

Java SWING

MATA55 - Programação Orientada a Objetos

30 de março 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

JFileChooser

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

JFileChooser

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 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

JFileChooser

Eventos

ActionEvent

Exemplos

Tetrix

Puzzle

Referências



Introdução

O que é 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

5

- ▶ 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

7

Swing vs. others

Como usar o Java Swing
Codificando no Editor
convencional
Metodo Drop & Drag I -
NetBeans
Metodo Drop & Drag -
Plugin WindowBuilder
para Eclipse

Swing vs. others

Top-Level Containers

JFrame
JDialog
JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout
GridLayout
BorderLayout
BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de
mensagem
JOptionPane

66



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

8

Codificando no Editor convencional

Método Drop & Drag I - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

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

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

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 - 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

9

66

Codificando no Editor convencional

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

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

FileChoo...

10

Metodo Drop & Drag I - NetBeans

66



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

66

► 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

JFileChooser

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

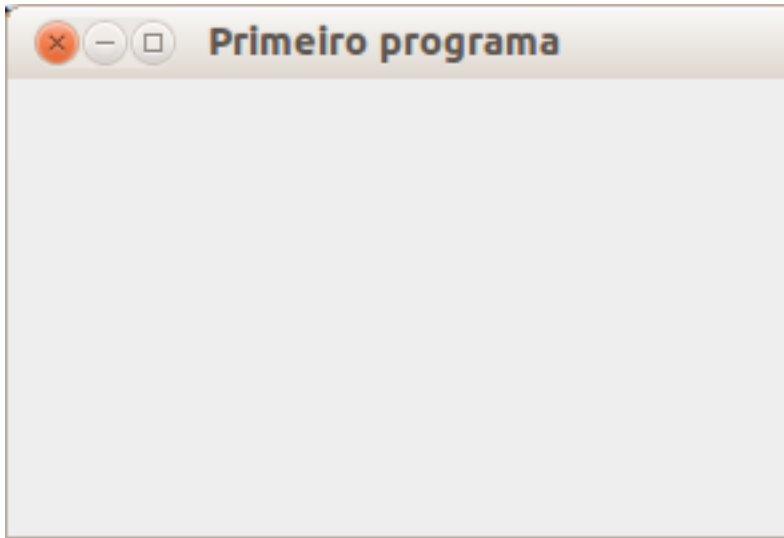
JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

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

JApplet

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

17

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

23

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

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

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

TextArea

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 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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JButton

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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

JFileChooser

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



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



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



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 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

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>