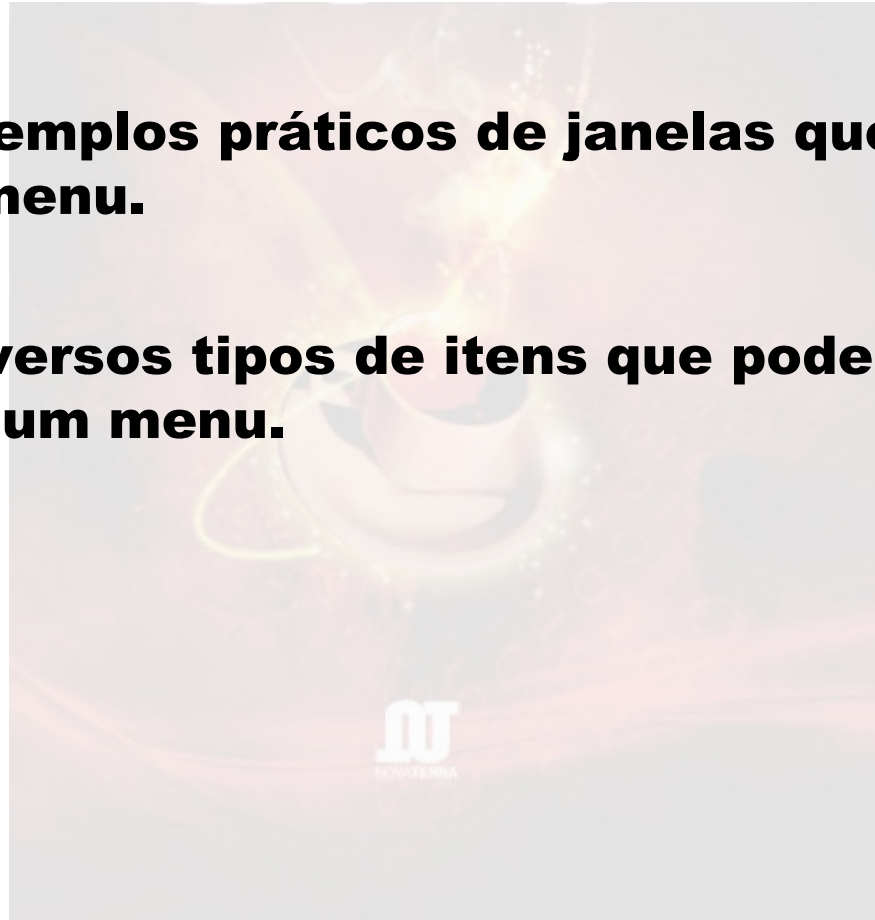


# Capítulo 29

## Menus

# Objetivos do Capítulo

- Analisar os conceitos de menu suspenso e de menu de contexto.**
- Apresentar exemplos práticos de janelas que utilizam estes dois tipos de menu.**
- Explorar os diversos tipos de itens que podem ser adicionados a um menu.**



# Menu Suspenso

## □ Barra de menus (JMenuBar): conjunto de menus

### ➤ Menu (JMenu): lista de opções

- ❖ Menus (JMenu)
- ❖ Itens de menu (JMenuItem)
- ❖ Botões de rádio (JRadioButtonMenuItem)
- ❖ Caixas de checagem (JCheckBoxMenuItem)
- ❖ Separadores (JSeparator)

## □ Hierarquia:

### ➤ javax.swing.JComponent

#### ❖ javax.swing.JMenuBar

#### ❖ javax.swing.AbstractButton

##### o javax.swing.JMenuItem

- » javax.swing.JMenu
- » javax.swing.JRadioButtonMenuItem
- » javax.swing.JCheckBoxMenuItem

# Menu Suspenso

## ❑ javax.swing.JFrame

### ➤ Métodos:

❖ setJMenuBar(JMenuBar menubar)

## ❑ javax.swing.JMenuBar

### ➤ Métodos:

❖ add(JMenu c)

## ❑ javax.swing.JMenu

### ➤ Construtor:

❖ JMenu(String s)

### ➤ Métodos:

❖ JMenuItem add(JMenuItem menuItem)

❖ addSeparator( )

## ❑ javax.swing.JMenuItem

### ➤ Construtor:

❖ JMenuItem(String s)

# Menu Suspenso

## ❑ Código 29.1 – MenuSuspenso.java



# Menu de Contexto

## ❑ Menu popup (JPopupMenu): menu de contexto

### ➤ Menu (JMenu): lista de opções

- ❖ Menus (JMenu)
- ❖ Itens de menu (JMenuItem)
- ❖ Botões de rádio (JRadioButtonMenuItem)
- ❖ Caixas de checagem (JCheckBoxMenuItem)
- ❖ Separadores (JSeparator)



# Menu de Contexto

## ❑ javax.swing.JPopupMenu

### ➤ Métodos:

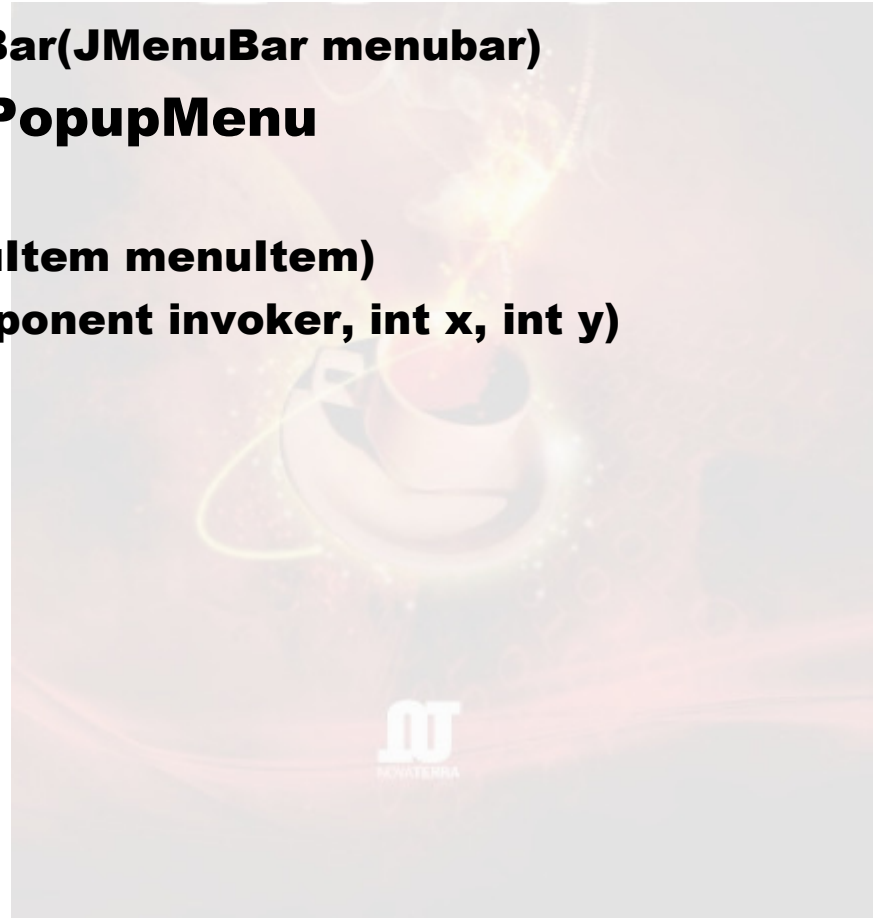
❖ setJMenuBar(JMenuBar menubar)

## ❑ javax.swing.JPopupMenu

### ➤ Métodos:

❖ add(JMenuItem menuItem)

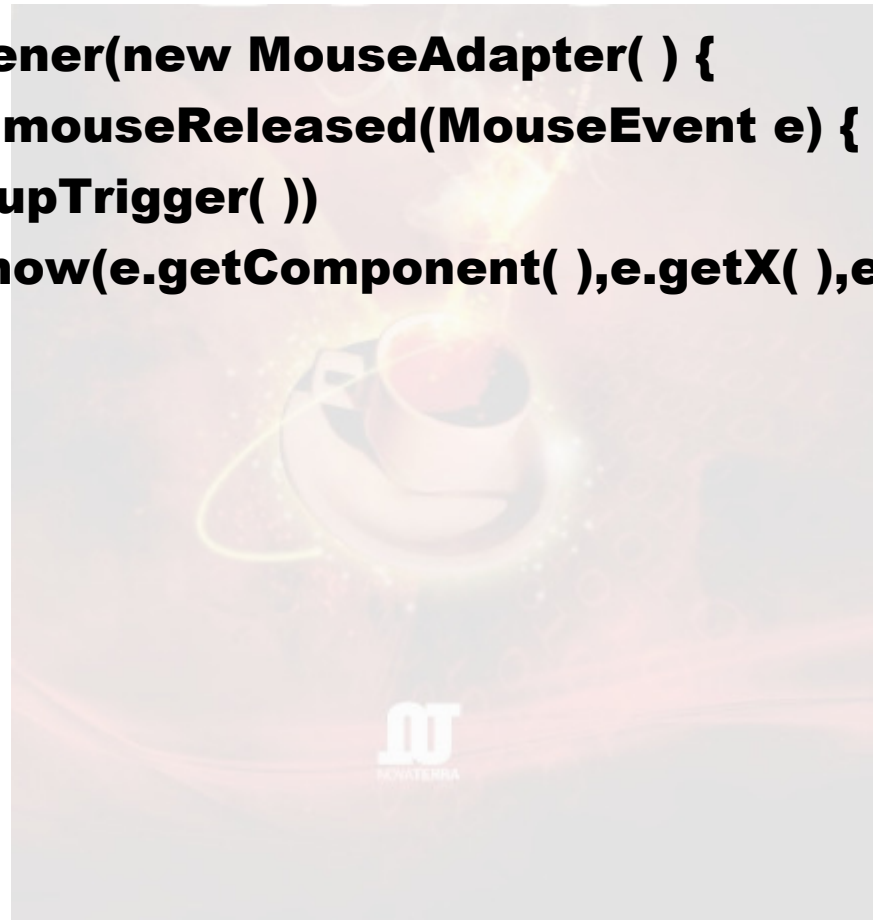
❖ show(Component invoker, int x, int y)



# Menu de Contexto

## ❑ Tratamento para apresentação do menu

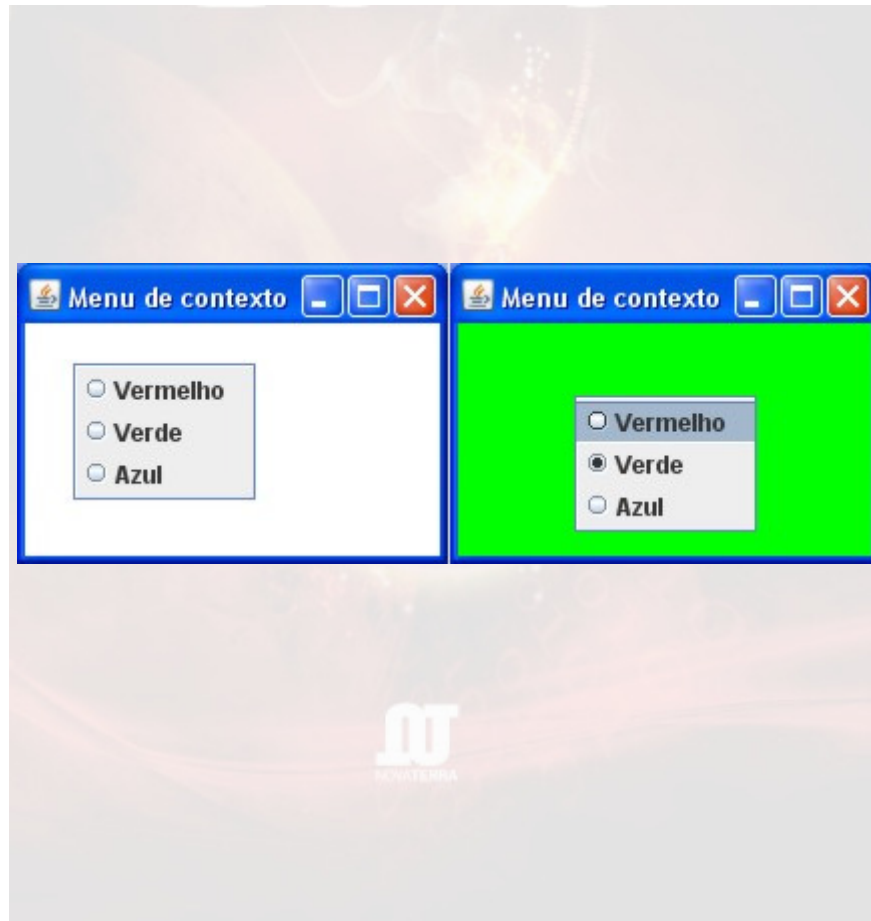
```
addMouseListener(new MouseAdapter( ) {  
    public void mouseReleased(MouseEvent e) {  
        if (e.isPopupTrigger( ))  
            pmCor.show(e.getComponent( ),e.getX( ),e.getY( ));  
    });
```





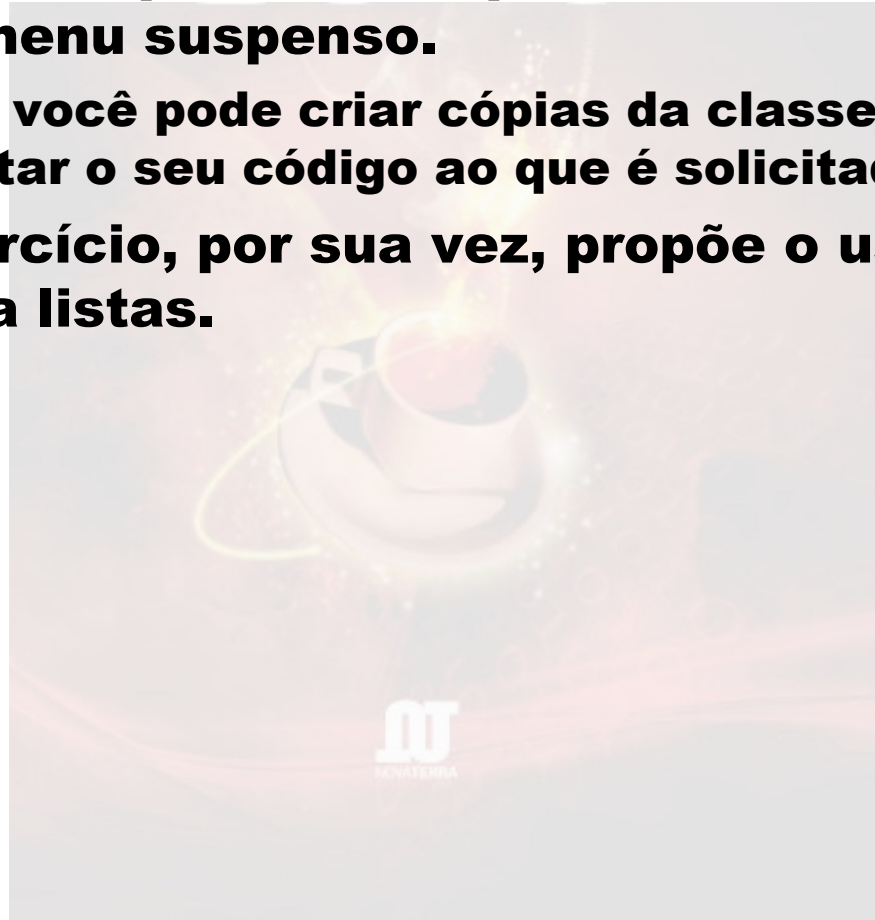
# Menu de Contexto

## ❑ Código 29.2 – MenuPopup.java



# Exercícios

- ❑ **Os dois primeiros exercícios são apenas adaptações do exemplo que fora apresentado para demonstrar como construir um menu suspenso.**
  - **Desse modo, você pode criar cópias da classe MenuSuspenso e apenas adaptar o seu código ao que é solicitado.**
- ❑ **O terceiro exercício, por sua vez, propõe o uso de menus de contextos para listas.**



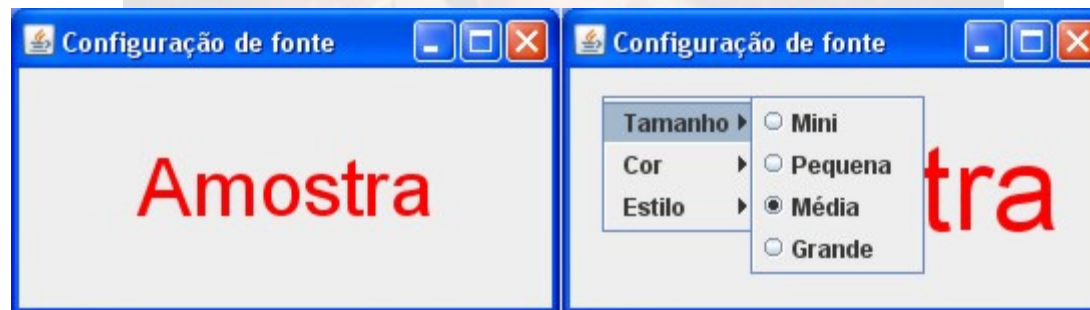
# Exercício 1

- ❑ **Crie uma nova janela, chamada ConfiguraFonte, de acordo com o modelo apresentado na figura abaixo.**
- ❑ **Esta janela deve ter um menu suspenso e um rótulo.**
  - **O menu suspenso deve ter opções para configuração do tamanho, da cor e do estilo da fonte do rótulo.**
  - **As opções relativas ao tamanho podem ser dispostas na forma de botões de rádio.**



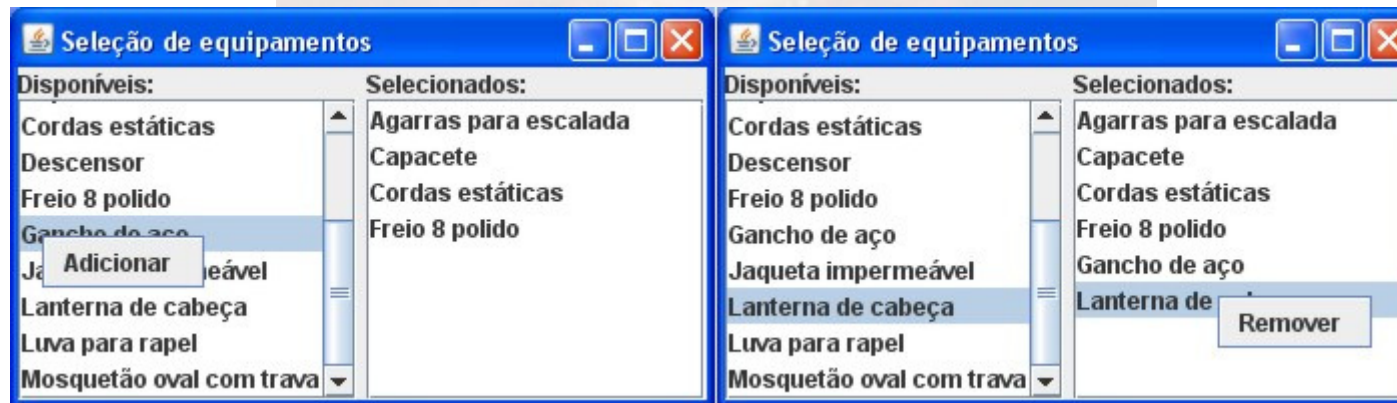
## Exercício 2

- ❑ **Crie uma nova janela, chamada FontePopup, de acordo com o modelo apresentado na figura abaixo.**
- ❑ **Esta janela deve ter um menu de contexto e um rótulo.**
  - **O menu de contexto deve ter opções para configuração do tamanho, da cor e do estilo da fonte do rótulo.**
  - **As mesmas opções de configuração que haviam sido oferecidas no menu suspenso do exercício anterior podem ser utilizadas no menu de contexto deste exercício.**



## Exercício 3

- ❑ **Crie uma nova janela, chamada SelecaoEquipamento, de acordo com o modelo apresentado na figura abaixo.**
- ❑ **Esta janela deve ter duas listas.**
  - **A lista da esquerda representa diversos equipamentos que você possui em casa.**
  - **A lista da direita representa os equipamentos que você deseja selecionar para levar em determinada escalada que pretende realizar.**
  - **Quando a janela for exibida pela primeira vez, a lista da esquerda já deve ter diversos itens e a lista da direita deve estar vazia.**



## Exercício 3

- ❑ **Defina um menu de contexto para cada uma das listas.**
  - **O menu de contexto da lista da esquerda deve ter apenas a opção “Adicionar”.**
    - ❖ **Quando esta opção for acionada, o item selecionado deve ser inserido na lista da direita.**
    - ❖ **Se não houver nenhum item selecionado ou se o item selecionado já tiver sido inserido, uma mensagem de erro deve ser exibida.**
  - **O menu de contexto da lista da direita deve ter apenas a opção “Remover”.**
    - ❖ **Quando esta opção for acionada, o item selecionado deve ser removido da lista da direita.**
    - ❖ **Se não houver nenhum item selecionado, uma mensagem de erro deve ser exibida.**

# Contato

## Com o autor:

**Rui Rossi dos Santos**

**E-mail: [livros@ruirossi.pro.br](mailto:livros@ruirossi.pro.br)**

**Web Site: <http://www.ruirossi.pro.br>**

## Com a editora:

**Editora NovaTerra**

**Telefone: (21) 2218-5314**

**Web Site: <http://www.editoranovatterra.com.br>**

