

# SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

C# - Windows Forms  
Visual Studio

PROFESSOR HILDEBERTO MELO



# Apresentação

- Técnico em Desenvolvimento de Sistemas - Ibratec, Recife-PE
- Bacharel em Sistemas de Informação – FIR, Recife-PE
- Especialista em Docência no Ensino Superior – Faculdade Maurício de Nassau, Recife-PE
- Mestre em Ciência da Computação – UFPE/CIN, Recife-PE
- *Currículo Lattes* <http://lattes.cnpq.br/0759508594425296>)
- *Homepage* <https://sites.google.com/site/hildebertomelo/>



# Disciplinas Lecionadas

---

- Desenvolvimento de Aplicações Desktop
- Programação Orientada a Objetos
- Estrutura de Dados
- Tecnologia da Informação & Sociedade
- Sistemas Operacionais
- Sistemas Distribuídos
- Introdução a Informática
- Lógica de Programação
- Informática Aplicada a Saúde
- Banco de Dados
- Projeto de Banco de Dados
- Análise de Projetos Orientado a Objetos
- Programação Cliente Servidor
- Linguagens de Programação: C, C#, Pascal, PHP, ASP, Delphi, Java, JavaScript
- Programação WEB



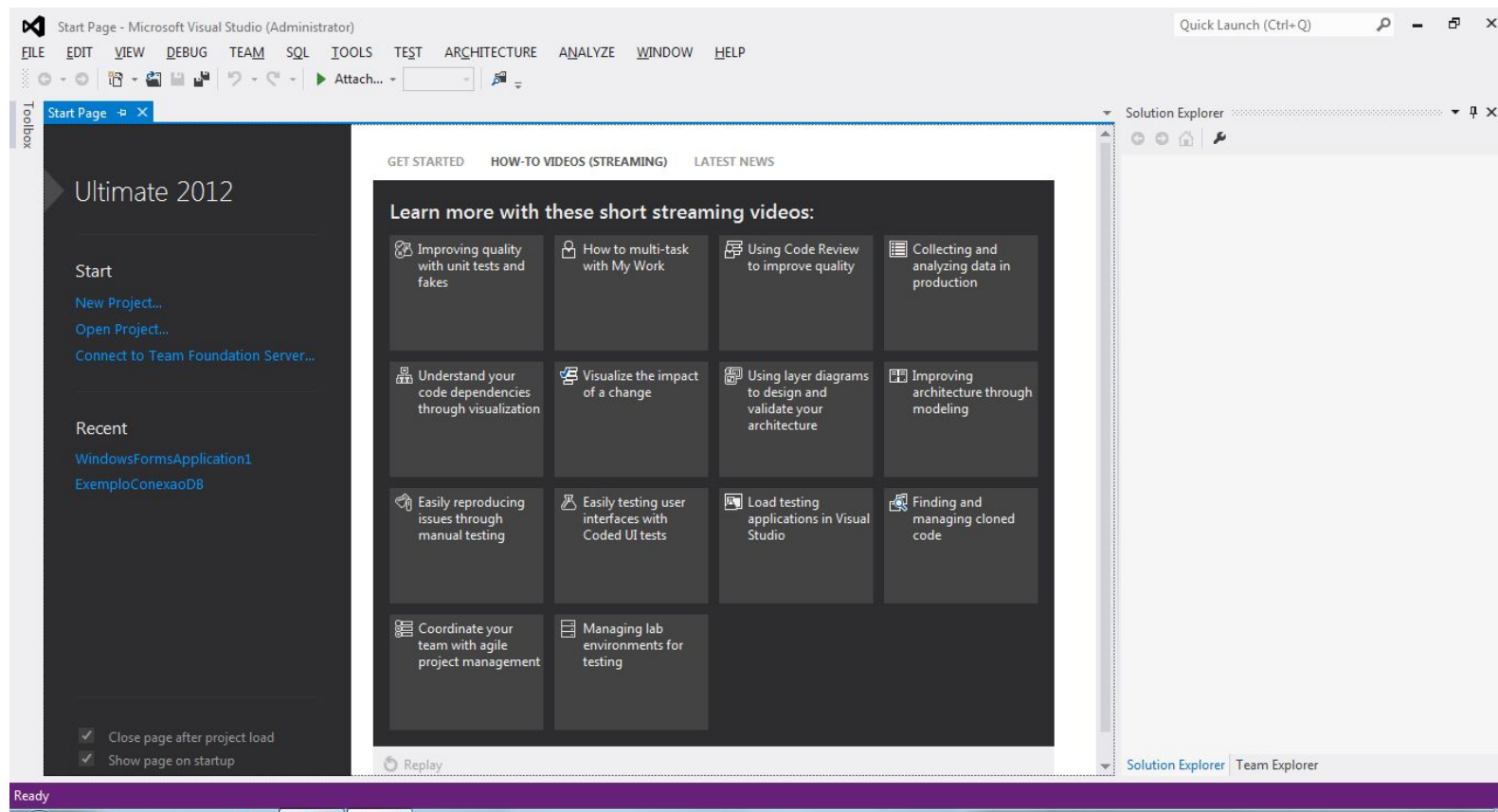
# Roteiro

---

- Aplicação Windows Form
- Principais componentes
- Eventos
- Exercícios

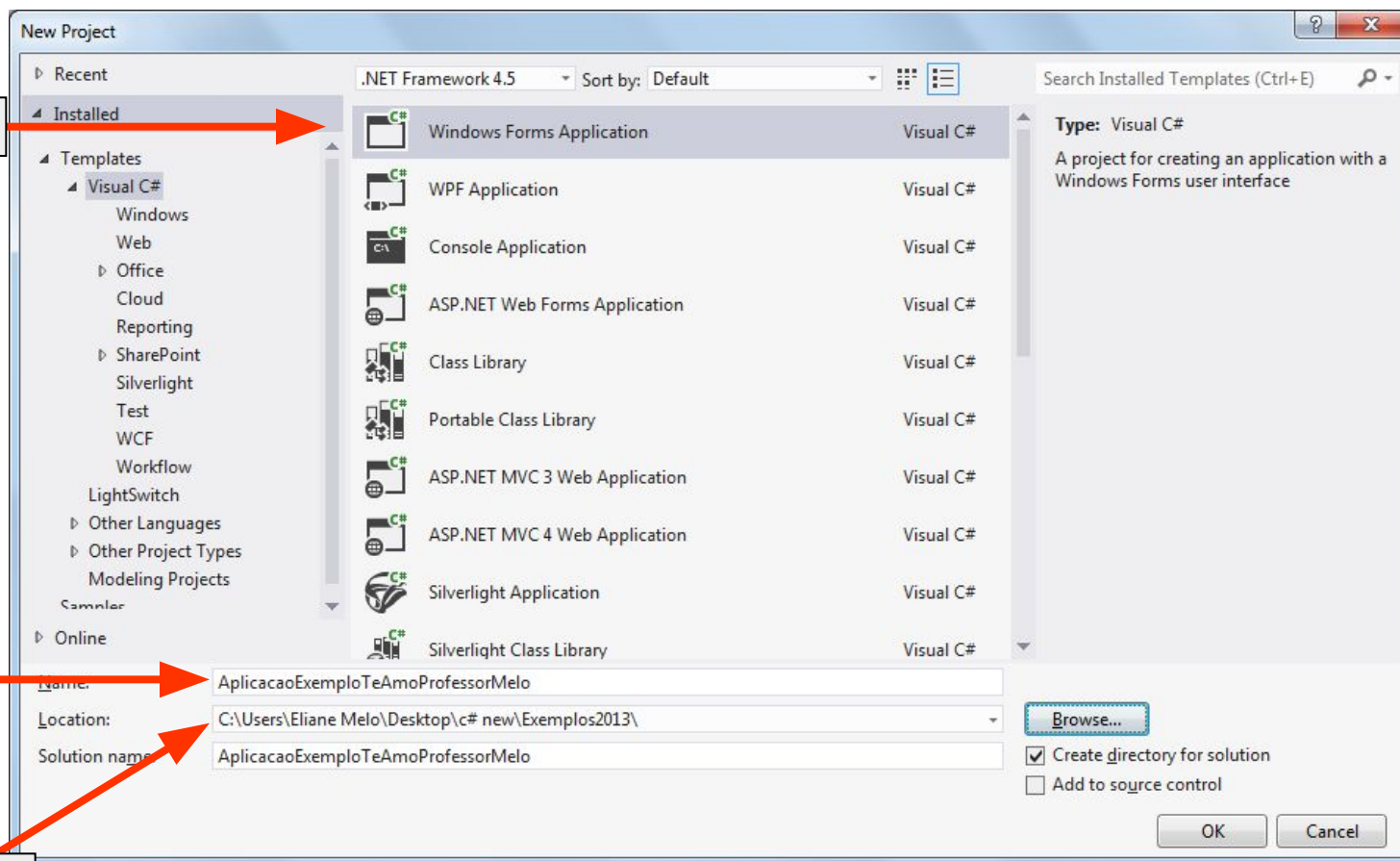


# Visual Studio





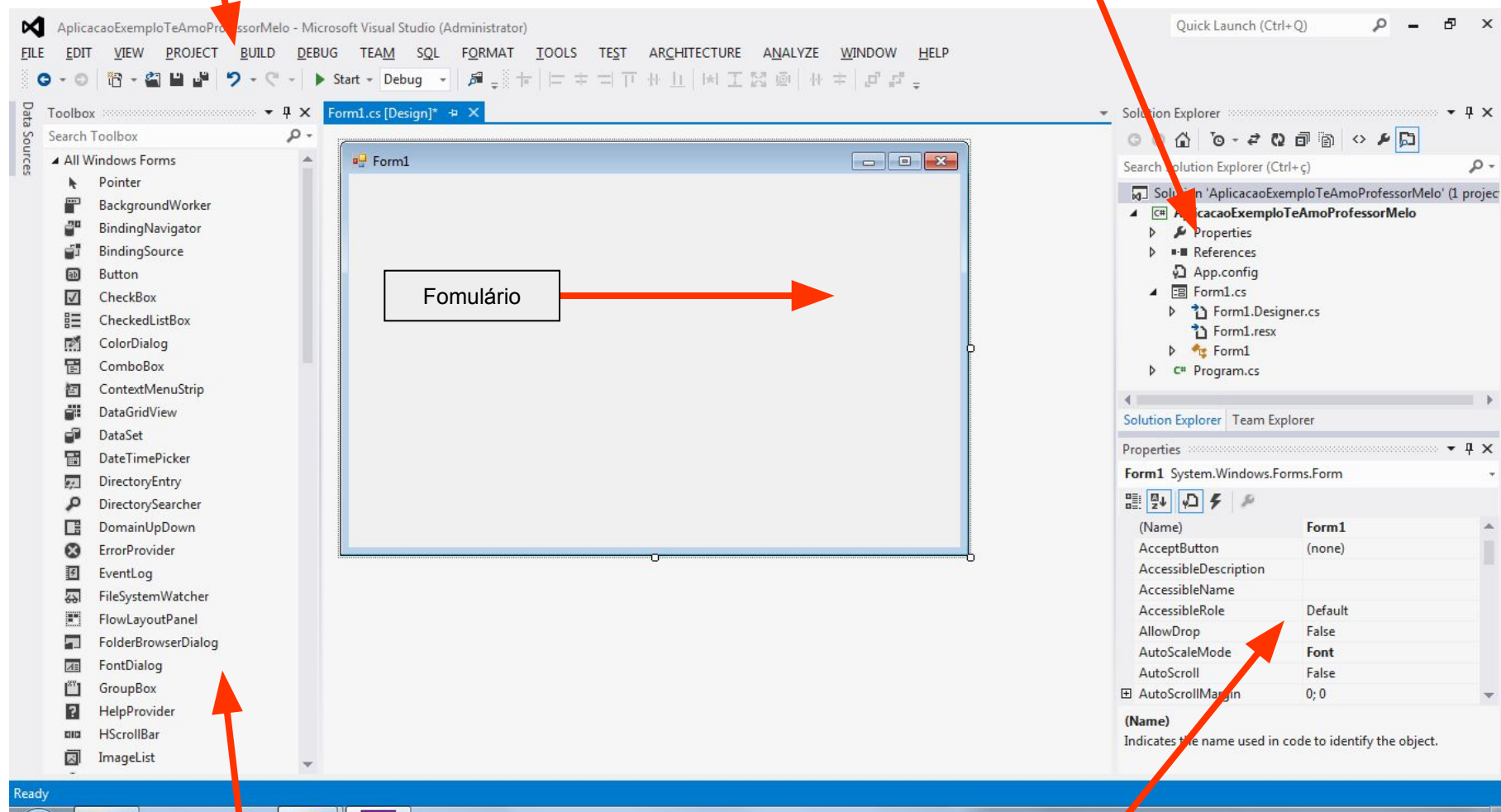
# Form



Localização

Barra de menus

Arquivos da Solução



Barra de componentes

Propriedades



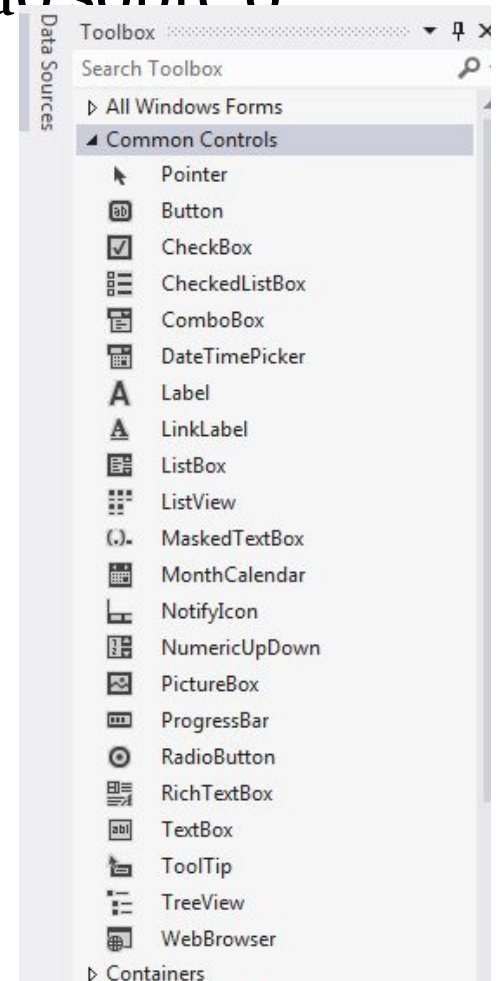
# Barra de Componentes

- Ao colocar o mouse em cima do componente será exibida uma mensagem com uma breve descrição sobre o referido componente.

Button  
Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component  
  
Raises an event when the user clicks it.

ComboBox  
Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component  
  
Displays an editable text box with a drop-down list of permitted values.

TextBox  
Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component  
  
Enables the user to enter text, and provides multiline editing and password character masking.







# Mensagens

Mensagem ao usuário

Opções de botões

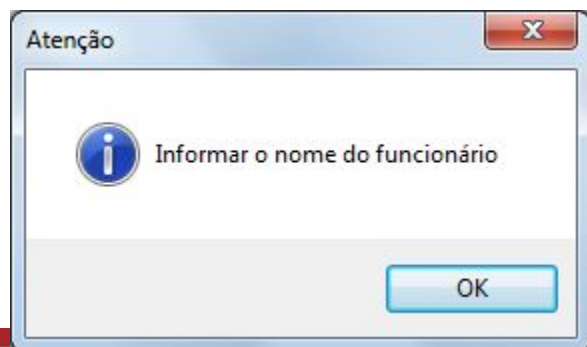
- AbortRetryIgnore
- OK
- OKCancel
- RetryCancel
- YesNo
- YesNoCancel

```
MessageBox.Show("Informar o nome do funcionário", "Atenção", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk);
```

Ícone da mensagem

- Asterisk
- Error
- Exclamation
- Hand
- Information
- None
- Question
- Stop
- Warning

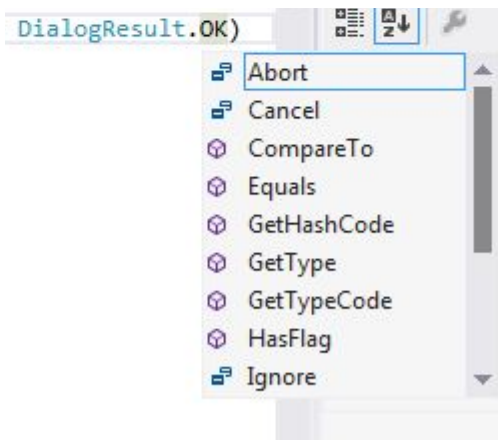
Título da mensagem



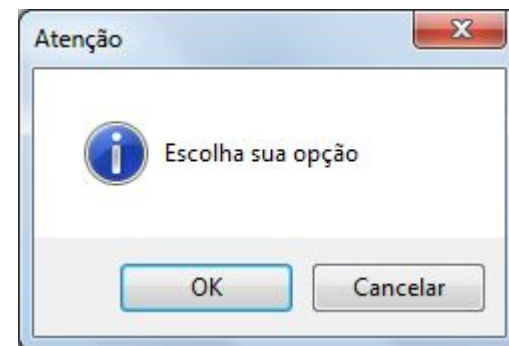


# Mensagens de Confirmação

```
if (MessageBox.Show("Escolha sua opção", "Atenção", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Asterisk) == DialogResult.OK)
{
    MessageBox.Show("Clicou OK", "Aviso", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}
else
{
    MessageBox.Show("Clicou Cancel", "Aviso", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}
```



Verifica qual botão foi clicado





# Principais Componentes

---

- Button
- Checkbox
- Combobox
- Label
- Listbox
- ListView
- Radiobutton
- TabControl
- Textbox
- Timer



# Componentes

---

- Propriedades
  - São as características do componente, exemplo: texto, largura, comprimento, posicionamento, cor, fonte, etc.
- Eventos
  - Algo que pode acontecer no decorrer do uso do componente, exemplo: clique simples do mouse, clique duplo do mouse, perda de foco, receber foco, digitação de texto, etc.
- A manipulação das propriedades e eventos vai depender de cada componente, pois a manipulação de um botão será diferente da manipulação de uma caixa de texto.



# Button

- Principais propriedades

- Name – identificador do componente na aplicação
- Enable – (true,false) habilita ou desabilita o componente
- Text – texto a ser exibido no componente
- Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente

Button

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component

Raises an event when the user clicks it.



# CheckBox

CheckBox

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Enables the user to select or clear the associated option.

- Principais propriedades
  - Name – identificador do aplicação
  - checked – (true,false) habilita ou desabilita o componente
  - Text – texto a ser exibido no componente
  - Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente



# ComboBox

ComboBox

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Displays an editable text box with a drop-down list of permitted values.

- Principais propriedades
  - Name – identificador do componente
  - DropDownStyle – define como o combo vai ser manipulado, se o mesmo vai permitir digitação de texto ou apenas como um seletor de itens
  - Enable – (true,false) habilita ou desabilita o componente
  - Items – coleção de itens no qual será exibido no componente
  - SelectedIndex – índice do item selecionado
  - Sorted – organiza na ordem crescente os itens do mesmo
  - Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente



# Label

Label

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Provides run-time information or descriptive text for a control.

- Principais propriedades
  - Name – identificador do componente para referências na aplicação
  - Enable – (true,false) habilita ou desabilita o componente
  - Text – texto a ser exibido no componente
  - Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente





# ListBox

ListBox

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Displays a list from which the user can select items.

- Principais propriedades
  - Name – identificador do componente
  - DropDownStyle – define como o combo vai ser manipulado, se o mesmo vai permitir digitação de texto ou apenas como um seletor de itens
  - Enable – (true,false) habilita ou desabilita o componente
  - Items – coleção de itens no qual será exibido no componente
  - SelectedIndex – índice do item selecionado
  - Sorted – organiza na ordem crescente os itens do mesmo
  - Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente



# ListView



- Principais propriedades
  - Name – identificador do component
  - Columns – define as colunas que irão aparecer no grid
  - Enable – (true,false) habilita ou desabilita o componente
  - FullRowSelect
    - True – toda a linha fica selecionada ao ser selecionada
    - False – apenas a primeira coluna da linha fica selecionada ao ser selecionada a linha
  - Items – coleção de itens(linhas) no qual será exibido no componente
  - SelectedIndex – índice do item selecionado
  - View – tipo de visualização do conteúdo do grid
  - Visible - (true,false) visualiza ou esconde o componente



# RadioButton

---

RadioButton

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Enables the user to select a single option from a group of choices when paired with other RadioButtons.



# TabControl

---

TabControl  
Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component

Manages and displays to the user a related collection of tabs that can contain controls and components.



# TextBox

---

TextBox

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation  
.NET Component

Enables the user to enter text, and provides multiline editing and password character masking.



# Timer

---

Timer

Version 4.5.0.0 from Microsoft Corporation

.NET Component

Component that raises an event at user defined intervals



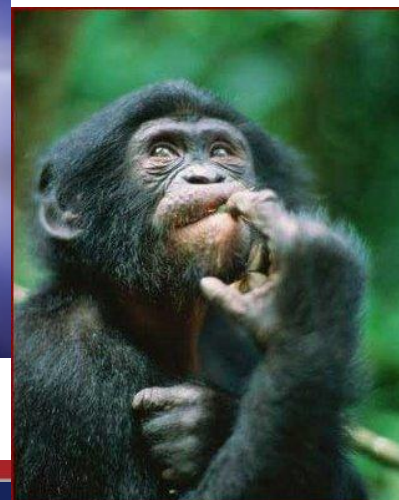
# Identar Código Fonte

---

- Ctrl+E, D --> Formata documento
- 
- Ctrl+E. F --> Formata seleção.



# Perguntas







# Referências

Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT/BV¹
Microsoft Visual C# 2008: passo a passo	SHARP, John	1ª	Porto Alegre	Bookman	2008	LT
Desenvolvimento em camadas com C# .Net	CAMACHO JÚNIOR, Carlos Olavo de Azevedo	1ª	Florianópolis	Visual Books	2008	LT
C#: como programar	DEITEL, H. M.	1ª	São Paulo	Pearson	2003	LT
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT/BV¹
Use a cabeça C#	STELLMAN, Andrew; GREENE, Jeniffer	2ª	Rio de Janeiro	Alta Books	2011	LT
Treinamento avançado em XML	FARIA, Rogério Amorim De	1ª	São Paulo	<u>Digerati</u>	2005	LT
Projeto de Banco de Dados com XML	GRAVES, Mark	1ª	São Paulo	Pearson	2003	BV