



### **Atividade Prática 03**

Projete um decodificador capaz de exibir no display de 7 segmentos cada um dos valores decimais, ou seja, um decodificador de **Decimal** para display 7 segmentos. Utilize uma entrada ***h*** como habilitação do circuito, e uma saída ***v*** como bit de validação do valor exibido referente ao código de entrada.

Apresente na forma de um relatório:

- Tabela-verdade;
- Equação do circuito como Soma de Minitermos;
- Equação do circuito como Produto de Maxitermos;
- Equação simplificada do circuito;
- Circuito Lógico simplificado;
- Projeto VHDL;
- Modelagem no ModelSim.