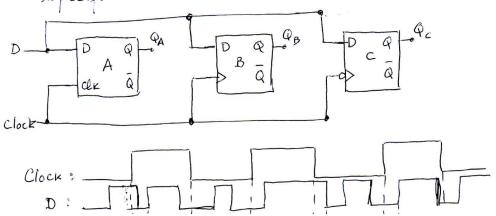
ELETRÓNICA DIGITAL E CIRCUITOS 2018

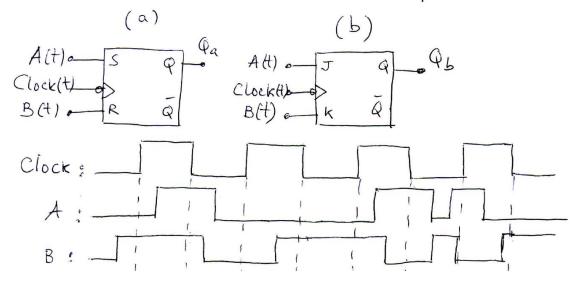
Folha de Exercícios #9

[Flip-flops: RS, D, J-K, T]

1. O circuito abaixo é composto por uma latele D clocked (A), um flip-flop triggered em flanco positivo (B) é um feip-flop triggered em flanc negativo (c). Determine as formas de on de PAIT), negativo (c). Determine as formas de on de PAIT), QB(t) e Qc(t), supondo os sinais D(t) e Clock(t) especificados.



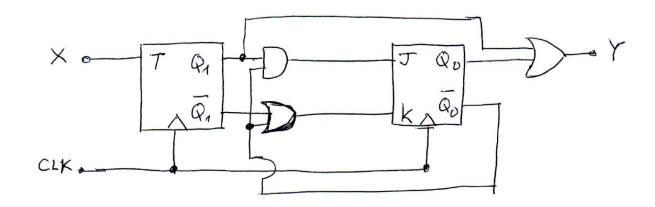
2. Determine as formas de onda Pa (t) e Pb (t) dos flip-flops (a-b) indicados abaixo, supondo os sinais A(t), B(t) e Clock(t) especificados.



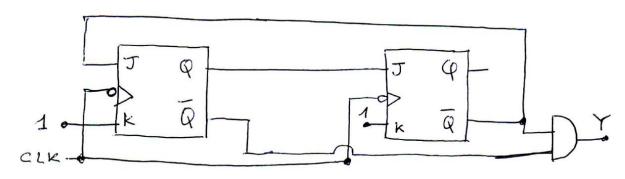
3. Un circuito sequencial é construído a partir de très flip-flops D triggued em flanco positivo, com:

 $D_0 = Q_2$, $D_1 = Q_2 \oplus Q_0$, $D_2 = Q_1$

- a) Desenhe o circueito.
- b) Suponha que o circuito começa com todos os flip-flops SET ($Q_0 = Q_1 = Q_2 = 1$). Desenhe o diagrama temporal das saídas $Q_0: Q_2$.
- 4. Efetue as seguintes conversois de flip-flops:
 - a) D -> JK
 - b) $T \rightarrow D$
 - C) SR > T
- 5. De duza a tabela de estados do circuito sequencial da figura abaixo.



6. Analise o circuito sequencial seguinte, explicando a sua funças.



7. Analise o circuito sequencial seguinte, explicando a sua funcas.

