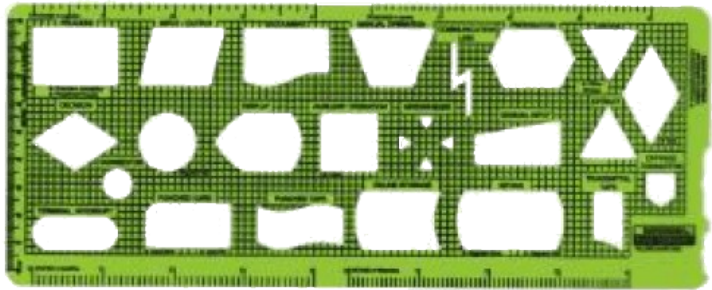


# Lógica e Programação Java



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

- Proteção Erro
  - try...catch...finally
- Assertivas
  - assert
- Criar e Passar erros
  - throw e throws
- Datas
  - java.util.Date
  - java.text.DateFormat
  - java.text.SimpleDateFormat



# Porque proteger o código?



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

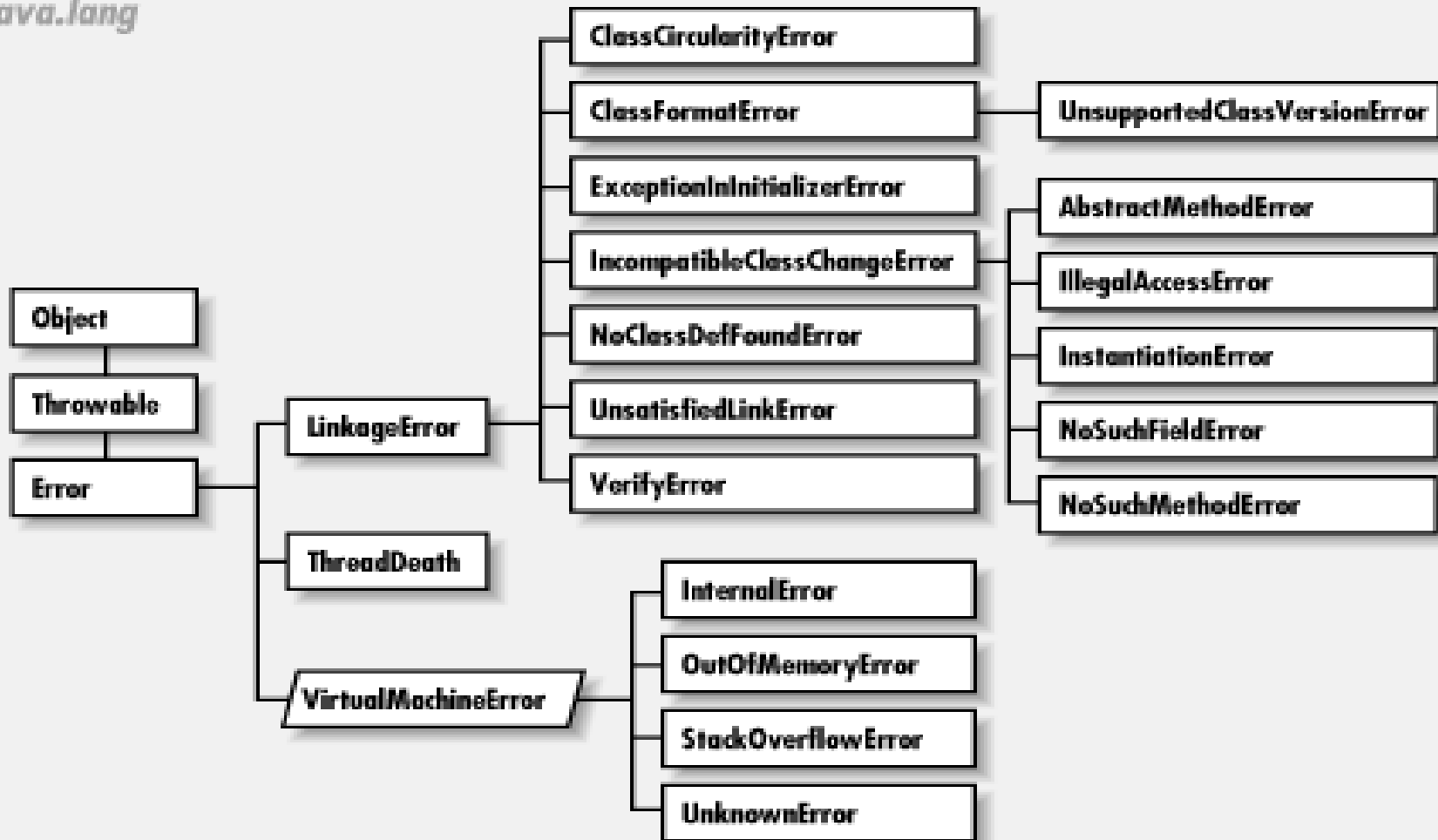
## Comando de Proteção *try...catch...finally*

```
try {  
    instruções protegidas;  
} catch (ClasseException e) {  
    em caso de excessão;  
} catch (ClasseError e) {  
    em caso de erro;  
} finally {  
    ao término;  
}
```



# Classes derivadas da Error

java.lang



KEY

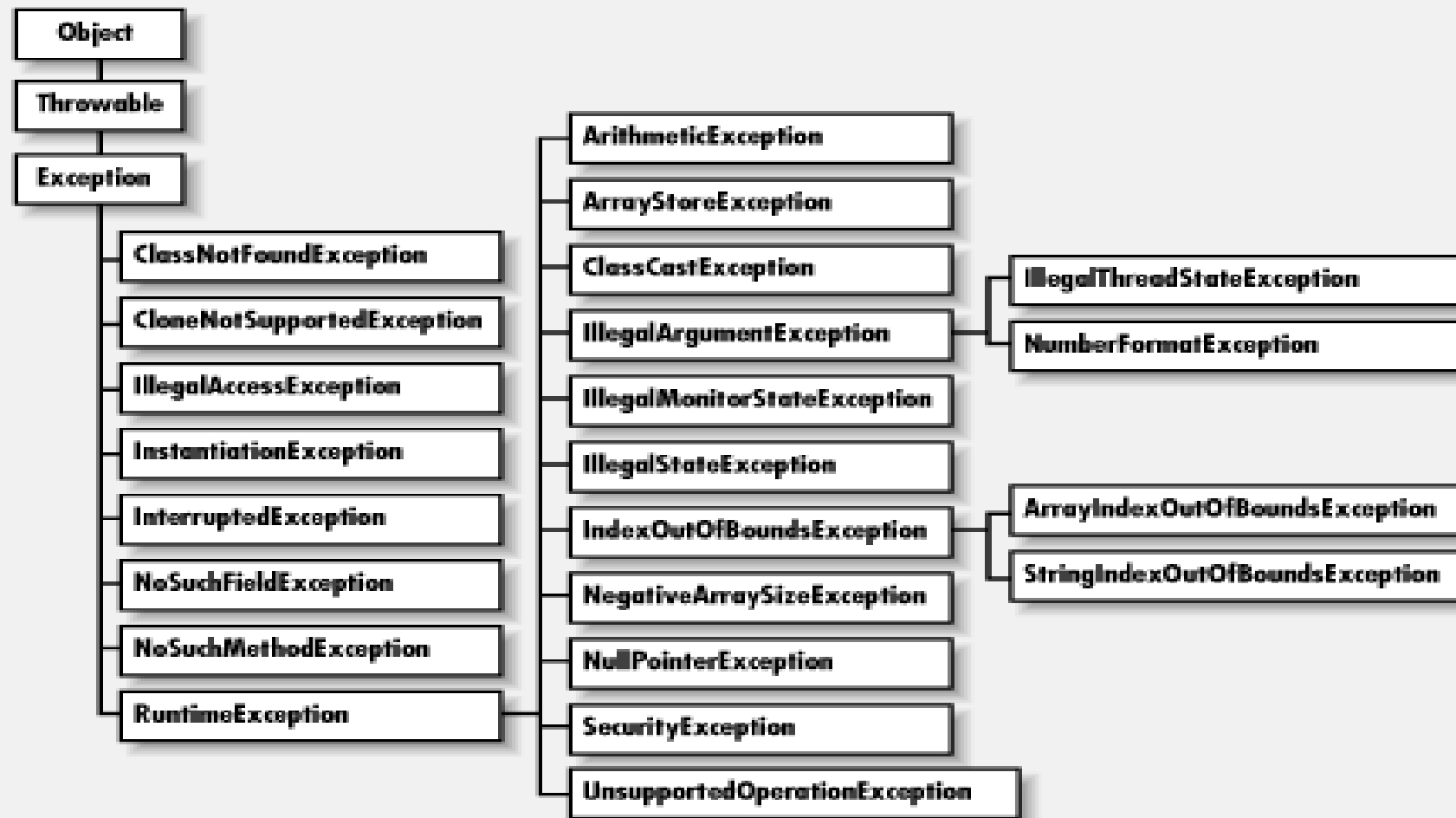
CLASS

ABSTRACT CLASS

— extends

# Classes derivadas da Exception

java.lang



KEY

CLASS

— extends



Programadores (+ Inovadores ;)

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

Não disse que  
o valor da  
variável era 3



Ele disse,  
ele disse



Para compilar (anteriores a 5.0): javac -source 1.4

Para executar: java -ea (ou -enableassertions)

Para ã executar: -da (ou -disableassertions)

Para as classes do System: -esa

(-enablesystemassertions) ou -dsa

(-disablesystemassertions)

Uso: assert (teste): "Mensagem Erro";

(teste) for falso causa um AssertionError

Nã se deve utilizar o comando assert:





## Habilitar o assert no BlueJ

1. Abrir uma janela de comandos na pasta do BlueJ
2. Selecionar a pasta **\libs**
3. Abrir o arquivo **bluej.defs**
4. Localizar a linha com o comando:

```
bluej.vm.args=
```

5. Alterar para:

```
bluej.vm.args=-ea
```



Programadores {+ Inovadores ;}

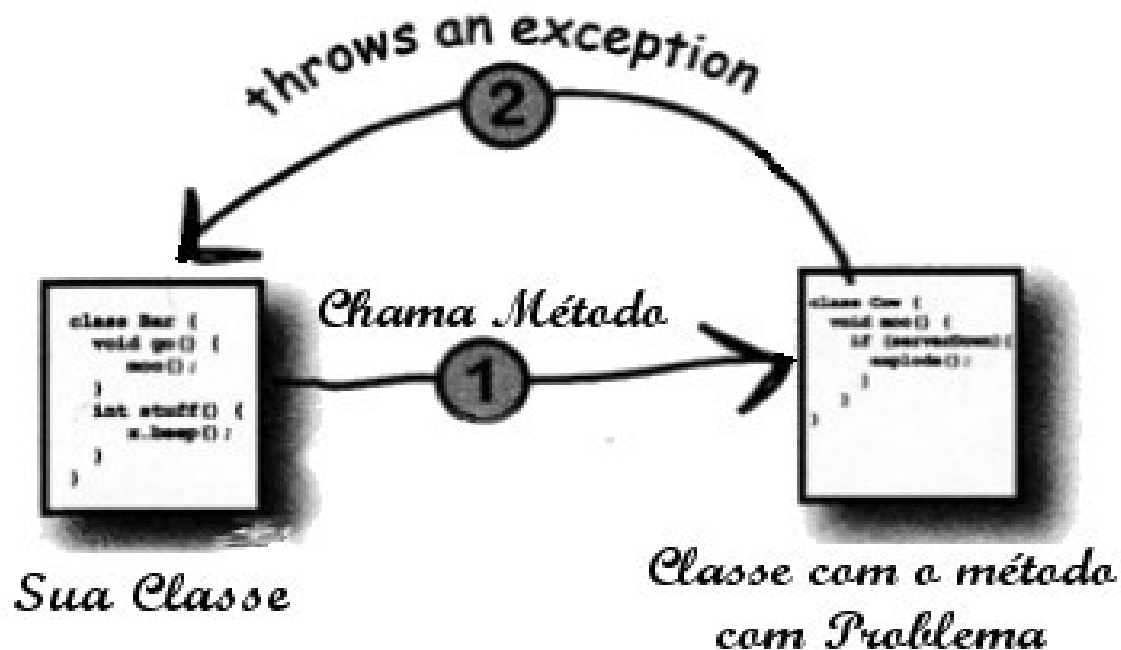
[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)

Para **Criar** um ERRO:

```
throw new [nomeClasseErro] ();
```

Para **Passar** um erro:

```
public void metodo() throws [nomeClasseErro] {  
}
```





Classe `java.util.Date`



# Convertendo Data para String e String para Data

- **Objetos Utilizados**

```
java.util.Date data = new java.util.Date();  
java.text.DateFormat df = new  
java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
```

- **De String para Data**

```
try {  
    Date data = (Date)df.parse("17/08/1966");  
} catch (ParseException e) {  
    System.out.println("Data Inválida");  
}
```

- **De Data para String**

```
String dtNasc = df.format(data);
```



# Máscaras de Datas

## Car. Tipo

y	Ano
M	Mês
w	Semana no Ano
W	Semana no Mês
D	Dia Juliano
d	Dia
F	Dia da Semana no mês
E	Dia na semana
a	Am/pm
h	Hora (0-23)
k	Hora (1-24)
K	Hora (0-11)
H	Hora (1-12)
m	Minuto
s	Segundo
S	Millisegundo



# *Dúvidas? Agradecimentos*

## *Home Page*

*<http://about.me/fernando.anselmo>*

## *Blog*

*<http://fernandoanselmo.blogspot.com>*



*Fernando Anselmo*

*[fernando.anselmo74@gmail.com](mailto:fernando.anselmo74@gmail.com)*



Programadores {+ Inovadores ;}

[www.x25.com.br](http://www.x25.com.br)