MATA55 - Programação Orientada a Objetos

27 de março de 2014

Prof<sup>o</sup> Frederico Durão freddurao@dcc.ufba.br

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









Frederico Durão

#### Introduçã

Por que estudar Jav Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuil

# Nosso primeiro

Top-Level Container JFrame

JDialog JAnnlet

Menu e ToolB

## Layouts

GridLayout BorderLayo

BoxLayout

Caixas de Diálogo

# 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

65

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout



Frederico Durão

#### Introduçã

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuik

Nosso primei

# programa

JFrame

JApplet

Menu e ToolB

Lavouts

FlowLayout

GridLayout BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

65

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



Frederico Durão

#### ntroduçã

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

convencional

NetBeans
Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild

# Nosso primei

Top-Level Container

JDialog

Menu e ToolB

#### Layouts FlowLayout

GridLayout BorderLayout

BoxLayou

Caixas de Diálogo

65

Painel de rolagem JScrollPane

## Botões

JButton

**JCheckBox** 

JRadioButton

JMenultem

JCheckBoxMenuItem

JRadioButtonMenuItem JToggleButton

# Outros

ProgressBar Spinner

JList

Desenhando com o Swing

Pontos

Linhas

Figuras Geometricas

Colorindo



## Java SWING Frederico Durão

# ntrodução

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuild

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JDialog

Menu e ToolB

### Layouts

FlowLayou GridLayou

BorderLayo

BoxLayout

# Caixas de Diálogo

# Eventos ActionEvent

Exemplos Tetrix Puzzle

Referências



Frederico Durão

O que é Java Swing

# Nosso primeiro

#### Menu e ToolBar

## Layouts

# Caixas de Diálogo



Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

#### Layouts

Caixas de Diálogo



Frederico Durão

#### ntroducão

Por que estudar Jav Swing

#### Swing vs. others

Como usar o Java Swing Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

IAnnlot

### Menu e ToolBar

IToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

Boyl avout

### Caixas de Diálogo

65

JDialog

Swing vs. others



Frederico Durão

#### Como usar o Java Swing

# Nosso primeiro

#### Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo





Frederico Durão

Codificando no Editor

# convencional

## Nosso primeiro

#### Menu e ToolBar

# Caixas de Diálogo

65

# Codificando no Editor convencional



Frederico Durão

#### ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

#### Metodo Drop & Drag I -NetBeans

NetBeans Metodo Drop & Drag -

Plugin WindowBui para Eclipse

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

JDialog

### Menu e ToolBa

IToolBa

#### Lavouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

#### Caixas de Diálogo

65

JDialog

# Metodo Drop & Drag I - NetBeans



#### Frederico Durão

# Introdução

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# para Eclipse

#### Nosso primeiro programa

#### Menu e ToolBar

#### Layouts

Caixas de Diálogo



# Nosso primeiro programa

#### Java SWING

#### Frederico Durão

#### Nosso primeiro programa

# Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

#### atraduaãa

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro programa

#### Top-Level Containers

JFrame JDialog

Menu e ToolRa

## JToolBar

Layouts

GridLayou

BorderLayo

BoxLayout

Caixas de Diálogo

log (65



#### Frederico Durão

#### atroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

# Nosso primeiro

Ton-Level Contain

JFrame

JApplet

## Menu e ToolBa

JToolBar

#### Layouts

FlowLayou

BorderLayou

Boxl avout

# Caixas de Diálogo

Dialog

65

# **JFrame**



#### Frederico Durão

#### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

## Nosso primeiro

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

## Menu e ToolBa

JToolBar

# Layouts

GridLayout

BorderLayor

Caixas de Diálogo

JDialog 65

# JDialog



#### Frederico Durão

#### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JDialog

JApplet

enu e ToolBar

# Layouts

FlowLayou

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

65

16

# **JApplet**



#### Frederico Durão

#### ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

# Nosso primeiro

Top-Level Contains

JFrame

JDIRIOG

# Menu e ToolBar

JToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

David august

# Caixas de Diálogo

JDialo



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Menu e ToolBar

# JToolBar

Layouts

Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

# Introdução

#### Nosso primeiro programa

## Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

#### \_\_\_\_\_

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no E convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

## Nosso primeiro

Ton-Level Contains

JFrame

oblatog

### Menu e ToolBar

IToolBa

#### Layouts FlowLayout

BorderLayout

### BoxLayout

Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

## Nosso primeiro

### Menu e ToolBar

### Layouts

GridLayout

# Caixas de Diálogo





#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

### Menu e ToolBar

### Layouts

BorderLayout

# Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

Codificando no Edit convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

oblaiog

#### Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

GridLayou

BorderLay

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Dialog



# Caixas de Diálogo

#### Java SWING

#### Frederico Durão

#### \_\_\_\_\_

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlot

### Menu e ToolBar

JToolBa

#### Layouts

FlowLayo

GridLayout

BorderLayo

BoxLayout

## Caixas de Diálogo

JDialog



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

#### Layouts

Caixas de Diálogo JDialog



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

#### Menu e ToolBar

#### Layouts

## Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

### Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

#### atroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Tonal evel Container

JFrame

Julaiog

#### Menu e ToolBar

......

#### Layouts

FlowLayou

GridLayou

- -

# Caixas de Diálogo

JDialog



# Componentes básicos

#### Java SWING

#### Frederico Durão

#### ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

### Menu e ToolBar

IToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

# Caixas de Diálogo

JDialo



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

### Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo



#### Frederico Durão

#### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowRuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

### Menu e ToolBa

IToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

- -

#### BoxLayout

Caixas de Diálogo

# TextField



#### Frederico Durão

#### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlot

### Menu e ToolBa

IToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

- -

#### Caixas de Diálogo

65

JDialog

# FormattedTextField



#### Frederico Durão

#### ntroducăr

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

IAnnlet

### Menu e ToolBa

JToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

Doul avant

BoxLayout

Caixas de Diálogo

65

# PasswordField



#### Frederico Durão

#### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBa

IToolBa

#### Layouts

FlowLayou

GridLayout

Boul august

#### Caixas de Diálogo

65

JDialog

# TextArea



#### Frederico Durão

# Caixas de Diálogo

65

Usando HTML em Componentes Swing



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

### Layouts



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Menu e ToolBar

### Layouts



#### Frederico Durão

#### \_\_\_\_\_

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no El convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog

65



### Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

FlowLayou

Borderl even

Boxl avout

## Caixas de Diálogo

65

JDialog

# JTable



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Caixas de Diálogo

65

Criando uma tabela simples



#### Frederico Durão

#### stroduoõe

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

Menu e ToolBar

JToolBar

# Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog

65



### Frederico Durão

### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JDialog

Menu e ToolBa

## JToolBar

Layouts FlowLayou

GridLayout

BorderLayo

BoxLayout

Caixas de Diálogo

# JScrollPane



#### Frederico Durão

#### ...........

O que è Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

Codificando no E convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

o Dialog

## Menu e ToolBar

JToolBa

### Layouts

FlowLayou

GridLayou

- -

## Caixas de Diálogo



### Frederico Durão

### \_\_\_\_

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Nosso primeiro

programa

JFrame

JDialog

Menu e ToolBar

IToolBa

Layouts

FlowLayou

GridLayout

\_ .

BoxLayout

Caixas de Diálogo

65

**JButton** 



#### Frederico Durão

#### atroduoõe

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

IDiolog

IAnnlet

## Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

FlowLayou

GridLayout

Boul avout

#### BoxLayout

# Caixas de Diálogo

Dialog 65

# **JCheckBox**



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

#### Layouts

# Caixas de Diálogo

65

# **JRadioButton**



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

#### Layouts

Caixas de Diálogo

65

# **JMenultem**



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Layouts

# Caixas de Diálogo

65

# JCheckBoxMenuItem.



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

#### Layouts

# Caixas de Diálogo

65

# JRadioButtonMenuItem.



### Frederico Durão

### ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag

NetBeans
Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

FlowLayou

GridLayout

Boul avout

# Caixas de Diálogo

65

JDialog

# JToggleButton



Frederico Durão

### ntroducăr

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

IAnnlot

# Menu e ToolBar

IToolBa

## Layouts

FlowLayou

GridLayou

BurderLayu

# Caixas de Diálogo



### Frederico Durão

### ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBar

JToolBar

### Layouts

FlowLayou

GridLayout

Doul avaut

## Caixas de Diálogo

65

JDialog

# ProgressBar



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

### Layouts

# Caixas de Diálogo

65

# Spinner



#### Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBar

IToolBa

# Layouts

FlowLayou

GridLayout

Boyl august

## Caixas de Diálogo

JDialog

# JList

65



# Desenhando com o Swing

### Java SWING

### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Menu e ToolBar

## Layouts



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

### Layouts



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Menu e ToolBar

# Layouts



#### Frederico Durão

#### stroduoõe

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Container

JFrame

IAnnlet

## Menu e ToolBa

IToolBa

### Layouts

FlowLayou

GridLayout

BurderLayu

# Caixas de Diálogo



### Frederico Durão

# Nosso primeiro

# Menu e ToolBar

# Layouts



#### Frederico Durão

# Introdução

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no E convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

JFrame

Julaiog

## Menu e ToolBar

......

### Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

# Caixas de Diálogo



## Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no E

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

# Nosso primeiro

## programa

Top-Level Containe

JFrame

Menu e ToolBar

.IToolBar

## Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

BoxLayout

Caixas de Diálogo



## Frederico Durão

### ............

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no El convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

# Nosso primeiro

Top-Level Containe

Eromo

oblatog

## Menu e ToolBar

IToolBa

### Layouts

FlowLayou

GridLayou

BorderLayo

# Caixas de Diálogo



## Frederico Durão

# Nosso primeiro

### Menu e ToolBar

## Layouts



#### Frederico Durão

# Nosso primeiro

## Menu e ToolBar

# Layouts



### Frederico Durão

Caixas de Diálogo

65

- 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/packagesummary.html