

# Exceção

É a identificação que um problema ocorreu durante a execução do programa. Caso nenhum erro seja detectado, o programa continua sendo executado normalmente.

**Exceção não verificada:** São aquelas exceções que não são verificadas pelo compilador. No exemplo abaixo, um elemento que não existe, está tentando ser acessado.

```
ExcecaoNaoVerificada.java > ...  
1 public class ExcecaoNaoVerificada {  
    Run | Debug  
2     public static void main (String [] args) {  
3         int list [] = {1, 2, 3, 4, 5};  
4         System.out.println (list [7]);  
5     }  
6 }
```

*Exemplo de Exceção não verificada  
ArrayIndexOutOfBoundsException*

**Exceção verificada:** Representam condições inválidas em áreas fora do controle imediato do programa como por exemplo entradas inválidas do usuário. O compilador requiere que o método f() declare que pode lançar a exceção por meio do "throws IOException".

```
ExcecaoVerificada.java > ...  
1 import java.io.IOException;  
2  
3 public class ExcecaoVerificada{  
4  
5     public void f(int a) throws IOException {  
6         if (a<35) throw  
7             new IOException ("valor do argumento de f() é ' + a + " (menor que 35)");  
8         System.out.println("a = " + a);  
9     }  
10 }
```

*Exemplo de Exceção verificada  
IOException*