**Considerações Relevantes**

Sabe-se que um contador de década é algo que está presente em diversas aplicações na eletrônica. Montando esse circuito foi possível analisar detalhes sobre seu funcionamento e dar algumas “funções extras” a este contador (utilizando as chaves que alternavam alguns pinos entre GND e VCC), fazendo com que se obtesse também um entendimento melhor sobre como funciona os CI’s e a função de cada pino.

Com isso, foi possível entender o porquê da utilização do 7490 e do 4543, pois até então sabia-se que o circuito tratava-se de um contador de década, porém pouco sabia-se sobre cada um desses CI’s, principalmente sobre o 4543, o qual, por sinal, utiliza conhecimentos da matéria estudada em sala de aula (assunto do primeiro relatório), que é Latchs e Flip-Flops. Constatou-se então que o 7490 se tratava de um contador de 0 a 9 em decimal, que possui 4 saídas (que geram números binários), as quais, juntas, formam um código BCD, que então é decodificado no 4543 e, por último, mostrado nos displays. Falando de uma maneira resumida, é basicamente este o funcionamento do circuito.

Após realizado o experimento, não encontrou-se nenhuma diferença entre os resultados obtidos na teoria e na prática. Como já foi dito, inicialmente não tinha-se obtido pelo motivo do qual tinha-se invertido os pinos do display. Porém, após resolver este problema, o resultado obtido foi o esperado, ou seja, exatamente igual ao da simulação e da teoria.