

Java SWING

MATA55 - Programação Orientada a Objetos

22 de abril de 2014

Profº Frederico Durão
freddurao@dcc.ufba.br

Instituto de Matemática
Departamento de Ciência da Computação
Universidade Federal da Bahia





Agenda I

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout



Agenda II

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

JColorChooser

Componentes básicos

Componentes de Texto

TextField

FormattedTextField

PasswordField

TextArea

Usando HTML em Componentes Swing

Bordas

Ícones e Imagens

Tabelas

JTable

Criando uma tabela simples



Agenda III

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChooser

Painel de rolagem

JScrollPane

Botões

JButton

JCheckBox

JRadioButton

JMenuItem

JCheckBoxMenuItem

JRadioButtonMenuItem

JToggleButton

Outros

ProgressBar

Spinner

JList

Desenhando com o Swing

Pontos

Linhas

Figuras Geometricas

Colorindo



Agenda IV

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

Eventos

ActionEvent

Exemplos

Tetrix

Puzzle

Referências



Introdução

O que é Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

5

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

- ▶ Swing é uma API Java para interfaces gráficas.
- ▶ Faz parte da JFC (Java Foundation Classes) que encapsula um grupo de 'features' para GUIs (Graphical User Interfaces).



Introdução

Por que estudar Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

6

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Introdução

Por que estudar Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

7

Swing vs. others



Introdução

Como usar o Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

8

- ▶ Editor convencional.
- ▶ Plugins Drop & Drag.



Introdução

Como usar o Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

Codificando no Editor convencional

```
package start;
import javax.swing.*;

9 public class HelloWorldSwing {
    private static void createAndShowGUI() {
        JFrame frame = new JFrame("HelloWorldSwing");
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        JLabel label = new JLabel("Hello World");
        frame.getContentPane().add(label);
        frame.pack();
        frame.setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new
            Runnable() {
                public void run() {
```



Introdução

Como usar o Java Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag I - NetBeans

Metodo Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

10

Metodo Drop & Drag I - NetBeans



Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

11

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

12

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

13

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChoo

► JFrame

► JDialog

► JApplet



Top-Level Containers

JFrame

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e Toolbar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

14

66

```
package br.ufba.mata55;
```

```
import javax.swing.JFrame;
```

```
import javax.swing.SwingUtilities;
```

```
public class SimpleExample extends JFrame {
```

```
    public SimpleExample() {
```

```
        setTitle("Simple example");
```

```
        setSize(300, 200);
```

```
        setLocationRelativeTo(null);
```

```
        setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
```

```
    }
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
```

```
            @Override
```

```
            public void run() {
```



Top-Level Containers

JFrame

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

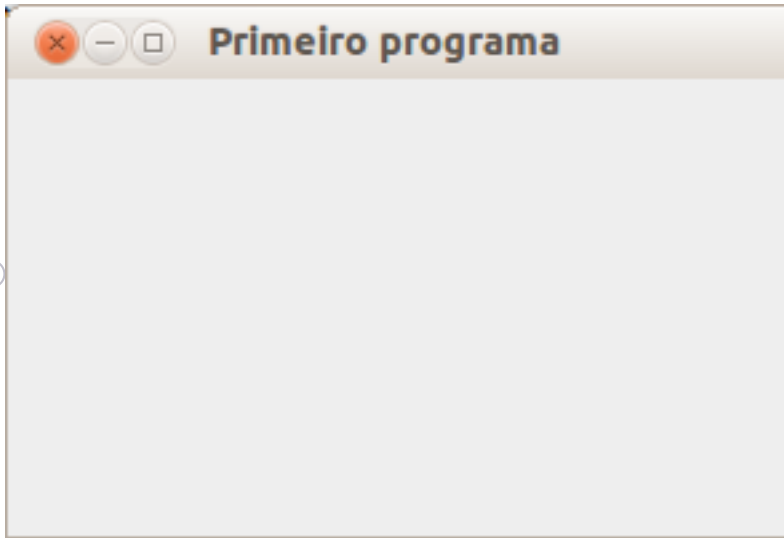
JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

15

66





Nosso primeiro programa

JDialog

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

16

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChooser

JApplet

17

66



Menu e ToolBar

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

18

66



Menu e ToolBar

JToolBar

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

19

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Layouts

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

20

66



Layouts

FlowLayout

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

21

66



Layouts

GridLayout

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

22

66



Layouts

BorderLayout

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

23

66



Layouts

BoxLayout

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

24

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66



Caixas de Diálogo

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

25

66



Caixas de Diálogo

JDialog

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

26

66



Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Caixas de Diálogo

JFileChooser

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser



Caixas de Diálogo

JColorChooser

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

TextField

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

FormattedTextField



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

PasswordField



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

TextArea



Componentes básicos

Componentes de Texto

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChooser

Usando HTML em Componentes Swing



Componentes básicos

Bordas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Ícones e Imagens

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Tabelas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Tabelas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

JTable

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Tabelas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

Criando uma tabela simples



Componentes básicos

Painel de rolagem

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Painel de rolagem

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChoo

JScrollPane



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

JButton



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChoo

JCheckBox



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

JRadioButton



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

JMenuItem

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

JCheckBoxMenuItem



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

JRadioButtonMenuItem



Componentes básicos

Botões

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java
Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor
convencional

Método Drop & Drag I -
NetBeans

Método Drop & Drag -
Plugin WindowBuilder
para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de
mensagem

FileChooser

JToggleButton



Componentes básicos

Outros

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Outros

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser

ProgressBar



Componentes básicos

Outros

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

FileChoo

Spinner



Componentes básicos

Outros

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

JList

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Desenhando com o Swing

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Desenhando com o Swing

Pontos

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Desenhando com o Swing

Linhas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Desenhando com o Swing

Figuras Geometricas

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Desenhando com o Swing

Colorindo

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Eventos

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser



Exemplos

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Exemplos

Tetrix

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser



Exemplos

Puzzle

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

File Chooser



Referências

Java SWING

Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e Toolbar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

- ▶ Window Builder - <https://www.eclipse.org/windowbuilder/>
- ▶ Swing tutorial - <http://www.tutorialspoint.com/swing/>
- ▶ Swing tutorial(verboso) - <http://www.wikihow.com/Create-a-Swing-GUI-in-Java>
- ▶ Swing tuto mais completo - <http://zetcode.com/tutorials/javaswingtutorial/>
- ▶ Swing oficial - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/>
- ▶ Swing oficial - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/>
- ▶ Swing javadoc - <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/package-summary.html>