

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Sistemas de Computação

Disciplina: SSC-0118 – Sistemas digitais (prática)
2º Semestre de 2013

Apresentação e entrega do relatório até 15/10

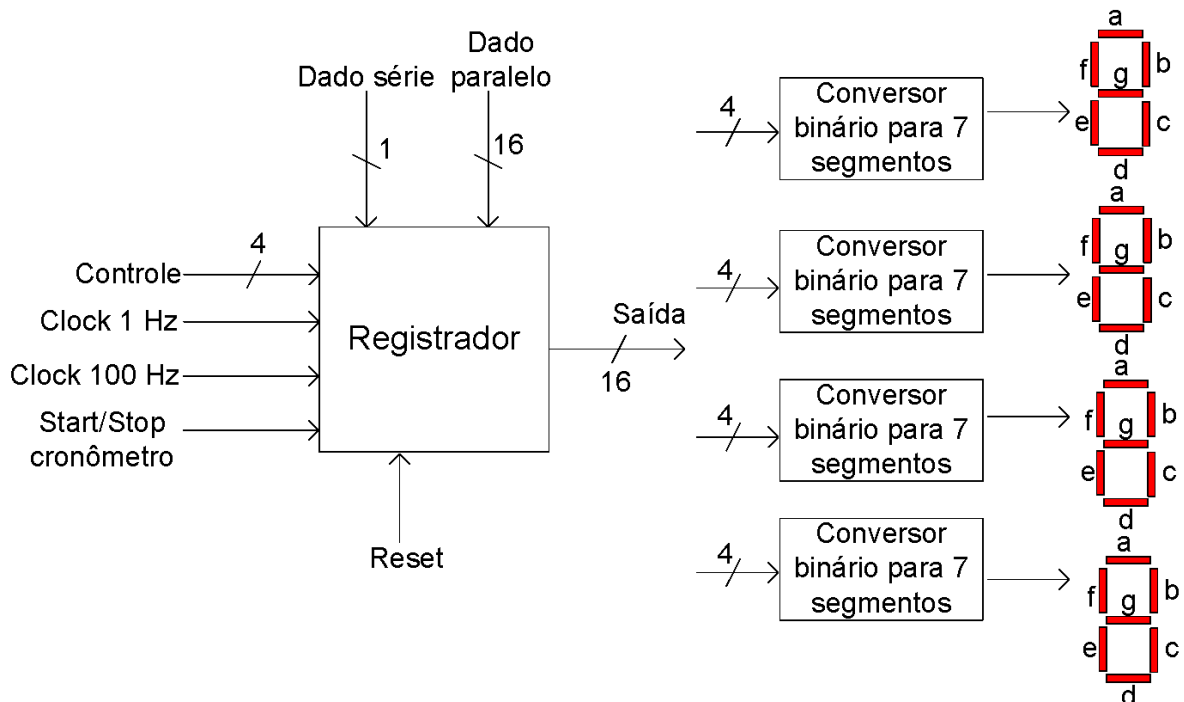
Projeto de registrador

Projete um registrador que realize as seguintes funções:

Controle:

1. Carga sequencial
2. Carga paralela
3. Deslocamento para esquerda
4. Deslocamento para direita
5. Rotação para direita
6. Rotação para esquerda
7. Incremento
8. Decremento
9. Cronômetro (precisão de décimos de segundos)
 - a. Obs.: a função cronômetro deverá conter um único botão para disparar e parar a operação.

O projeto deve seguir o seguinte diagrama:



Obs.: Escolha o Flip-flop que achar mais adequado.

Não é permitido o uso de Flip-flop disponível na biblioteca do Quartus

Relatório:

O circuito deverá ser apresentado no modo esquemático do Quartus (símbolos e componentes).