

Atividades Extra

Exercício Extra 1

```
1 public class ExercicioExtra1 {
2     public static void main(String[] args) {
3         String s;
4         int a, b;
5         try {
6             s = "testes";
7             a = Integer.valueOf(s).intValue();
8             s = "0";
9             b = Integer.valueOf(s).intValue();
10            int resultado = a / b;
11        } catch (ArithmeticException e){
12            System.out.println("Divisao por zero");
13            System.out.println(e);
14        } catch (NumberFormatException e){
15            System.out.println ("Erro na Formatacao ");
16            System.out.println(e);
17        } catch (Exception e) {
18            System.out.println("Qualquer outra Excecao");
19            System.out.println(e);
20        }
21    }
22 }
```

Exercício Extra 2

```
1 public class ExercicioExtra2 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         try {  
4             throw new Exception ("Uma primeira excecao");  
5         } catch(Exception e) {  
6             System.out.println("Excecao capturada");  
7             System.out.println(e);  
8         }  
9     }  
10 }
```

Exercício Extra 3

```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class ExercicioExtra3 {
5     static Random rand = new Random();
6     static int pRand(int mod) {
7         return Math.abs(rand.nextInt()) % mod + 1;
8     }
9
10    public static void main(String[] args) {
11        System.out.println("Primeiro try");
12        try {
13            System.out.println("Segundo try ");
14            try {
15                System.out.println("Terceiro try ");
16                try {
17                    int sel = pRand(4);
18                    System.out.println("Numero randomico gerado:" + sel);
19                    switch(sel) {
20                        default:
21                            case 1: throw new NumberFormatException();
22                            case 2: throw new EOFException();
23                            case 3: throw new NullPointerException();
24                            case 4: throw new IOException();
25                    }
26                } catch (EOFException e) {
27                    System.out.println("Trata terceiro try");
28                }
29            } catch (IOException e) {
30                System.out.println("Trata segundo try ");
31            }
32        } catch (NullPointerException e){
33            System.out.println("Trata primeiro try");
34        }
35    }
36 }
```

Exercício Extra 4

```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class ExercicioExtra4 {
5     static Random rand = new Random();
6     static int pRand(int mod) {
7         return Math.abs(rand.nextInt()) % mod + 1;
8     }
9
10    public static void main(String[] args) throws Exception{
11
12        System.out.println("Primeiro try");
13        try {
14            System.out.println("Segundo try ");
15            try {
16                System.out.println("Terceiro try ");
17                try {
18                    int sel = pRand(4);
19                    System.out.println("Numero randomico gerado:" + sel);
20                    switch(sel) {
21                        default:
22                            case 1: throw new NumberFormatException();
23                            case 2: throw new EOFException();
24                            case 3: throw new NullPointerException();
25                            case 4: throw new IOException();
26                    }
27                } catch (EOFException e) {
28                    System.out.println("Trata terceiro try");
29                }
30            } catch (NumberFormatException e) {
31                System.out.println("Trata segundo try ");
32            }
33        } catch (NullPointerException e){
34            System.out.println("Trata primeiro try");
35        }
36    }
37 }
```

Exercício Extra 5

```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class ExercicioExtra5 {
5     static Random rand = new Random();
6     static int pRand(int mod) {
7         return Math.abs(rand.nextInt()) % mod + 1;
8     }
9
10    public static void main(String[] args) throws IOException {
11        System.out.println("Primeiro try");
12        try {
13            primeiro();
14        } catch (NullPointerException e){
15            System.out.println("Trata primeiro try - Metodo main");
16        }
17    }
18
19    public static void primeiro() throws IOException, NullPointerException {
20        System.out.println("Segundo try ");
21        try {
22            segundo();
23        } catch (NumberFormatException e) {
24            System.out.println("Trata segundo try - Metodo primeiro ");
25        }
26    }
27
28    public static void segundo() throws IOException, NullPointerException {
29        System.out.println("Terceiro try ");
30        try {
31            int sel = pRand(4);
32            System.out.println("Numero randomico gerado:" + sel);
33            switch(sel) {
34                default:
35                    case 1: throw new NumberFormatException();
36                    case 2: throw new EOFException();
37                    case 3: throw new NullPointerException();
38                    case 4: throw new IOException();
39            }
40        } catch (EOFException e) {
41            System.out.println("Trata terceiro try - Metodo segundo");
42        }
43    }
44 }
```

Exercício Extra 6

```
1  import java.io.*;
2  public class ExercicioExtra6 {
3
4      public static void main(String[] args) {
5          try {
6              try {
7                  throw new IOException();
8              } catch (IOException e) {
9                  System.out.println("Trata primeiro aqui");
10                 throw e;
11             }
12         } catch (IOException e) {
13             System.out.println("Continua aqui ");
14         }
15     }
16 }
17
```

Exercício Extra 7

```
1 class MinhaExcecao extends Exception {
2     public MinhaExcecao() {}
3     public MinhaExcecao(String msg) {
4         super(msg);
5     }
6     public MinhaExcecao(String msg, int x) {
7         super(msg); i = x;
8     }
9
10    public int val() { return i; }
11    private int i;
12 }
13
14 public class ExercicioExtra7 {
15
16     public static void f() throws MinhaExcecao {
17         System.out.println("Disparou MinhaExcecao");
18         throw new MinhaExcecao();
19     }
20
21     public static void main(String[] args) {
22         try {
23             f();
24         }
25         catch (MinhaExcecao e) {
26             System.out.println(e.val());
27             e.printStackTrace();
28         }
29     }
30 }
```


Exercício Extra 8

```
1 public class ExercicioExtra8 {
2
3     class SuperAquecimentoException extends Exception {}
4     public void ligar() {}
5     public void mover() throws SuperAquecimentoException {
6         String temperatura = "anormal";
7         if (temperatura.equals("anormal")) {
8             throw new SuperAquecimentoException();
9         }
10    }
11    public void desligar() {
12        System.out.println("Vou desligar de qualquer jeito");
13    }
14
15    public static void main(String[] args) {
16        ExercicioExtra8 c = new ExercicioExtra8();
17        try {
18            c.ligar();
19            c.mover();
20        }
21        catch(SuperAquecimentoException e) {
22            System.out.println("vai explodir!!!");
23        }
24        finally {
25            c.desligar();
26        }
27    }
28 }
```

Exercício Extra 9

```
1 public class ExercicioExtra9 {
2
3     class InfartoException extends Exception {
4         public String toString() { return "Urgente!"; }
5     }
6
7     class ResfriadoException extends Exception {
8         public String toString() { return "Descanse!"; }
9     }
10
11
12     void infarto() throws InfartoException {
13         throw new InfartoException ();
14     }
15
16     void resfriado() throws ResfriadoException {
17         throw new ResfriadoException ();
18     }
19
20     public static void main(String[] args) throws Exception {
21         ExercicioExtra9 p = new ExercicioExtra9();
22         try {
23             p.infarto();
24         }
25         finally {
26             p.resfriado();
27         }
28     }
29 }
```