**Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação**

**SEL0384 – Laboratório de Sistemas Digitais I – Prof.ª: Luiza Codá**

**Atividade Pré – Laboratório para Prática 05**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome:** |  | **Nº USP** |  |
| **Nome:** |  | **Nº USP** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Turma e Horário:** |  |

Leia o arquivo da Aula Circuitos Contadores Assíncronos e responda as seguintes perguntas:

1. O que é significa módulo de um contador?

2. Utilizando o esquemático abaixo, referente ao CI 7493, desenhe o circuito para obter um contador com os seguintes módulos:

1. Módulo 10
2. Módulo 13

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura 1 esquemático do contador 7493

1. Supondo que exista um clock de frequência 50MHz, utilizando contadores binários 7493 mostre o diagrama em bloco de um circuito para obter transformar a frequência do clock para 1Hz na saída.

1. Qual circuito que, tendo entradas binárias apresenta apenas uma saída habilitada, saída essa que corresponde ao índice do binário da entrada?