



Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet
Lógica de Programação – Prova SIMULADA

Nome: _____ Data: _____

Questão 1 (6,0)- Implemente a seguinte função:

```
/**
 * Realiza a busca de um elemento x no vetor
 * @param vet Um vetor ja preenchido
 * @param x Um valor a ser procurado
 * @return A primeira ocorrencia de x no vetor. Se o valor x nao
 * existir, retorna -1
 */
public static int posicao(double vet[], double x)
```

Questão 2 (6,0) - Implemente a seguinte função:

```
/**
 * Esta função calcula quantos números repetidos existem dentre os três números
 * fornecidos como parâmetro
 * @param x Primeiro número
 * @param y Segundo número
 * @param z Terceiro número
 * @return 0 se não houver nenhum número repetido, ou 2 se houver uma
 * repetição, ou 3 se todos forem iguais
 */
public static int quantosRepetidos(int x, int y, int z)
```

Questão 3 (6,0) - Implemente a seguinte função:

```
/**
 * Altera o conteudo do vetor dado, somando o numero x a cada um
 * dos elementos do vetor
 * @param vet Um vetor ja preenchido com numeros
 * @param x Um valor numerico qualquer
 */
public static void somarValor(double[] vet, double x)
```

Questão 4 (17,0)- Faça um programa para ler nome e preço de N produtos (N fornecido pelo usuário). Em seguida, mostrar na tela: (1) os nomes dos produtos cujo preço esteja entre 100 (inclusive) e 200 (inclusive); e (2) o nome do produto mais barato.

Obrigatório:

- Seu programa deve ser modularizado
- Faça a documentação das funções que você criou

Pontuação.: Programa principal: 3,0; funções: 8,0; documentações: 4,0; coerência na modularização: 2,0