

1 - Projete e teste no simulador os seguintes circuitos:

- a. Divisor por 17, utilizando o circuito integrado TTL 74293,
- b. Divisor por 23, utilizando circuitos integrados TTL 74290,

- Faça os projetos acima ligando o "clock" na entrada "A".
- Verifique a forma de onda dos dois projetos no simulador.

2 - Modifique o projeto do item "b" para que o "clock" de entrada esteja ligado na entrada "B".

3 - Projete e teste no simulador um sequenciador de LED utilizando o registrador de deslocamento 74165. Verifique as diversas alternativas de funcionamento para o sequenciador projetado. (este item não precisa ser montado na protoboard).

Experiência de Laboratório:

- a. Teste os dois projetos do item "1" utilizando um "clock" manual através de uma das chaves "anti-bounce" da "protoboard". Visualize a saída através de um "display" 7 segmentos.
- b. Teste o divisor do item a do primeiro projeto, utilizando um sinal de "clock" do gerador de funções. Verifique com o auxílio de um decodificador o problema que ocorre em algumas transições do contador.