## Exercício 11 de laboratório – Introdução à POO (INE5603) – 2015s1

Sistemas de Informação - Universidade Federal de Santa Catarina

- Sobre vetores em Java, pede-se:
  - 1. Escreva um método para construir um vetor de inteiros qualquer. Se preferir, pode reutilizar aquele para uma Progressão Aritmética (PA) do exercício 10. Por exemplo:

<b>-</b> 5	-2	1	4	7	10	13
0	1	2	3	4	5	6

2. Escreva um método que eleve ao quadrado todos os valores de um vetor de inteiros qualquer, atualizando o conteúdo deste. Para o exemplo anterior, o atributo da classe passaria a ter o seguinte contúdo:

```
25 | 4 | 1 | 16 | 49 | 100 | 169
0 1 2 3 4 5 6
Assinatura sugerida:
```

public void quadrado();

3. Escreva um método que eleve ao quadrado todos os valores de um vetor de inteiros qualquer, não alterando o conteúdo deste. Ou seja, deve-se construir um vetor novo de saída (a partir de uma alocação de memória) com a resposta, sem alterar o conteúdo do vetor original:

Assinatura sugerida:

public int[] quadradoNovo();

• Segue uma estrutura sugerida para o código:

```
public void exibeNovo(int[] vetorQualquer) {
        if (vetorQualquer == null)
            vetorQualquer = this.v;
        for (int i=0; i<vetorQualquer.length; i++)</pre>
            System.out.print(vetorQualquer[i] + "\t");
        System.out.println();
    }
}
public class Ex11 {
    public static void main(String[] args) {
        Vetor vet = new Vetor();
        vet.pa(-5, 3, 7);
        int novo[] = vet.quadradoNovo();
        System.out.println("vet (sem alteracao):");
        vet.exibeNovo(null);
        System.out.println("novo:");
        vet.exibeNovo(novo);
}
```

• Saída padrão para o método main de exemplo da classe Ex11:

```
vet (sem alteracao):
-5   -2   1   4   7   10   13
novo:
25   4   1   16   49   100   169
```

## • Entrega:

- Prazo: 26out2015 (segunda-feira) até 23h55

- Forma: Individual ou em dupla

- Entrega: Apenas dos códigos fontes (.java)