

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e Toolbar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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).

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

7

Swing vs. others

65



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.

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e Toolbar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

10

Metodo Drop & Drag I - NetBeans

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65



Nosso primeiro programa

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

12

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

13

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

JFrame

14

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

JDialog

15

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

16

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65

JApplet



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

17

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

18

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

19

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

20

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

21

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

22

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

23

Caixas de Diálogo

JDialog

65



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

TextField



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

JTable



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

JMenuItem



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

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 1 - NetBeans

Método Drop & Drag - Plugin WindowBuilder para Eclipse

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

JList



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog



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

Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

ToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

- ▶ 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>