

# Java SWING

MATA55 - Programação Orientada a Objetos

27 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

5

##### 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

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

#### 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 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

9

## Codificando no Editor convencional

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

10

## Método 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 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

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

## JFrame

#### Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

**JFrame**

JDialog

JApplet

14

#### 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

## JDialog

#### Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JFrame

**JDialog**

JApplet

15

#### 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**

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 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

## 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 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



# 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 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



# 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

JToolBar

### 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>