

SSC0512 – Elementos de Lógica Digital

Lab06 – Registradores

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. Com base em um **Contador Assíncrono** de 3 Bits (Q2Q1Q0) e um **Registrador de Deslocamento** de 5 Bits (Q4Q3Q2Q1Q0), construa um simulador de transmissão usando o LogiSIM, sendo:
 - a. Confeccione um circuito digital que após x pulsos de CLK pára a contagem (não é resetar / Dica: usar AND com o CLK!), sendo que x pulsos dependem da saída do Registrador de Deslocamento.
 - b. O bit do meio deste contador, ou seja Q1, deve de ser conectado à entrada do Registrador de Deslocamento. Assim, após x pulsos de CLK, os resultados da contagem do Bit do Meio serão transmitidos.
 - c. Quando a sequência 00110 estiver sendo mostrada no Registrador de Deslocamento, deve-se parar a contagem (fazer a tabela verdade caso dúvida) nas suas saídas Q.
 - d. As saídas do contador deverão estar conectadas a um display e após a contagem, mostrar o número em que o contador parou.
 - e. Na saída do registrador de deslocamento também deve de ser conectado display mostrando o número decimal equivalente ao binário 00110.
 - f. Utilize também o osciloscópio para comprovar os resultados.
 - g. Apresente as capturas da simulações com o osciloscópio, dos displays e o desenho do circuito.

Respostas

1)























