

### **Aula 8 – Exercício com LSE Circular:**

- A atividade é individual e prática, deverá ser implementada na Linguagem C;
- Data de Entrega: até o dia 18 de outubro de 2017, até as 19:00, pelo Moodle;
- Organize seu tempo e Bom Trabalho!!!!

#### **Exercício:**

Implemente um programa em Linguagem C, com as seguintes Funções (as mesmas devem ser chamadas pela main – não faça menu, as Funções devem ser executadas na ordem do enunciado – exceto a impressão que deverá ser executada a cada modificação das Listas - exceto na inserção de valores):

- a) (1.0 Ponto) Função para armazenar em uma LSE Circular, os 25 valores inteiros sorteados na main e enviados por parâmetro (intervalo de [0-99];
- b) (0.5 Pontos) Função para imprimir a LSE Circular;
- c) (4.0 Pontos) Função que receba dois valores, o primeiro determina o valor do nodo a ser pesquisado, e o segundo valor deverá ser atribuído em um novo nodo. O novo nodo deverá ser inserido antes do valor pesquisado na LSE Circular, caso o valor não exista na lista, o usuário deverá ser comunicado;
- d) (4.0 Pontos) Função que receba um valor e exclua o nodo que contem esse valor na LSE Circular – se o valor não estiver presente na lista o usuário deverá ser informado;
- e) (0.5 Pontos) Função que retorne para a main e apresente ao usuário a quantidade de nodos contidos na LSE Circular.