



Departamento de  
Sistemas e  
Computação

**Universidade Federal de Campina Grande**  
**Departamento de Sistemas e Computação**  
**Disciplina: Introdução à Computação**  
**Prof.: Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo**

**Lista de Exercícios N° 07 – Parte III - Adicional  
(Implementação com CircuitMaker e  
Simulador de Protoboard)**

**Exercício:** Projete, utilizando o CircuitMaker e o Simulador de Protoboard, um circuito digital que mostre as letras de C, O e H em um display de 7-segmentos. O circuito terá 3 entradas ABC que representam a temperatura de um ambiente medida a partir de um sensor. O circuito deverá funcionar da seguinte forma:

- se a temperatura for inferior a 3, o display deverá mostrar a letra C (“Cold”);
- se a temperatura for igual a 3 e inferior a 6, o display deverá mostrar a letra O (“OK”);
- se a temperatura for superior a 6, o display deverá mostrar a letra H (“Hot”).