



Departamento de  
Sistemas e  
Computação

**Universidade Federal de Campina Grande**  
**Departamento de Sistemas e Computação**  
**Disciplina: Organização e Arquitetura de Computadores I**  
**Prof.: Joseana Macêdo Fchine Régis de Araújo**  
**Monitores:**  
**Julie Pessoa, Marcos Antonio Nascimento, Fellype Cavalcante**

## **Lista de Exercícios Adicional (Implementação usando Simulador de Arduino)**

Nesta atividade, você deverá utilizar um simulador de Arduino para implementar um circuito disponível em [http://www.dsc.ufcg.edu.br/~joseana/LAB\\_Arduino/](http://www.dsc.ufcg.edu.br/~joseana/LAB_Arduino/)

**EXPERIMENTO 1:** Para se familiarizar com o simulador e com o Arduino, implementar o LAB1 (Introdução a Arduino com LED), disponível em [http://www.dsc.ufcg.edu.br/~joseana/LAB\\_Arduino/](http://www.dsc.ufcg.edu.br/~joseana/LAB_Arduino/). (Aba LAB 1). Esta implementação não precisa ser enviada.

**EXPERIMENTO 2:** Implementar e descrever o funcionamento do circuito ARDUINO: HOURS (disponível em <https://123d.circuits.io/circuits/110376-hours#>).

**EXPERIMENTO 3:** Implementar e descrever o funcionamento do circuito ARDUINO: 7-SEGMENT DISPLAY COUNTER (disponível em <https://123d.circuits.io/circuits/95800-arduino-7-segment-display-counter>).

**DESAFIO:** Alterar o circuito anterior para que esse realize a contagem decrescente.