



Componentes GUI

Caixa de Diálogo

Richarlyson A. D'Emery

site: <https://sites.google.com/site/profricodemery/mpoo>





grupo: http://groups.google.com/group/mpoo_uast

email grupo: mpoo_uast@googlegroups.com

contato: rico_demery@yahoo.com.br

Sumário



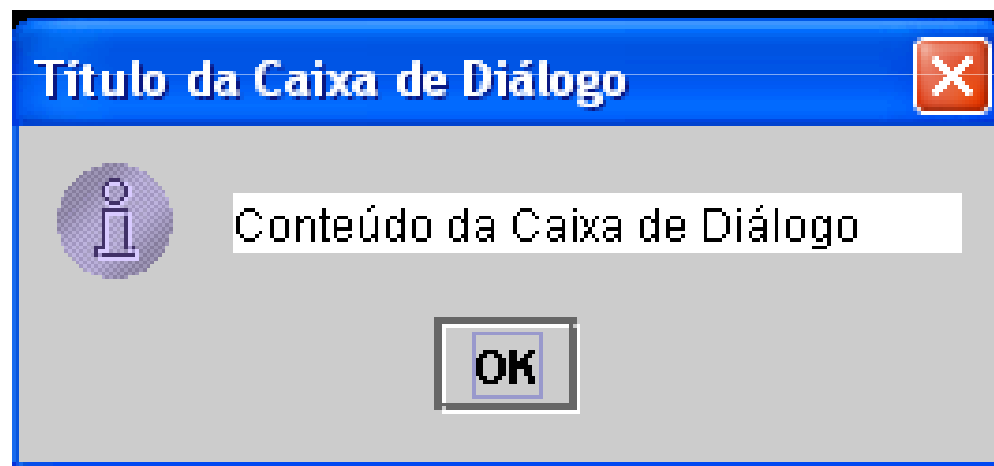
-  Caixa de Diálogo
-  A Classe JOptionPane
-  Java API
-  A classe System

Caixa de Diálogo

- Substituir a saída, geralmente no terminal (DOS, para o Windows), por janelas ou *caixa de diálogos* (também chamadas *diálogos*).
- Janelas próprias na WWW
 - Netscape Communicator, Microsoft Internet Explorer
- São janelas onde os programas exibem mensagens para o usuário.

JOptionPane

- Classe de Java que oferece caixas de diálogos predefinidas.
- Pertence ao *pacote* Java, também conhecido como interface de programação de aplicativos Java (*Java applications programming interface – Java API*)
- A classe JOptionPane pertence ao pacote *javax.swing*



JOptionPane



```
import javax.swing.JOptionPane;

public class CaixaDialogo {
    public static void main( String args[] ) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
        "Benvindo \na\nProgramação\nJava!");
        System.exit( 0 );    // termina aplicação
    }
}
```

JOptionPane



- No método main:

```
JOptionPane.showMessageDialog(null,  
    "Benvindo \na\nProgramação\nJava!");
```

exige dois argumentos.

- Quando múltiplos argumentos, separa-se os argumentos por vírgula.
- O 1º argumento posiciona a caixa de diálogo, quando **null**, aparecerá no centro da tela.

Java API



- Divide-se em pacotes do núcleo e pacotes de extensões, onde
 - Pacotes do núcleo – *java*
 - Pacotes de extensão – *javax*
- Incluídos como parte do Java 2 Development Kit
- A medida que Java evolui, novos pacotes são desenvolvidos como pacotes de extensão.

javax.swing



- Contém diversas classes para interfaces gráficas com o usuário (*GUIs – graphical user interfaces*)
- Exemplo caixa de Diálogo

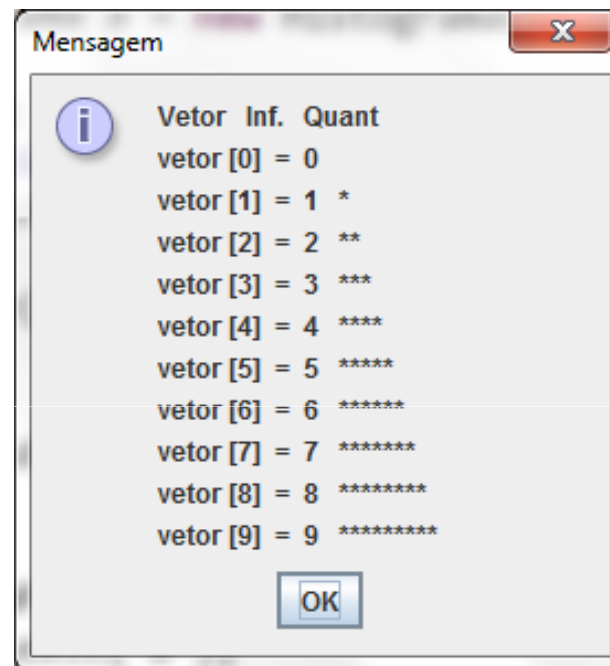
```
import javax.swing.*;  
  
public class CaixaDialogo2{  
    public static void main(String args[]){  
        String output= "Conteúdo da Caixa de Diálogo";  
        JTextArea outputArea = new JTextArea();  
        outputArea.setText( output );  
        JOptionPane.showMessageDialog( null, outputArea,  
            "Título da Caixa de Diálogo",  
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE );  
        System.exit( 0 );  
    }  
}
```


A classe System

- Pertence ao pacote **java.lang**
- Por **default**, o pacote java.lang é importado em todos os programas Java.
- Tal pacote é o único em Java API que não precisa especificar o **import**.
- O **System.exit** é obrigatório em aplicativos GUI.

Exercícios

- Escreva um programa que mostra o seu nome.
- Escreva um programa que mostra um histograma dos valores armazenados num array unidimensional.



- Implementar os exercícios das aulas anteriores tendo os dados de saída numa caixa de diálogo.

FIM

Prof. Richarlyson D'Emery

site: <https://sites.google.com/site/profricodemery/mpoo>

grupo: http://groups.google.com/group/mpoo_uast

email grupo: mpoo_uast@googlegroups.com

contato: rico_demery@yahoo.com.br