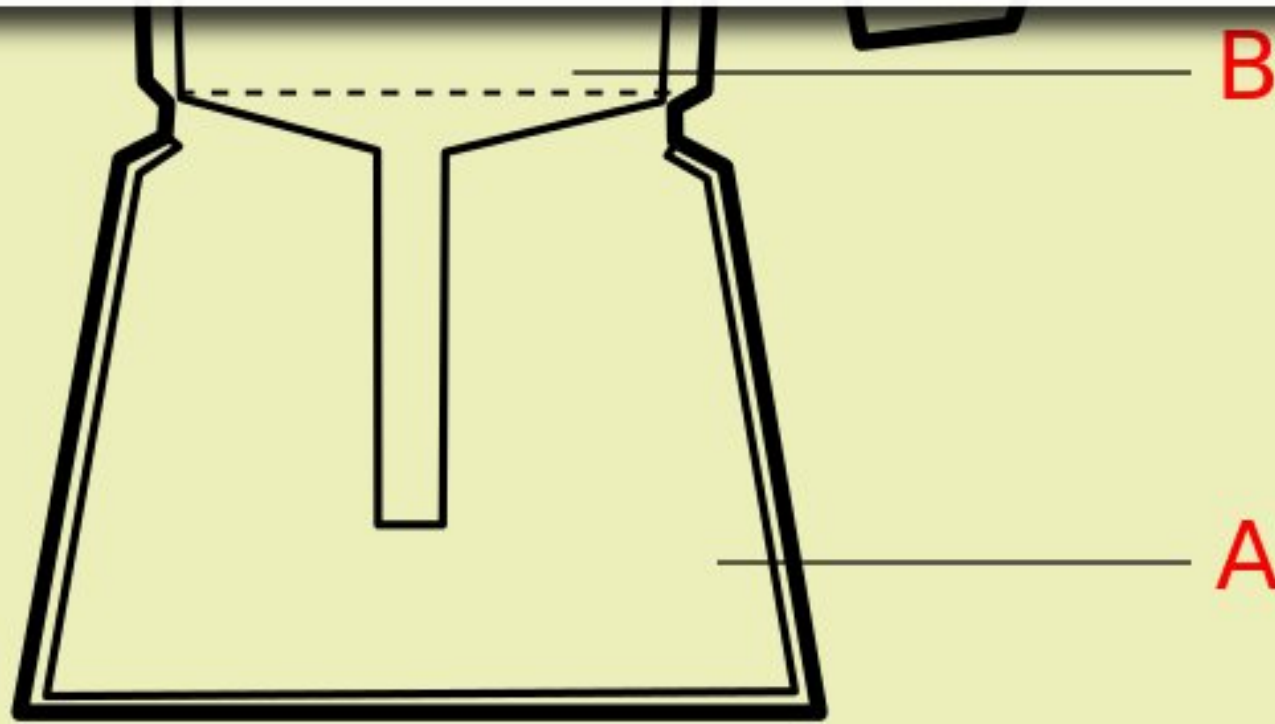


# Programação Orientada a Objetos

## Tratamento de Exceções

André Santanchè  
Instituto de Computação - UNICAMP  
Abril 2015



# Exceção

## Bloco try/catch

```
try {  
    <instruções>  
} catch (<classe_exceção> <variável>)  
    <instruções_tratamento>  
}
```

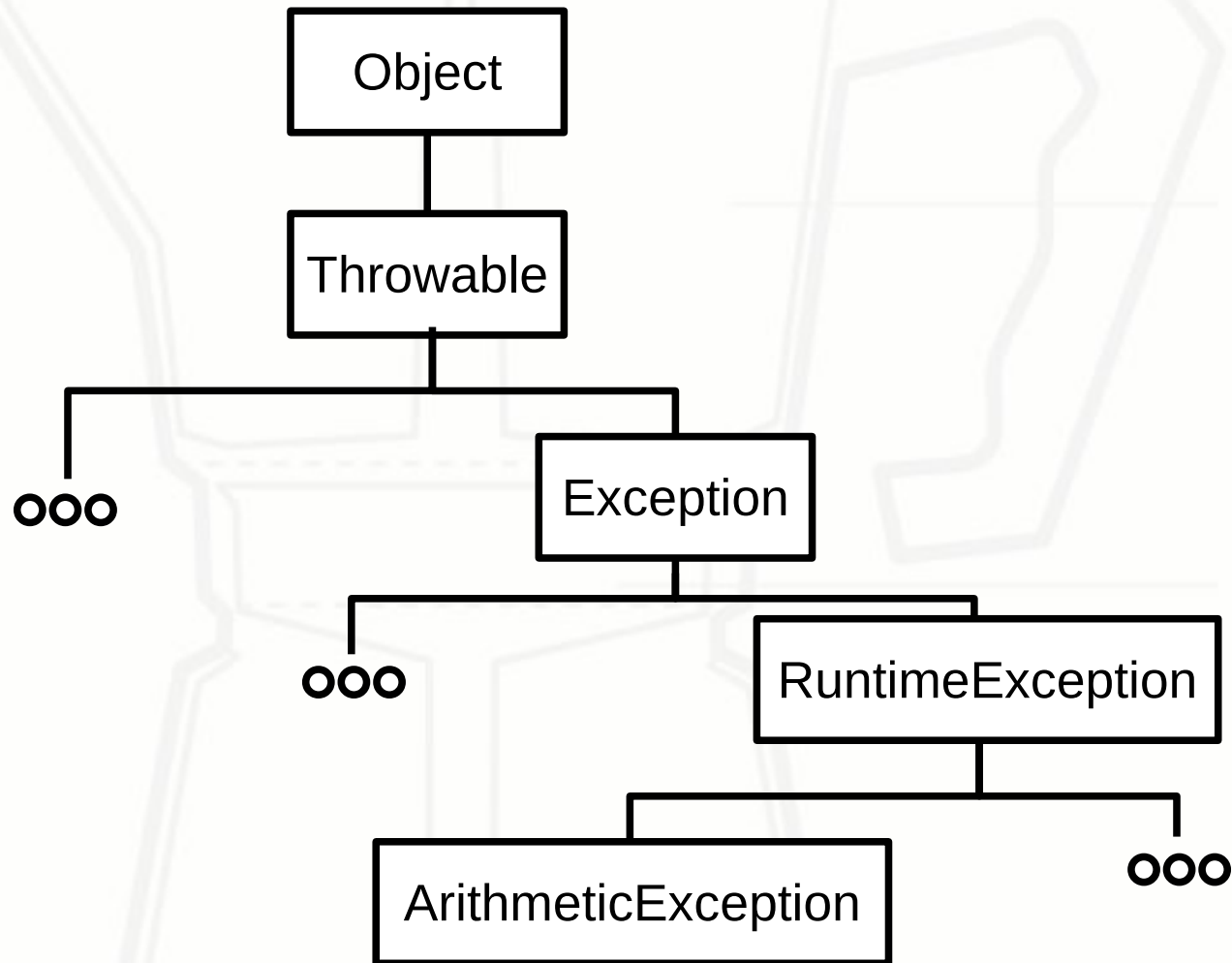
```
try {  
    <instruções>  
} catch (<classe_exceção> <variável>)  
    <instruções_tratamento>  
} catch (<classe_exceção> <variável>)  
    <instruções_tratamento>  
} ... catch () {
```

# Exceção

## Bloco finally

```
try {  
    <instruções>  
} catch (<classe_exceção> <variável>) C  
    <instruções_tratamento>  
} ... catch () {  
} finally {  
    <instruções_sempre_executadas> B  
} A
```

# Hierarquia de Objetos Exceção



# Java Docs

[Overview](#) [Package](#) **[Class](#)** [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[Prev Class](#) [Next Class](#) [Frames](#) [No Frames](#) [All Classes](#)

Summary: [Nested](#) | [Field](#) | [Constr](#) | [Method](#)      Detail: [Field](#) | [Constr](#) | [Method](#)

[java.lang](#)

## **Class ArithmeticException**

[java.lang.Object](#)

[java.lang.Throwable](#)

[java.lang.Exception](#)

[java.lang.RuntimeException](#)

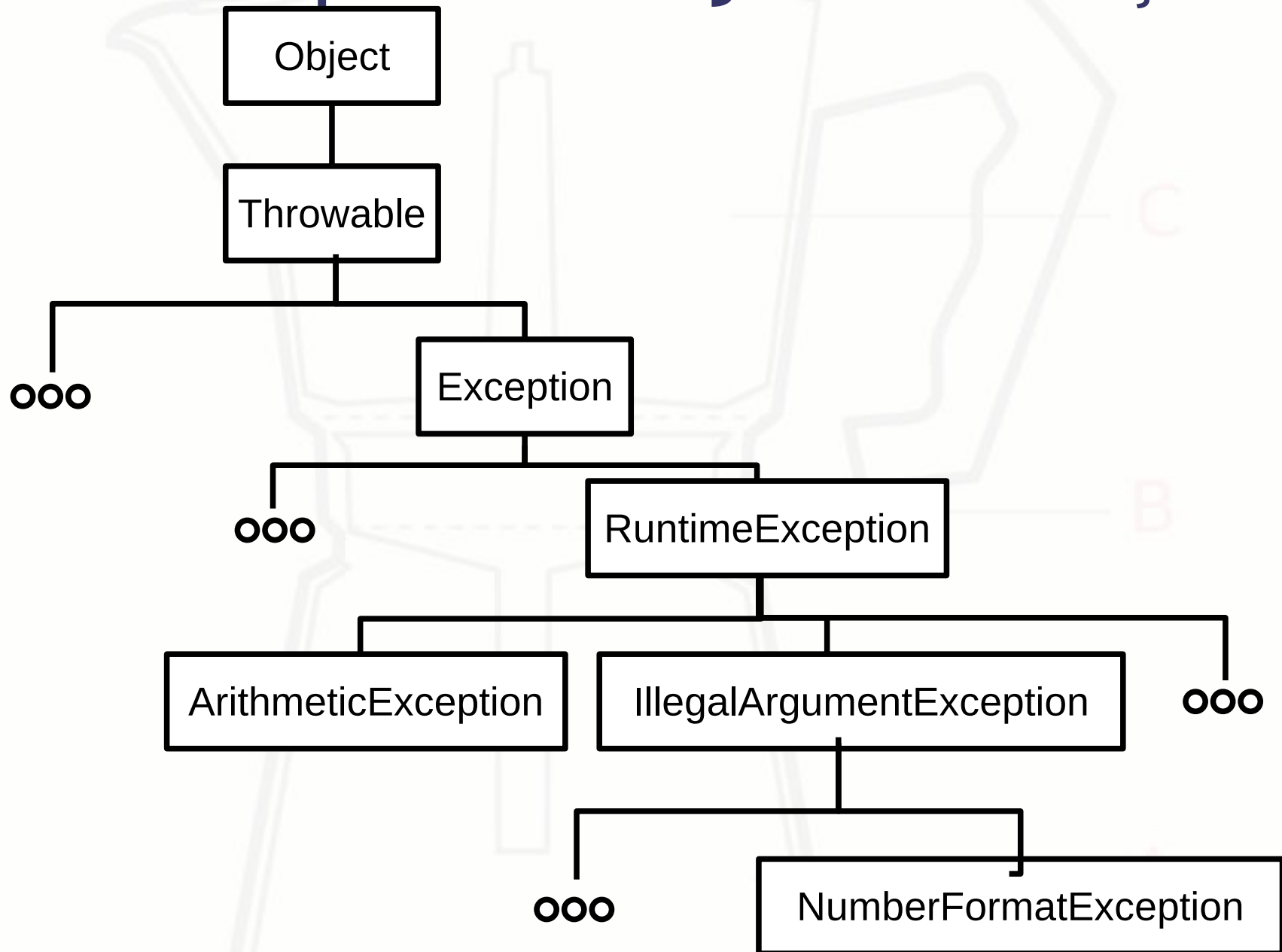
[java.lang.ArithmeticException](#)

### **All Implemented Interfaces:**

[Serializable](#)

A

# Hierarquia de Objetos Exceção



# Java Docs

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[Prev Class](#) [Next Class](#) [Frames](#) [No Frames](#) [All Classes](#)

Summary: [Nested](#) | [Field](#) | [Constr](#) | [Method](#)      Detail: [Field](#) | [Constr](#) | [Method](#)

`java.lang`

## Class `NumberFormatException`

`java.lang.Object`

`java.lang.Throwable`

`java.lang.Exception`

`java.lang.RuntimeException`

`java.lang.IllegalArgumentException`

`java.lang.NumberFormatException`

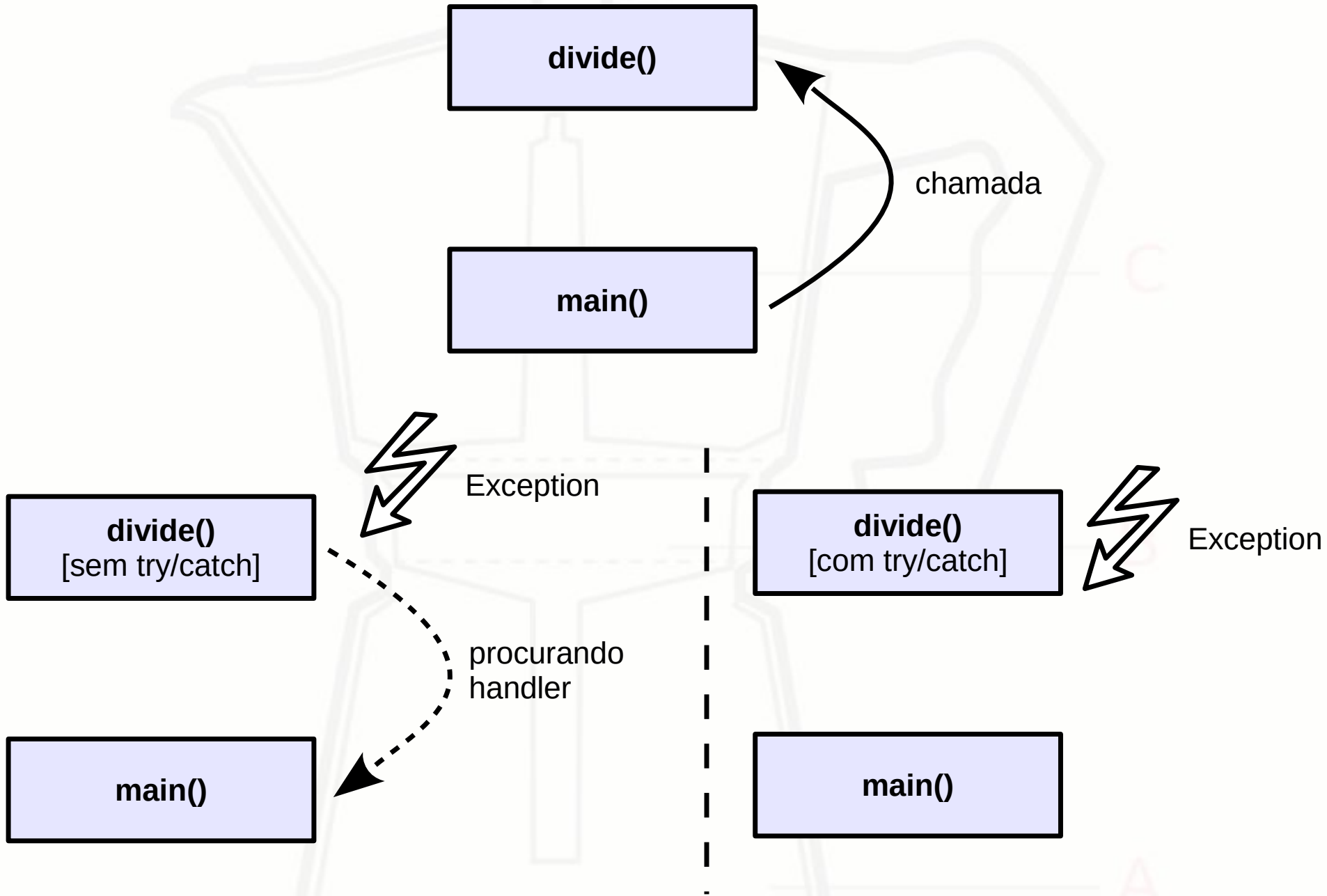
### All Implemented Interfaces:

`Serializable`

# Exceções na Pilha de Chamadas







**divide()**

**entrada()**

**main()**

chamada

chamada

**divide()**  
[sem try/catch]

**entrada()**  
[sem try/catch]

**main()**

Exception

procurando  
handler

procurando  
handler

**divide()**  
[sem try/catch]

**entrada()**  
[com try/catch]


**main()**

Exception

procurando  
handler


A

C



André Santanchè

<http://www.ic.unicamp.br/~santanche>



# License

- These slides are shared under a Creative Commons License. Under the following conditions: Attribution, Noncommercial and Share Alike.
- See further details about this Creative Commons license at: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>