Exceptions

EXERCÍCIO 1 -

Main -

```
import java.util.Scanner;
  public static void main(String[] args) {
     Calculo calc = new Calculo();
       System.out.println("| Insira o primeiro número: |");
System.out.println("|-----|");
       float num1 = scan.nextFloat();
       System.out.println("|-----|");
       System.out.println("| Insira o segundo número:
System.out.printf("| ");
System.out.println("|-----
} catch (Exception e) {
       System.out.println("| Erro inesperado: " + e.getMessage() + " |");
       System.out.println("|-----|");
       System.out.println("| >>Execução encerrada<< |");
System.out.println("| Muito obrigado pelapreferência. |");
       scan.close();
```

Calculo -

```
package com.senai;

public class Calculo {
    public float divisao(float num1, float num2) {
        return num1 / num2;
    }
}
```

EXERCÍCIO 2 -

Main -

```
import java.util.Scanner;
  public static void main(String[] args) {
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
       System.out.printf("| ");
       System.out.println("|=========|");
System.out.println("| >>Erro<<
         System.out.println("| -- Número inserido: " + num1 + " --3" +
     } catch (NegativeNumberException e) {
       System.out.println(e.getMessage());
       } catch (Exception e) {
       System.out.println("|===========|");
       System.out.println("| Erro inesperado: " + e.getMessage() + " | ");
System.out.println("|-----|");
       System.out.println("| >>Execução encerrada<< |");
System.out.println("| Muito obrigado pela preferência. |");
       scan.close();
```

NegativeNumberException -

```
package com.senai;

public class NegativeNumberException extends Exception {
    public NegativeNumberException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

EXERCÍCIO 3 -

Main -

```
System.out.println("|-----|");
       System.out.println("| Insira o segundo valor: |");
System.out.println("|-----|");
       System.out.printf("| ");
       if (val2Float == 0) {
System.out.println("\n\n|========|");
          System.out.println("| >>Erro<< |");
System.out.println("| O segundo número não pode ser zero! |");
          throw new ArithmeticException(" Divisão por zero não é permitida.");
          System.out.println("| A divisão deu: " + calc.divisao(val1Float,
val2Float));
         } catch (NumberFormatException e) {
       System.out.println("| " + e.getMessage());
       System.out.println("|=========|");
     } catch (ArithmeticException e) {
       System.out.println("|===================================");
       System.out.println("| >>Erro<< - Divisão inválida |");
```

Calculo -

```
package com.senai;

public class Calculo {
    public float divisao(float num1, float num2) {
        return num1 / num2;
    }
}
```