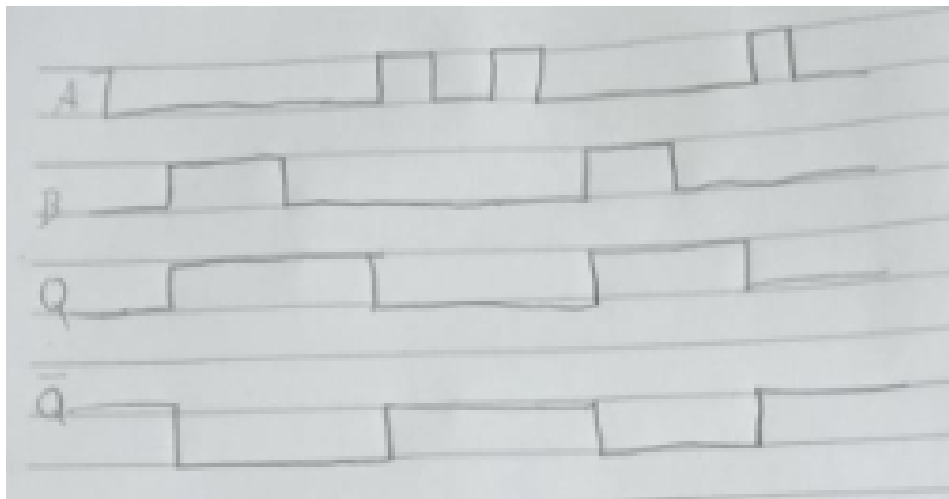
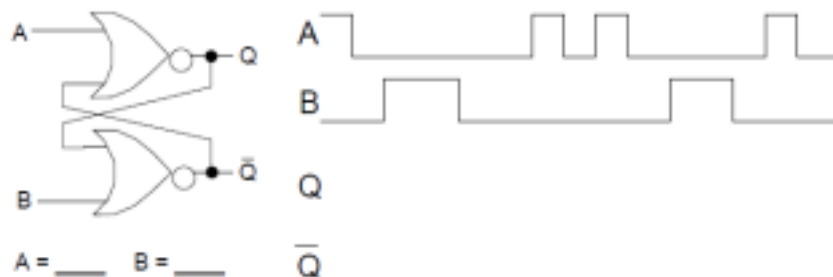
1. Qual é o significado do termo *disparado por borda*?

Significa que ele funciona pelas bordas do sinal eletrônico sendo ela ascendente ou descendente

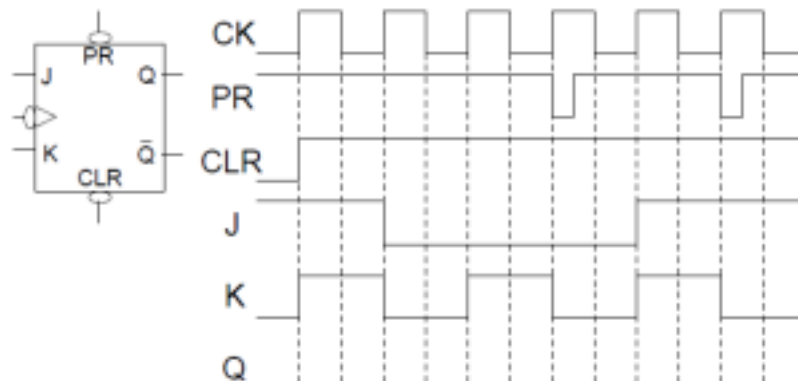
2. Qual é a diferença entre a operação de uma entrada síncrona e a de uma assíncrona?

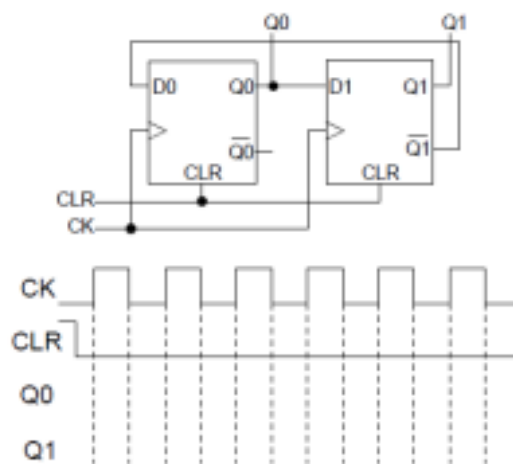
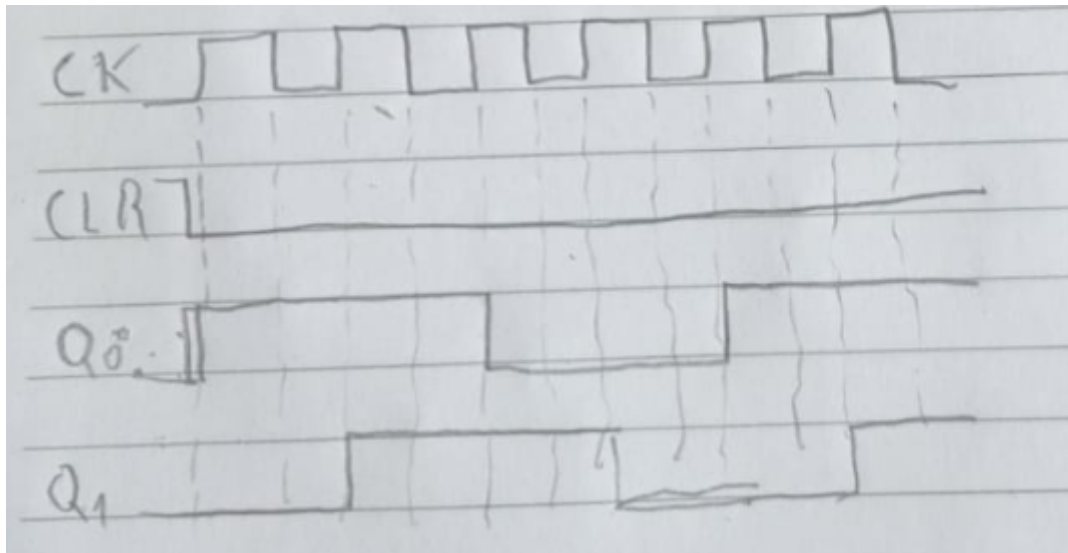
Na entrada síncrona o sinal do clock é comum a todos os elementos do circuito, já na assíncrona possui um sinal de clock dividido pelos elementos.

3. Para o FF RS abaixo, identifique as entradas R e S e desenhe as formas de onda nas saídas em função dos sinais aplicados.



4. Para o FF da figura abaixo, desenhe a forma de onda na saída em função dos sinais aplicados.





6. Calcule o ganho de cada estágio e apresente a tensão nos pontos indicados do circuito. Adote que V_i é uma tensão contínua de 2V.