

Disciplina: Programação para Web I	Semestre: 3º
Professora: Silvia Bertagnolli	

LISTA DE EXERCÍCIOS

1) Determine o que ocorre quando o código abaixo é executado:

```
public class Questao1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Telefone telefones[] = new Telefone[5];  
        telefones[0] = new Telefone();  
        telefones[2] = new Telefone(51, 55667788);  
        for (int i = 0; i < telefones.length; i++) {  
            System.out.println(telefones[i].toString());  
        }  
    }  
}
```

2) Determine o que ocorre quando o código abaixo é executado:

```
public class Questao2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String vetor[] = {"abc", "alfabeto", null};  
        for (String str : vetor) {  
            System.out.println(str.charAt(0));  
        }  
    }  
}
```

3) Determine o que ocorre quando o código abaixo é executado:

```
1. public class Questao3{  
2.     public static void main(String args[]) {  
3.         int i = 5571;  
4.         i = i / 0;  
5.         System.out.println("O resultado " + i);  
6.     }  
7. }
```

4) Determine o que ocorre quando o código abaixo é executado:

```
1. public class Questao4 {  
2.     public static void main(String[] args) {  
3.         try {  
4.             int i = (int) Math.random();  
5.             int j = 10 / i;  
6.         }catch (ArithmeticException e) {  
7.             e.printStackTrace();  
8.         }  
9.     }  
10. }
```

5) Analisando a saída gerada, responda os itens abaixo para as questões 1 a 4:

- 4.1 Qual o nome da classe em que foi gerada a exceção?
- 4.2 Qual o nome do método em que a exceção foi gerada?
- 4.3 Qual a linha que gerou a exceção?
- 4.4 Qual exceção foi gerada?
- 4.5 Qual a causa da exceção gerada?

6) Faça o tratamento das exceções das questões 1 a 4.

7) Faça o tratamento das exceções do código abaixo.

```
import java.util.*;
public class Questao7{
    public static void main(String args[]) {
        TreeSet<Number> numeros = new TreeSet<>();
        numeros.add(5);
        numeros.add(8);
        numeros.add(6);
        numeros.add(null);
        for(Number num : numeros)
            System.out.println("Num: " + num.toString());
    }
}
```

8) Analise o código abaixo, determine o que ele irá imprimir e após faça o tratamento das exceções.

```
1. public class Questao8 {
2.     public static void main(String[] args) {
3.         System.out.println("Início do main");
4.         metodo1();
5.         System.out.println("Fim do main");
6.     }
7.     static void metodo1() {
8.         System.out.println("Início do metodo1");
9.         metodo2();
10.        System.out.println("Fim do metodo1");
11.    }
12.    static void metodo2() {
13.        System.out.println("Início do metodo2");
14.        int[] array = new int[10];
15.        for (int i = 0; i <= 15; i++) {
16.            array[i] = i;
17.            System.out.println(i);
18.        }
19.        System.out.println("Fim do metodo2");
20.    }
21. }
```