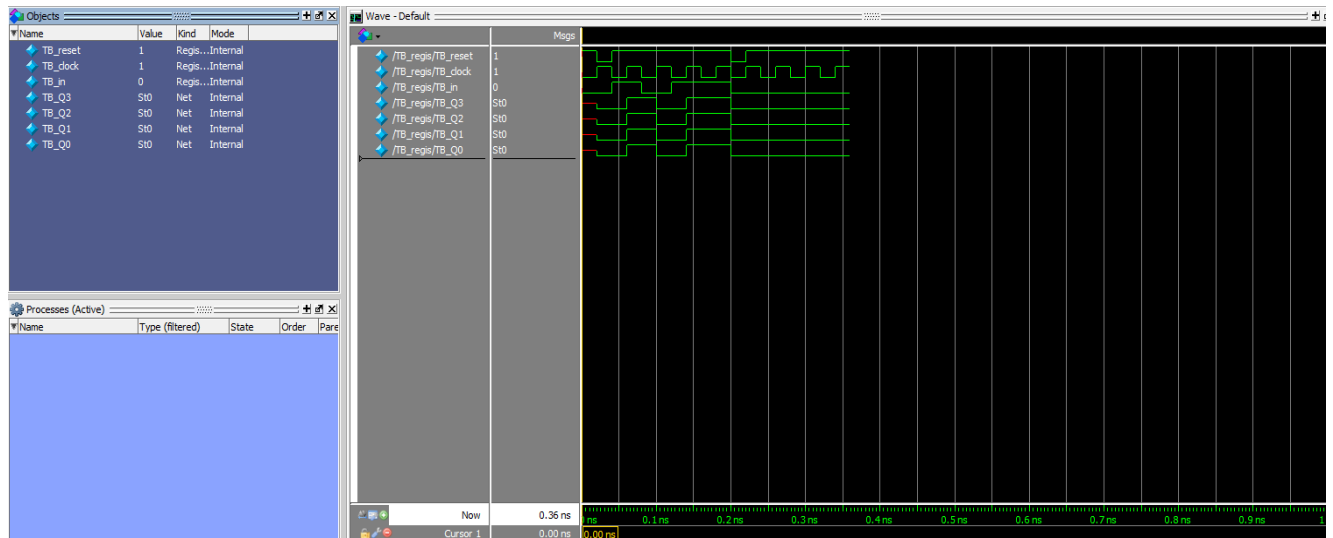


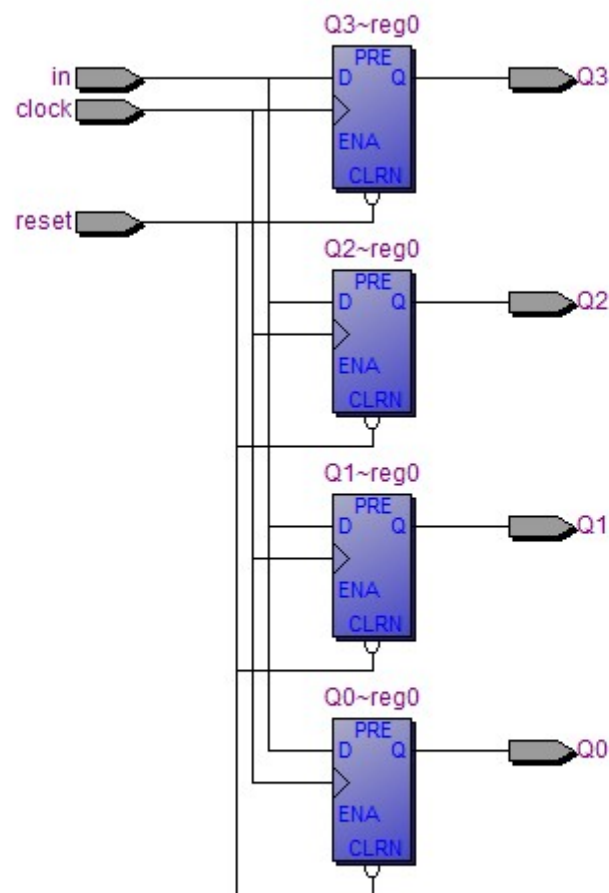
Nomes: Gustavo Assis e Arthur Bracarense

Projeto: Circuitos registradores que representam o número 1101 em binário (13 em decimal).

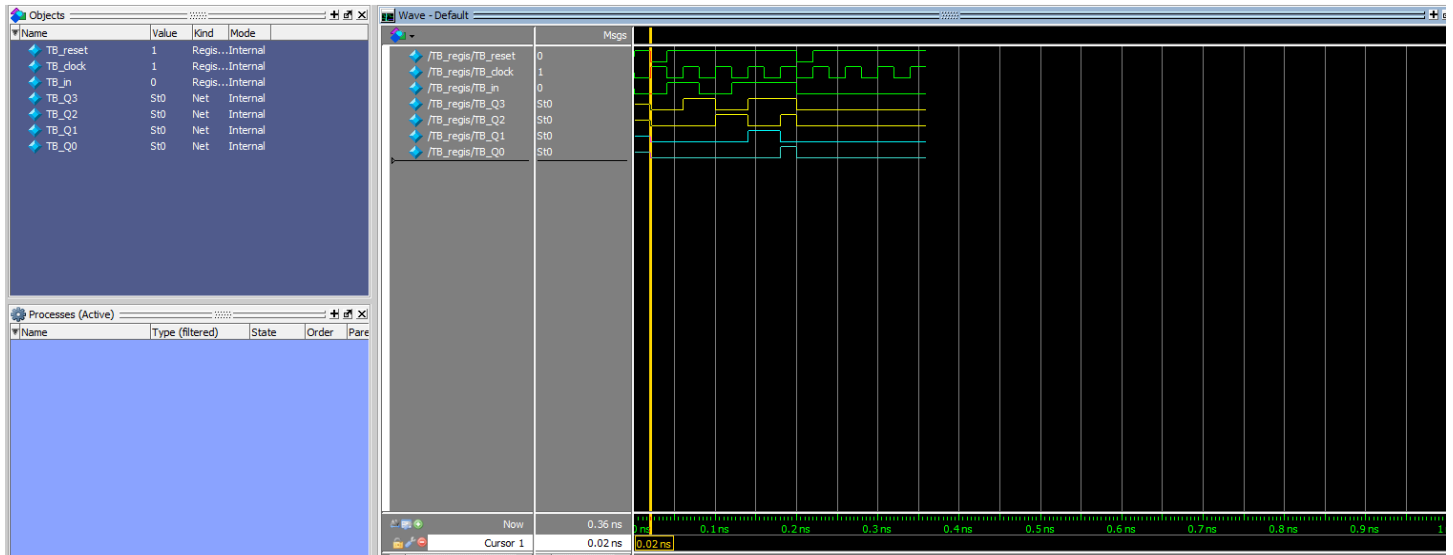
Usando atribuição bloqueante:



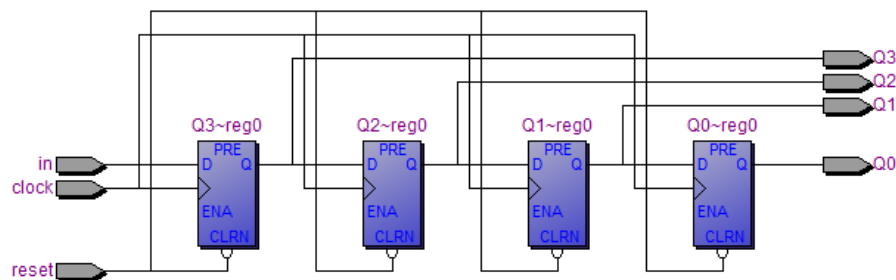
Circuito:



Usando atribuição não bloqueante:



Circuito:



Qual o mais adequado para projetos de circuitos sequenciais?

**Resp:** O circuito mais adequado para projetos sequenciais é o utilizando atribuições não bloqueante. Como as atribuições bloqueantes são feitas uma de cada vez, nas seguintes operações, os valores vão ser atribuidos em sequencia, logo, se  $in = 1$ :

$Q3 = in; // Q3 = 1$

$Q_2=Q_3; //Q_3 = 1, \text{ logo } Q_2 = 1$

$Q_1=Q_2; //Q_2 = 1, \text{ logo } Q_1 = 1$

$Q_0=Q_1; //Q_1 = 1, \text{ logo } Q_0 = 1$

Já nos circuitos não bloqueantes, as operações são realizadas ao mesmo tempo, seguindo os princípios dos circuitos sequenciais, atribuindo os valores anteriores aos próximos.