

## **Projeto I**

### **1. Objetivos:**

- Elaborar 03 (três) Casos de Teste (Teste Funcional de Unidade) para o algoritmo descrito abaixo.
- Apresentar os scripts de teste, os objetivos de cada caso de teste, os dados de expectativa e os resultados obtidos.
- Utilizar um framework de teste de software (Ex.: JUnit).
- Enviar em um único arquivo **(.pdf)**: o código fonte, os objetivos, os casos de teste (scripts) e os resultados obtidos.

### **2. Algoritmo para os Casos de Testes:**

- Programa cálculo da média de notas:

- a)** O programa deve permitir o registro de notas (variando de 0 a 10, com uma casa decimal) para até 05 (cinco) alunos. O usuário deve, inicialmente, informar quantos alunos tem na turma, antes de iniciar o cadastro das notas.
- b)** O usuário deverá cadastrar três notas para cada aluno. O algoritmo deve calcular a média individual das 03 (três) notas  $[(nota1+nota2+ nota3) / 3]$ , com uma casa decimal. Apresentar em tela a média individual.
- c)** Somente para os casos em que a média das três notas for inferior a 7,0 (sete), o software deve possibilitar o registro de uma quarta nota (nota4), que irá substituir a menor das três notas anteriores, e então, calcular uma nova média. Se a nota4 for inferior ou igual as notas anteriores, não entrará no cálculo da nova média. Apresentar a nova média na tela.
- d)** O Software também deve calcular e apresentar a média geral da turma, ao final do cadastro de todas as notas.

### **3. Data da entrega:**

→ Enviar o arquivo (.pdf) até o dia **21/12/2021** (via **Google Classroom**, na Aba **Atividades**).