

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Sistemas de Computação

Disciplina: SSC-0118 – Sistemas digitais (prática)

Professor: Alexandre C. B. Delbem

Estagiária PAE: Marcilyanne M. Gois

2º Semestre de 2014

Apresentação e entrega do relatório até 16/10

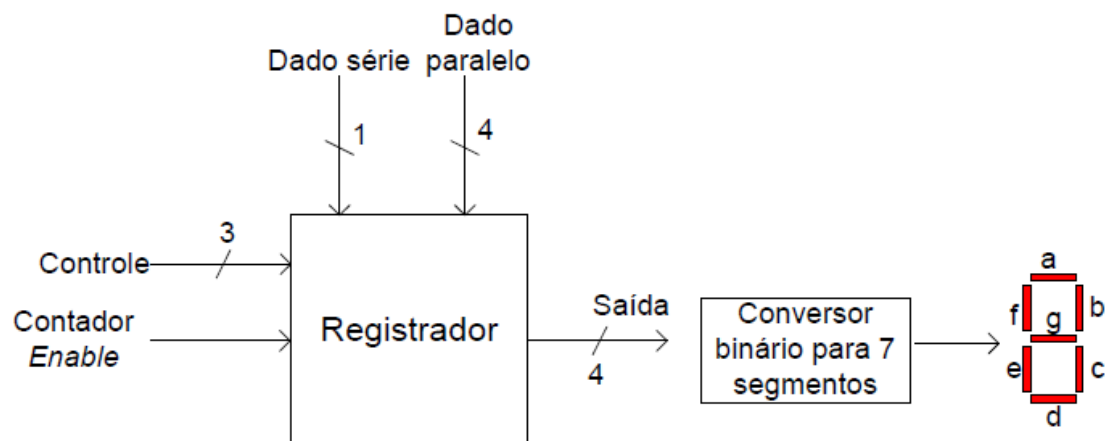
Projeto de registrador

Projete um registrador que realize as seguintes funções:

Controle:

1. Carga paralela
2. Deslocamento para esquerda
3. Deslocamento para direita
4. Rotação para direita
5. Rotação para esquerda
6. Decremento
7. Contador

O projeto deve seguir o seguinte diagrama:



| Clk | Sel1 | Sel 2 | Sel 3 | Funções |
|------------|-------------|--------------|--------------|--------------------------|
| 0→1 | 0 | 0 | 0 | Deslocamento p/ direita |
| 0→1 | 0 | 0 | 1 | Deslocamento p/ esquerda |
| 0→1 | 0 | 1 | 0 | Carga paralela |
| 0→1 | 0 | 1 | 1 | Rotação p/ direita |
| 0→1 | 1 | 0 | 0 | Rotação p/ esquerda |
| 0→1 | 1 | 0 | 1 | Contador |
| 0→1 | 1 | 1 | 1 | Decremento de 1 |