## FCT/Unesp – Presidente Prudente Departamento de Matemática e Computação

## Programação Orientada a Objetos Interface Gráfica Parte II

Prof. Dr. Danilo Medeiros Eler danilo.eler@unesp.br









- Quando for digitado o código de um produto faremos uma busca pelo código
  - Se o código existir, exibiremos os seus dados e bloquearemos o botão Adicionar
    - adicionar\_Button.setEnable(false);
  - Caso contrário, limparemos os campos e habilitaremos o botão Adicionar
    - adicionar\_Button.setEnable(true);

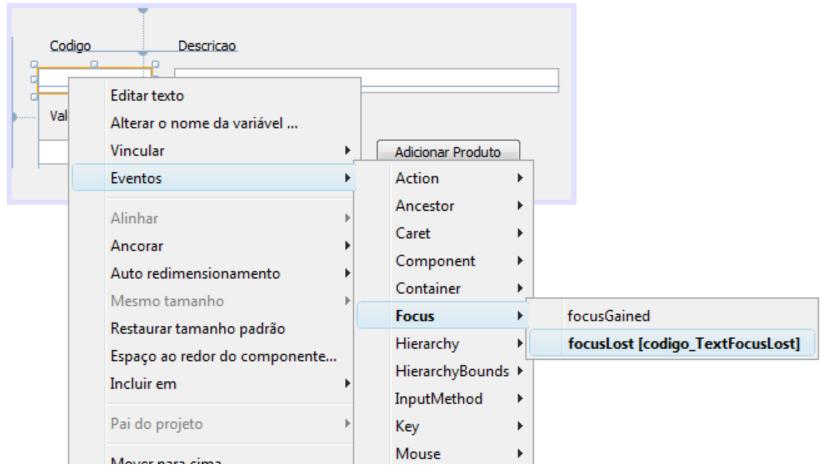




- Utilizaremos o evento LostFocus da caixa de texto do botão
- Sempre que ela perder o foco, faremos a busca pelo código digitado









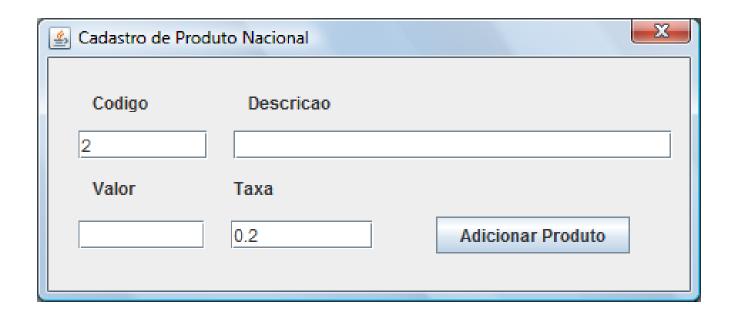


```
private void codigo TextFocusLost(java.awt.event.FocusEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String codigo = codigo Text.getText();
    Controlador control = new Controlador();
    Produto produto = control.buscarProdutoPorCodigo(codigo);
    if (produto != null) {
        descricao Text.setText(produto.getDescricao());
        valor Text.setText( Float.toString( produto.getValor() ) );
        float taxaImposto = ((ProdutoNacional) produto).getTaxaImposto();
        taxa Text.setText(Float.toString( taxaImposto) );
        adicionar Button.setEnabled(false);
    }else{
        valor Text.setText("");
        descricao Text.setText("");
        adicionar Button.setEnabled(true);
```





Produto n\u00e3o cadastrado



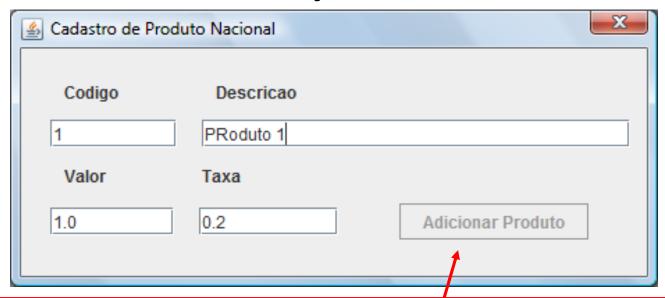




Produto n\u00e3o cadastrado

```
23
    Cadastro de Produto Nacional
     Codigo
                  Descricao
    2
     Valor
                 Taxa
                 0.2
                                     Adicionar Produto
}else{
    valor Text.setText("");
    descricao Text.setText("");
    adicionar Button.setEnabled(true);
```

Produto nacional já cadastrado



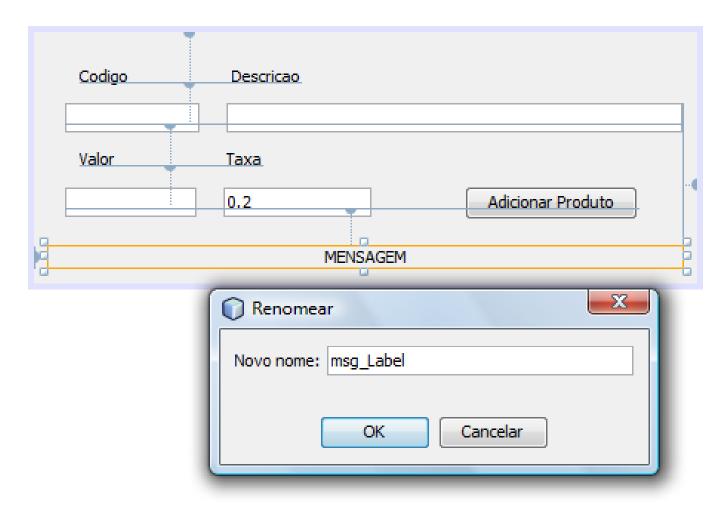
```
if (produto != null) {
    descricao_Text.setText(produto.getDescricao());
    valor_Text.setText( Float.toString( produto.getValor() ) );
    float taxaImposto = ((ProdutoNacional) produto).getTaxaImposto();
    taxa_Text.setText(Float.toString( taxaImposto) );
    adicionar_Button.setEnabled(false);
```

- Um JLabel pode ser utilizado para exibir mensagens para o usuário, assim evitamos de utilizar o JOptionPane
  - A mensagem pode ser passada para ele e torná-lo visível
    - msg\_Label.setVisible(true);
  - Caso não seja necessário uma mensagem, ele se torna invisível
    - msg\_Label.setVisible(false);



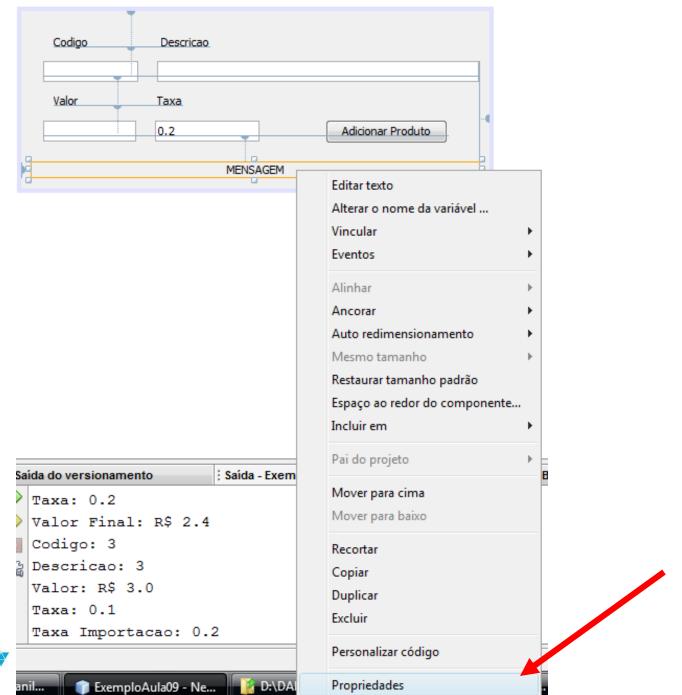


### Alterar Nome de Variável e Conteúdo





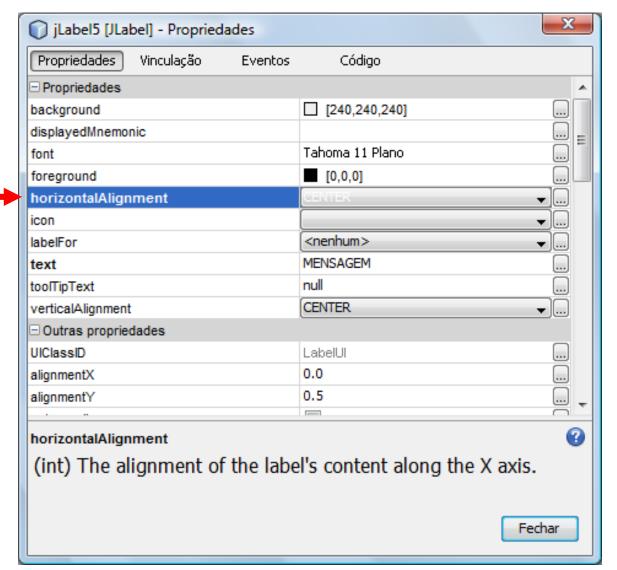








### Mudar Propriedades







### Mudar Propriedades

- No construtor da classe IUCadastroNacional colocar como invisível
- msg\_Label.setVisible(false);

```
/**
    * @author Danilo Medeiros Eler
    */
public class IUCadastroProdutoNacional extends javax.swing.JDialog {
    /** Creates new form IUCadastroProdutoNacional */
```

```
public IUCadastroProdutoNacional(java.awt.Frame parent, boolean modal) {
    super(parent, modal);
    initComponents();
    this.msg_Label.setVisible(false);
}
```





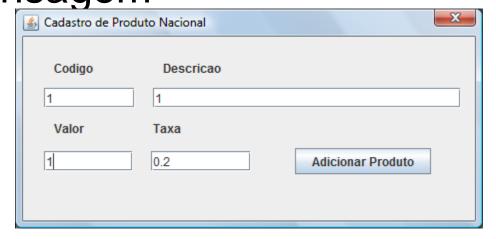
### Exibindo a Mensagem

```
private void codigo TextFocusLost(java.awt.event.FocusEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String codigo = codigo Text.getText();
    Controlador control = new Controlador();
    Produto produto = control.buscarProdutoPorCodigo(codigo);
    if (produto != null) {
        descricao Text.setText(produto.getDescricao());
        valor Text.setText( Float.toString( produto.getValor() ) );
        float taxaImposto = ((ProdutoNacional) produto).getTaxaImposto();
        taxa Text.setText(Float.toString( taxaImposto) );
        adicionar Button.setEnabled(false);
        this.msg Label.setText("Produto Já Cadastrado");
        this.msg Label.setVisible(true);
    }else{
        valor Text.setText("");
        descricao Text.setText("");
        adicionar Button.setEnabled(true);
        this.msg Label.setVisible(false);
```





Produto não cadastrado – Não precisa de mensagem



```
}else{
    valor_Text.setText("");
    descricao_Text.setText("");
    adicionar_Button.setEnabled(true);
    this.msg_Label.setVisible(false);
```

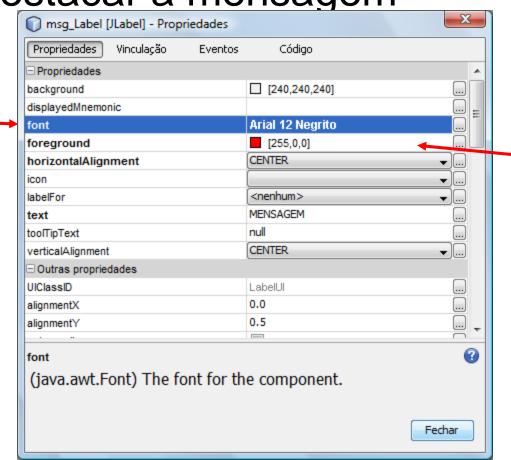


 Produto cadastrado – Precisa de mensagem

```
if (produto != null) {
    descricao_Text.setText(produto.getDescricao());
    valor_Text.setText( Float.toString( produto.getValor() ) );
    float taxaImposto = ((ProdutoNacional) produto).getTaxaImposto();
    taxa_Text.setText(Float.toString( taxaImposto) );
    adicionar_Button.setEnabled(false);
    this.msg_Label.setText("Produto Já Cadastrado");
    this.msg_Label.setVisible(true);
```

### Destacando a Mensagem

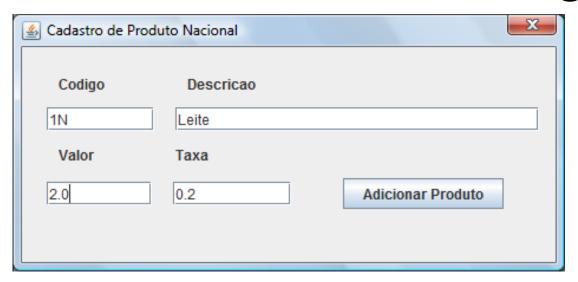
 Podemos alterar a cor e fonte do JLabel para destacar a mensagem







### Destacando a Mensagem



Codigo	Descricao
2N	TV 44"
Valor	Taxa
1200.0	0.2 Adicionar Produto
Produto Já Cadastrado	





#### Referências

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- SINTES, A., Aprenda programação orientada a objetos em 21 dias, Pearson Education do Brasil, 2002.
- VAREJÃO, F., Linguagens de programação: Java, C e C++ e outras: conceitos e técnicas, Campus, 2004.
- 3. DEITEL, H. M., DEITEL, P. J., **Java:** como programar, São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. 1144p.
- 4. DEITEL, H. M., DEITEL, P. J., **Java:** como programar, Porto Alegre: Bookman, 2003. 1386p.
- 5. SAVITCH, W. J., C++ absoluto, Pearson Education : Addison Wesley, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. BERMAN, A. M. *Data Structures via C++: Objects by Evolution*, Oxford University Press Inc., 1997.
- BARNES, D.J. & KÖLLING, M., Programação orientada a objetos com Java, Pearson Education: Prentice Hall, 2004.
- 3. DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J. C++: Como Programar, Bookman, 2001.
- 4. GILBERT, R. F. e FOROUZAN, B. A. *Data Structures: A Pseudo Approach with C++*, Brooks/Cole Thomson Learning, 2001.
- 5. MUSSER, D. R. e SAINI, A. STL *Tutorial and Reference Guide: Programming with the Standard Template Library*, Addison-Wesley, 1996.
- 6. SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagem de Programação, 4ª Ed., Bookman, 2003.
- 7. SEDGEWICK, R. Algorithms in C++, Addison-Wesley, 2002.
- 8. STROUSTRUP, B. A Linguagem de Programação C++, 3ª Ed., Bookman, 2000.



