

SSC0512 - Elementos de Lógica Digital

Lab05 - Contadores

Nome	N.º USP
Pedro José Garcia	11846943

Obs 1: Utilize este arquivo como relatório de laboratório, inserindo as informações a partir da próxima página.

Obs 2: Este Lab é individual, deverá ser convertido em PDF e entregue via Moodle.

Obs 3: Não serão aceitos outros formatos.



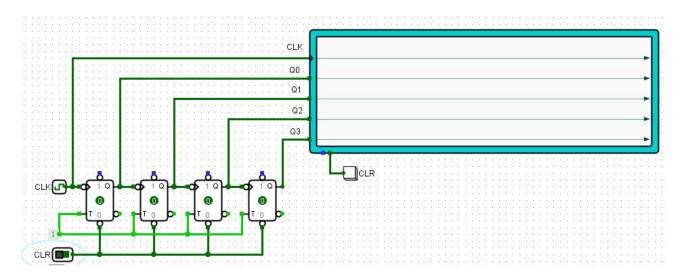
Atividades

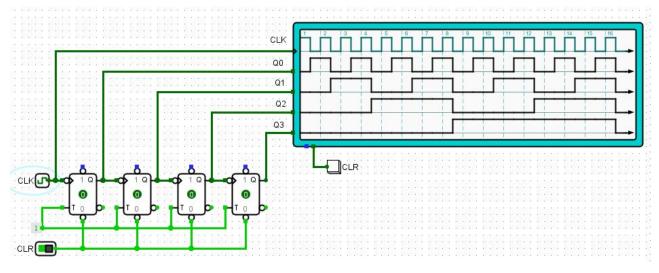
- 1. Confeccione um Contador Assíncrono de 4 Bits e faça:
 - a. Simulação do circuito contando crescente de 0-15. Apresente todos os pulsos com o Osciloscópio do LogiSIM.
 - Em seguida, modifique o circuito para que ele seja decrescente e conte de 7 a 0. Apresente novamente as simulações para estes casos.
 - c. No circuito do item b, adicione o display de 7 segmentos fornecido nos exemplos da aula de Contadores e Apresente a simulação, junto com cada contagem, comprovando o funcionamento do mesmo.
- 2. Confeccione um Contador Síncrono de 4 Bits e faça:
 - a. Simulação do circuito contando crescente de 0-15. Apresente todos os pulsos com o Osciloscópio do LogiSIM.
 - No circuito do item a, adicione o display de 7 segmentos fornecido nos exemplos da aula de Contadores e Apresente a simulação, junto com cada contagem, comprovando o funcionamento do mesmo



Respostas

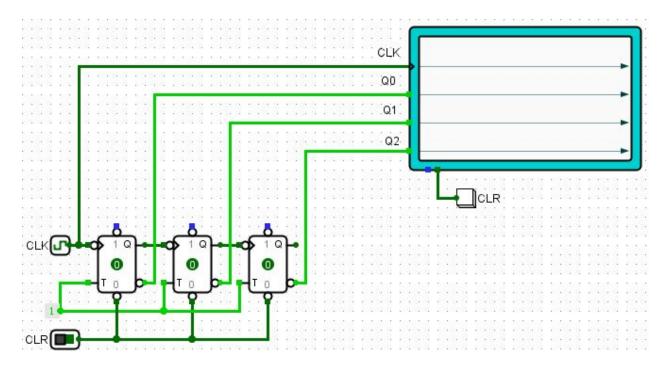
1 - a)

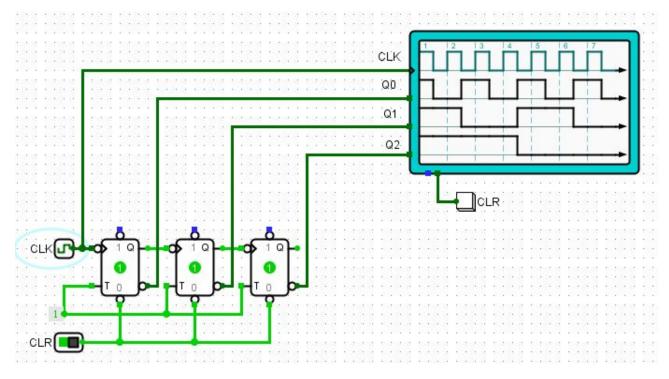






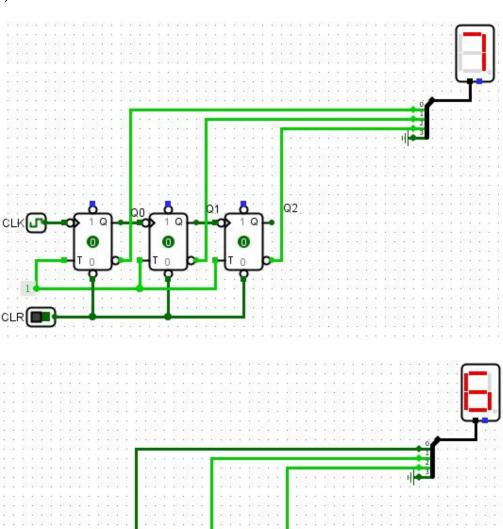
b)



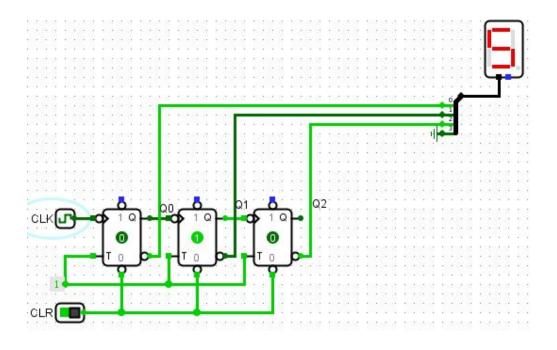


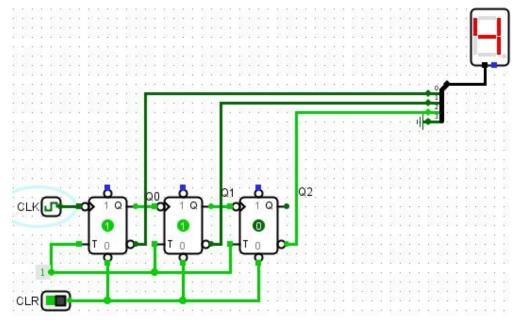


c)

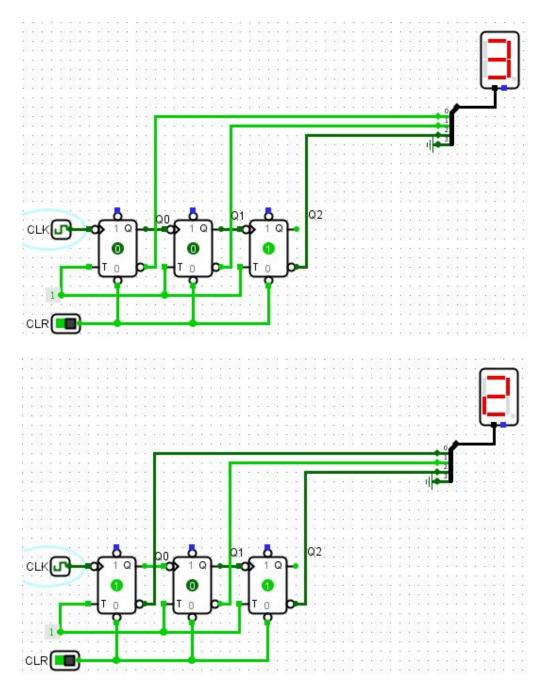




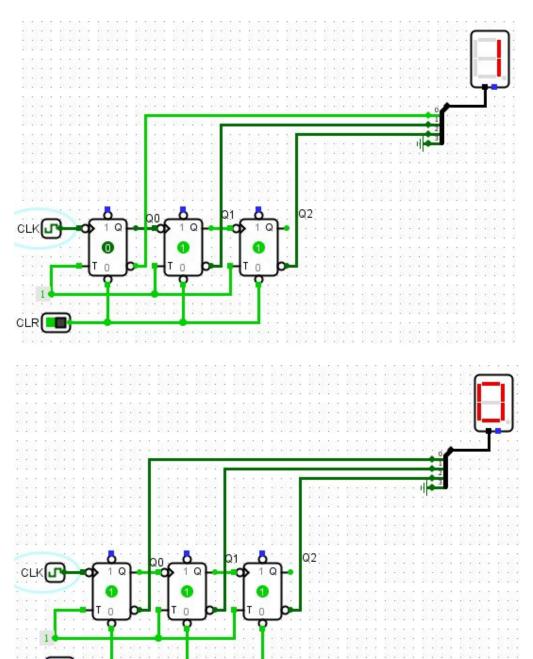






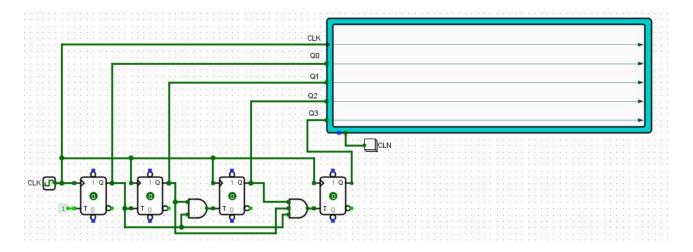


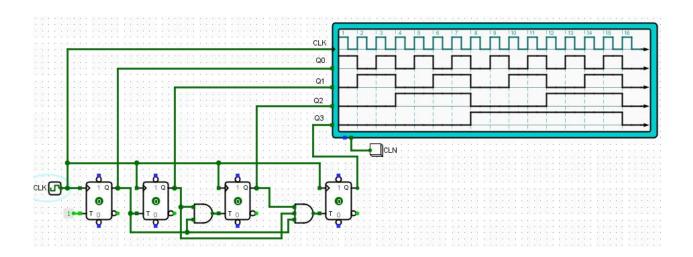






2 - a)







b)

