

Segundo Trabalho de Elementos de Lógica Digital - 2015/2

10/09/2015

Professor: Marcos Daniel Baroni <marcos.baroni@aluno.ufes.br>

Data de entrega: 12 de novembro de 2015

Regras:

1. O trabalho será feito em dupla;
2. Não será tolerado plágio. Trabalhos copiados serão penalizados com nota zero.

Ferramenta para simulação: Logisim (<http://www.cburch.com/logisim/>)

Material a ser entregue:

1. Arquivo de simulação:
 - Enviar por email para marcos.baroni@aluno.ufes.br com arquivo em anexo;
 - O título do email deve estar no formato "ELD:TRAB2:nome1:nome2" (*Ex.: "ELD:TRAB2:alanturing:donaldknuth"*);
 - Apenas **um arquivo** (.circ) será entregue, contendo os circuitos simulados. Os devidos circuitos devem estar separados em blocos, conforme enunciado. Trabalhos fora de padrão serão penalizados.
2. Relatório:
 - O relatório poderá em papel ou digital (formato PDF) enviado por email juntamente com o arquivo das simulações. Relatórios em outros formatos (.doc, .xls, etc) não serão aceitos.
 - Podem estar manuscritos, desde que estejam claras e organizadas. A clareza e a organização serão avaliadas;
 - As resoluções devem conter explicações dos passos realizados.

Simulação 1: Conversão de dado paralelo-série

Projetar os seguintes circuitos:

1. Conversor paralelo-série de 4 bits:
 - Deve possuir uma entrada "Enable" para escrita do dado em paralelo;
2. Conversor série-paralelo;
3. Simulação1:
 -

Simulação 2: Contador de sequência qualquer

Projetar um contador síncrono que conte a sequência: