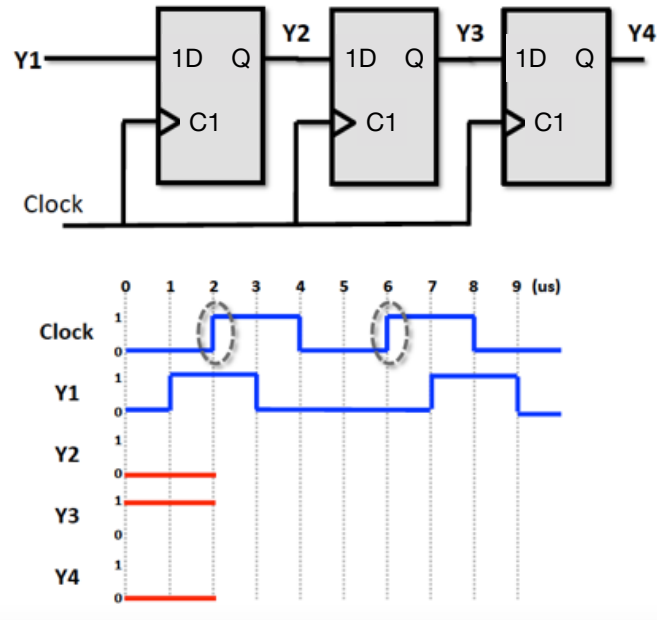
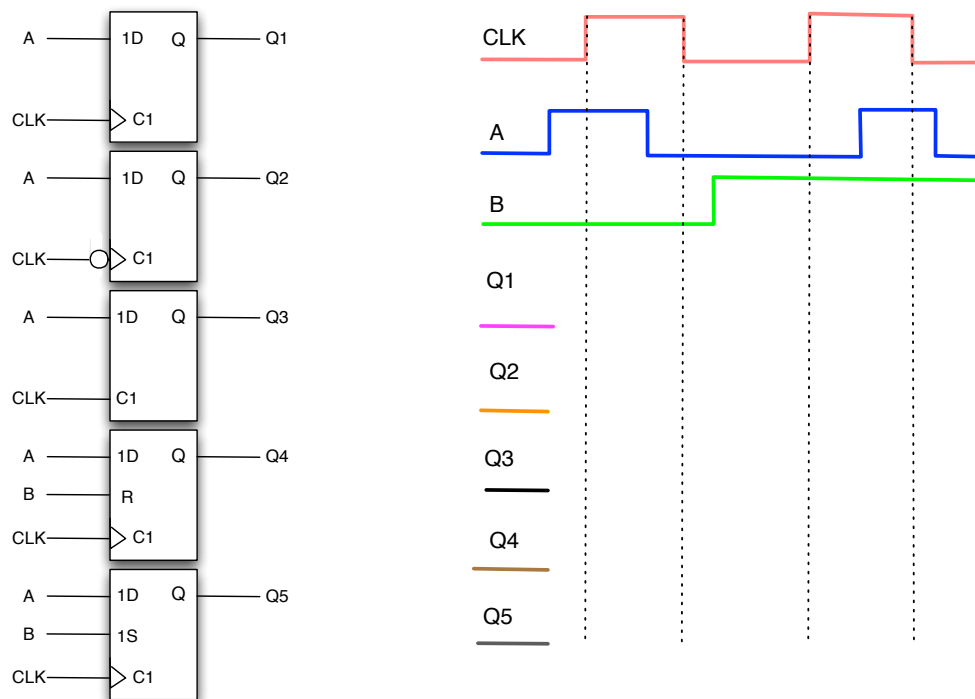


QUESTÕES AULA 6 TEORIA

Problema 6.1. Complete o diagrama de tempo apresentado na Figura, o qual é relativo ao funcionamento do circuito apresentado.

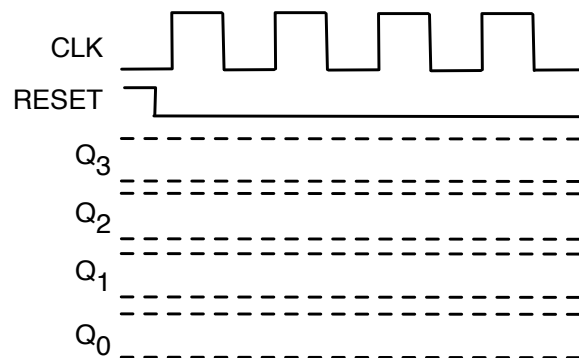
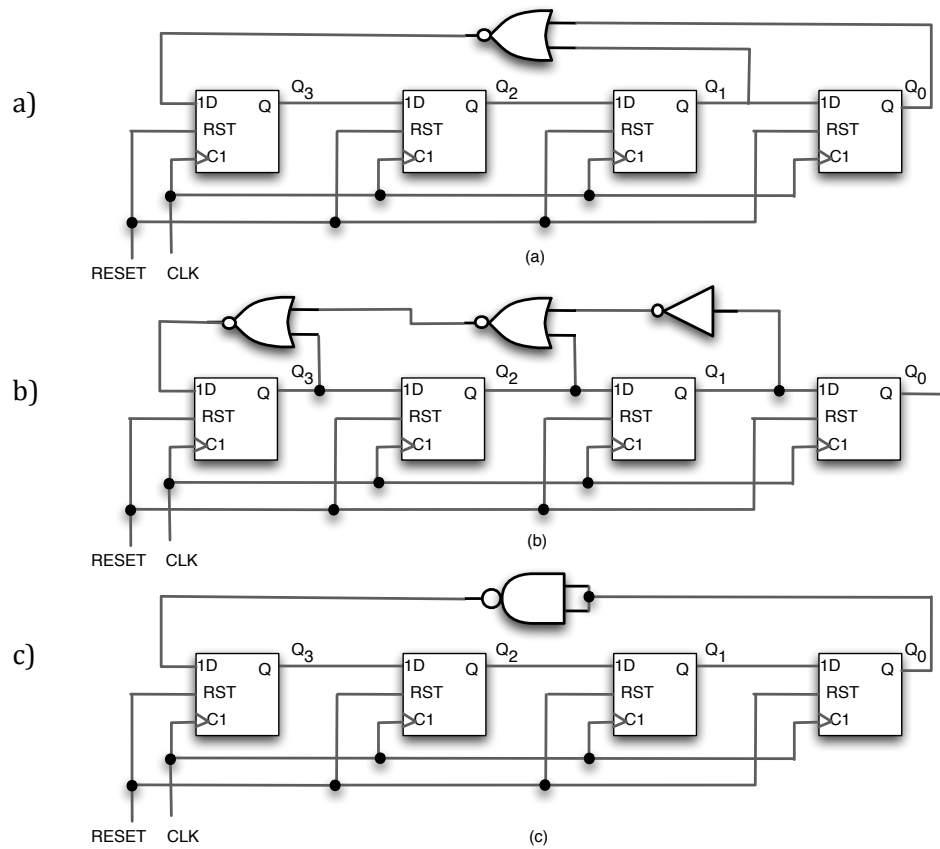


Problema 6.2. Desenhe as formas de onda dos seguintes *flip-flops* e *latches*.

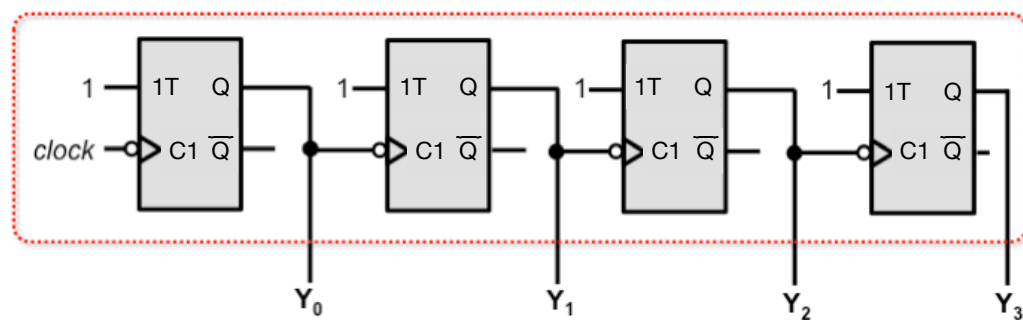


Problema 6.3. Projete o circuito de chamada de aeromoça usando *flip-flops* tipo D e lógica combinatória.

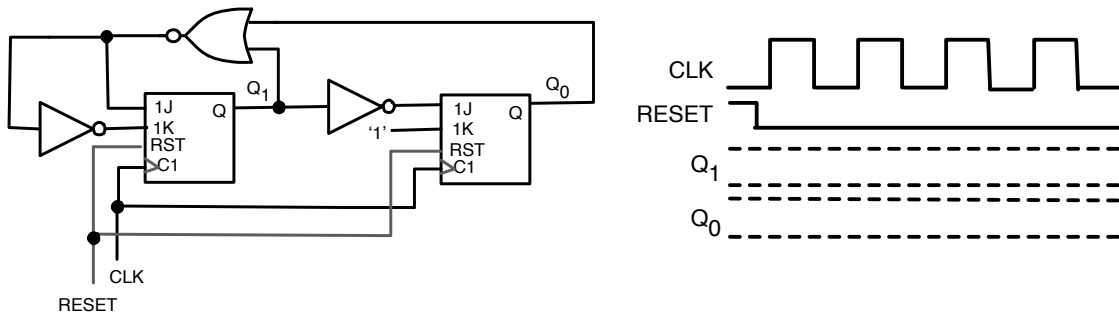
Problema 6.4. Complete o diagrama de tempo relativo ao funcionamento dos circuitos apresentados.



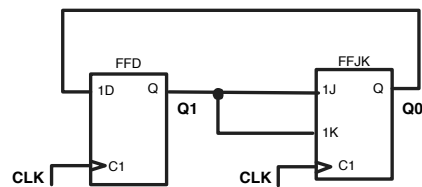
Problema 6.5. Identifique a funcionalidade do seguinte circuito.



Problema 6.6. Complete o diagrama de tempo relativo ao funcionamento do circuito apresentado.



Problema 6.7. Obtenha o diagrama de tempo para 4 ciclos de relógio do circuito apresentado a partir de um estado inicial ($Q_1Q_0=10$).



Problema 6.8 (Prova 2018.1). Complete o diagrama de tempo apresentado, o qual é relativo ao funcionamento do circuito da figura com as variáveis de estado (Q_3 , Q_2 , Q_1 e Q_0). Considere as variáveis de estado inicialmente iguais a zero.

