

```
1 package pv_unidade_04_ex01_jcheckbox;
2
3 import java.awt.FlowLayout;
4 import java.awt.Font;
5 import java.awt.event.ItemEvent;
6 import java.awt.event.ItemListener;
7 import javax.swing.JCheckBox;
8 import javax.swing.JFrame;
9 import javax.swing.JTextField;
10
11 /**
12  * @author Edwar Saliba Júnior - http://www.esj.eti.br
13  */
14 public class CheckBoxFrame extends JFrame {
15
16     private JTextField textField;
17     private JCheckBox cbTextoEmNegrito;
18     private JCheckBox cbTextoEmItalico;
19
20     public CheckBoxFrame() {
21         super("Testando JCheckBox");
22         setLayout(new FlowLayout());
23
24         // Cria um JTextField e configura a fonte utilizada.
25         textField = new JTextField("Mostra mudança na fonte utilizada.", 20);
26         textField.setFont(new Font("Serif", Font.PLAIN, 14));
27         add(textField);
28
29         cbTextoEmNegrito = new JCheckBox("Negrito");
30         cbTextoEmItalico = new JCheckBox("Itálico");
31         add(cbTextoEmNegrito);
32         add(cbTextoEmItalico);
33
34         // Registra listeners para JCheckboxes
35         CheckBoxHandler handler = new CheckBoxHandler();
36         cbTextoEmNegrito.addItemListener(handler);
37         cbTextoEmItalico.addItemListener(handler);
38     }
39
40     private class CheckBoxHandler implements ItemListener {
41
42         private int valBold = Font.PLAIN; // Controle estilo de fonte Negrito
43         private int valItalic = Font.PLAIN; // Controle estilo de fonte Itálico
44
45         // Evento que responde ao checkbox.
46         @Override
47         public void itemStateChanged(ItemEvent event) {
48             // Processa o evento do checkbox Negrito.
49             if (event.getSource() == cbTextoEmNegrito) {
50                 valBold = cbTextoEmNegrito.isSelected() ? Font.BOLD : Font.PLAIN;
51             }
52
53             // Processa o evento do checkbox Itálico.
54             if (event.getSource() == cbTextoEmItalico) {
55                 valItalic = cbTextoEmItalico.isSelected() ? Font.ITALIC : Font.PLAIN;
56             }
57
58             // Configura a fonte do campo texto.
59             textField.setFont(new Font("Serif", valBold + valItalic, 14));
60         }
61     }
62 }
```