

# PROGRAMAÇÃO EM C# COM VISUAL STUDIO .NET

Professor Leo Larback

Esta apresentação foi baseada em material desenvolvido pelo Prof. Alessandro Brawerman – disponível em

<http://docb.gratix.com.br/csharp>

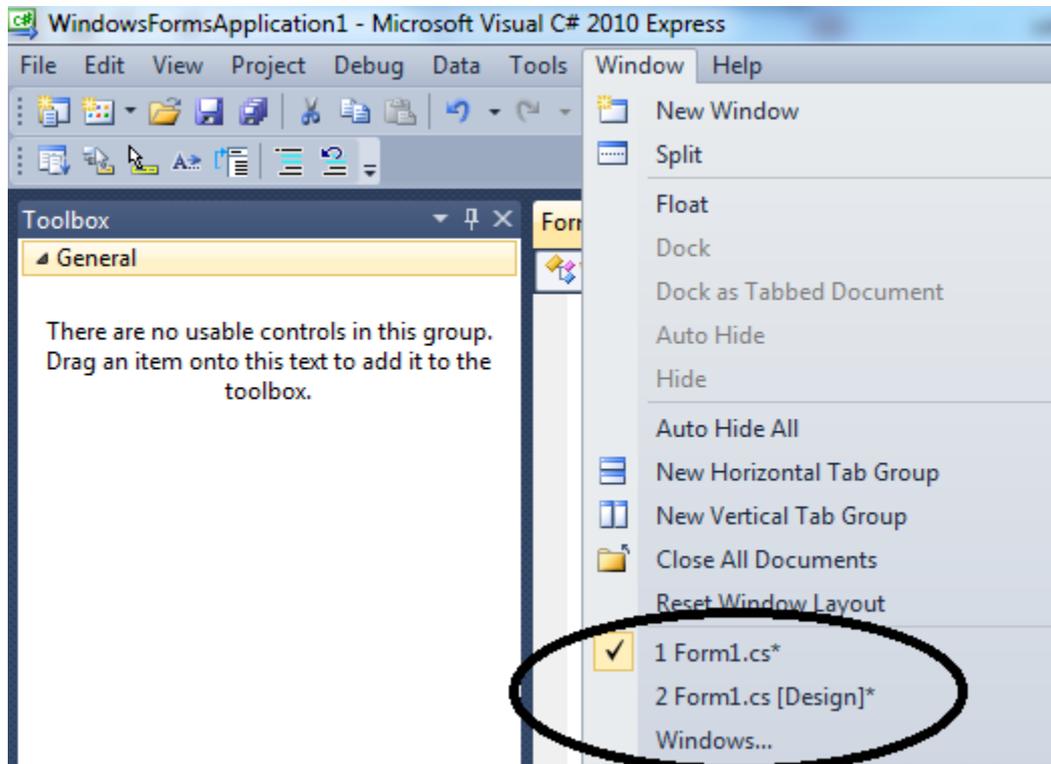
Disponível em [www.larback.com.br](http://www.larback.com.br)

# CONHECENDO O VISUAL STUDIO .NET

- O ambiente de desenvolvimento do Visual Studio .NET é composto por inúmeras janelas com recursos para auxiliar o desenvolvimento rápido de um projeto.
- Duas categorias básicas:
  - Janelas de ferramentas
    - Listadas no menu View e submenu Other Windows.
    - Solution Explorer, ToolBox e Properties.

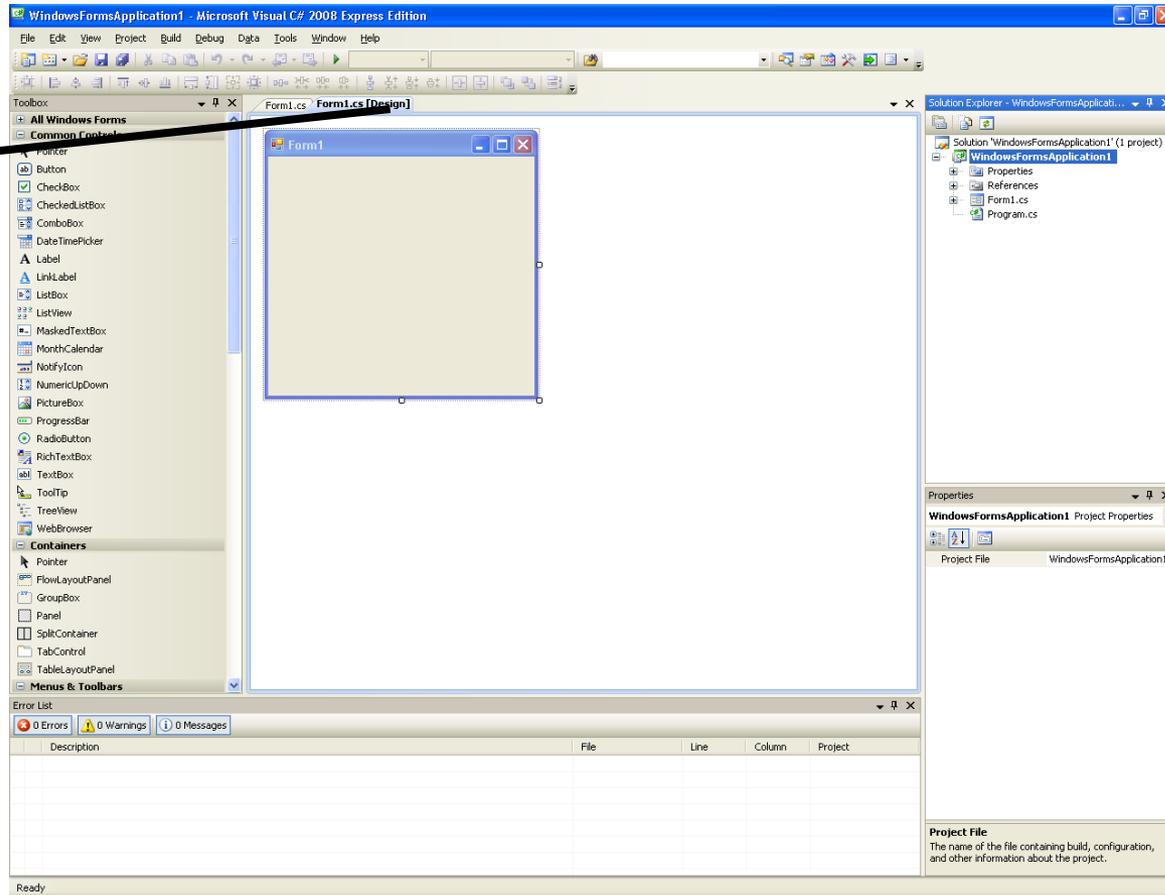
# CONHECENDO O VISUAL STUDIO .NET

- Janelas de documentos
  - Criadas dinamicamente quando abrimos ou criamos arquivos ou outros itens.
  - A lista de janelas de documentos abertos aparece no menu Window.
  - Code Editor e Form Designer são exemplos destas janelas.



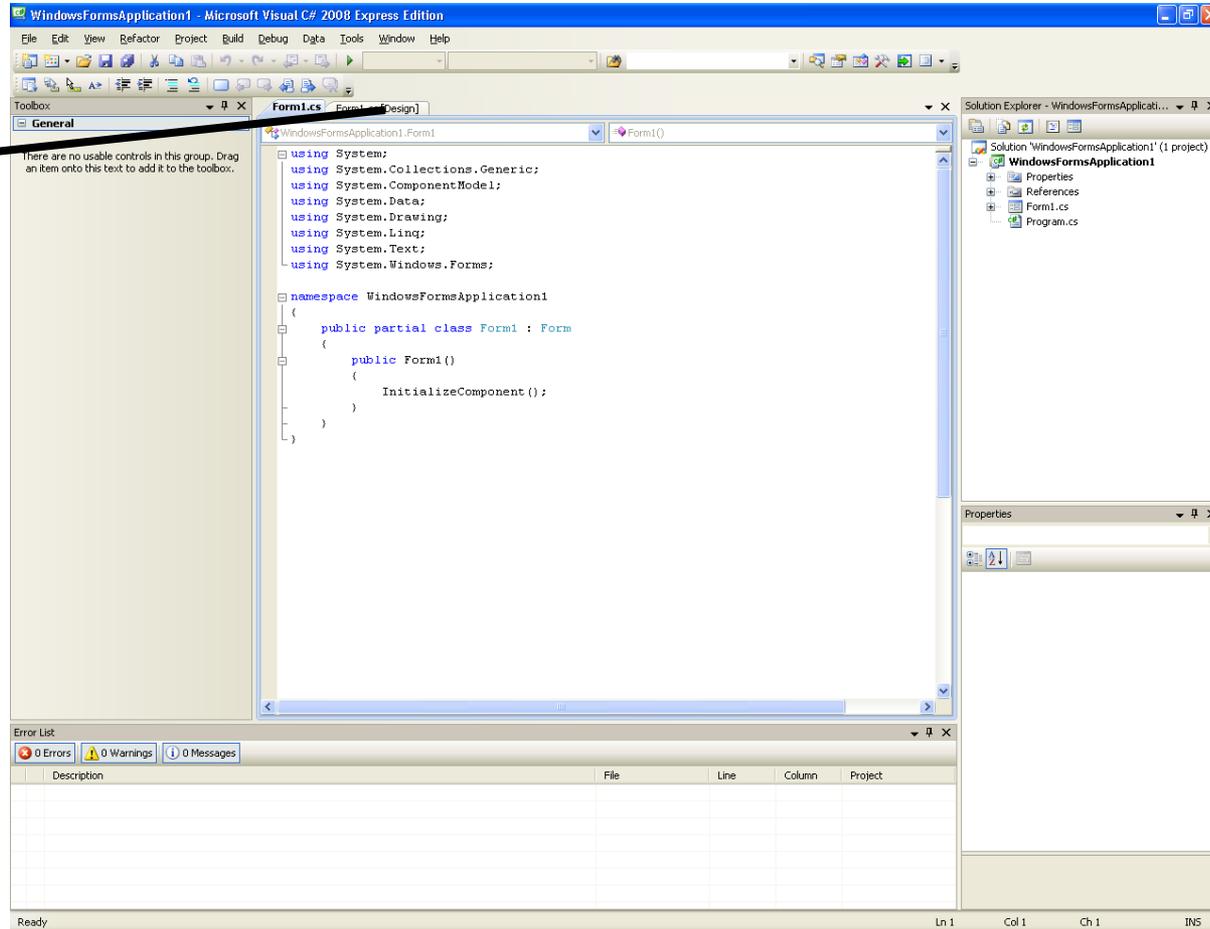
# JANELA FORM DESIGNER

Janela de documentos  
- Janela Form1.cs [Design]



Programação em C#

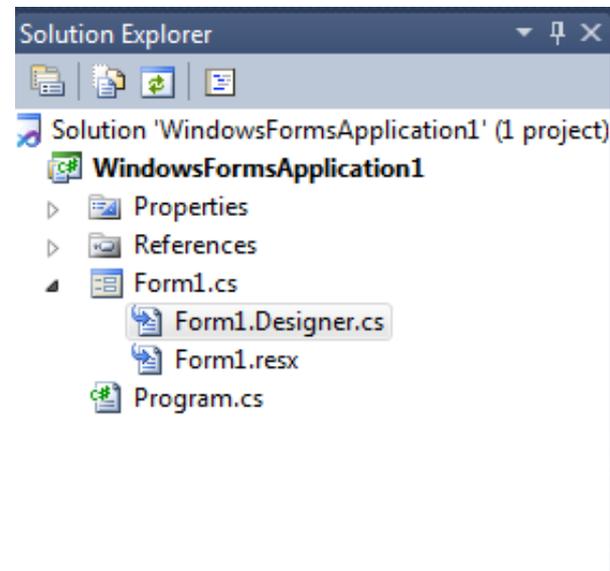
# JANELA CODE EDITOR



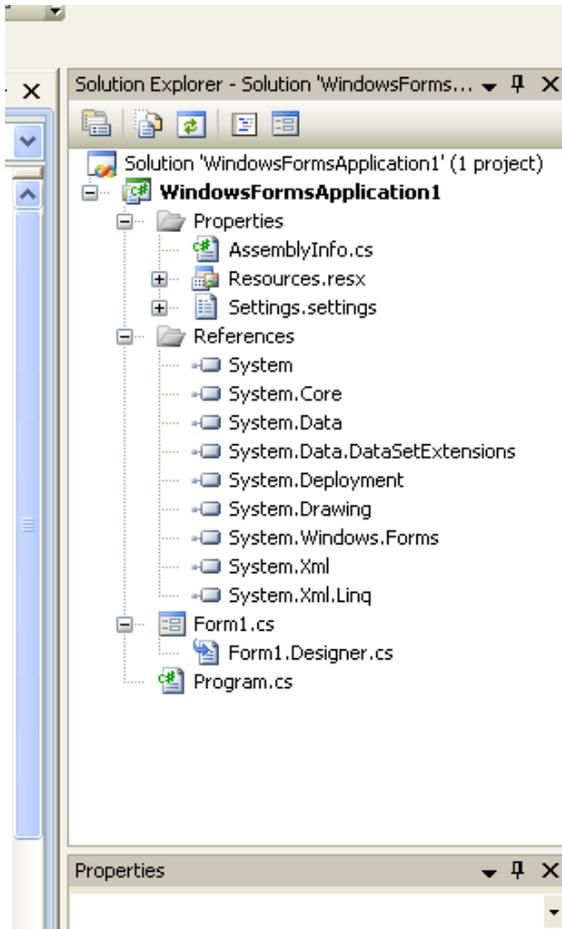
Janela de documentos  
- Janela Form1.cs

# JANELA SOLUTION EXPLORER

- Todos os projetos criados dentro do Visual Studio .NET ficam dentro de uma solução.
- Solution Explorer é a interface entre o programador e a solução.



# JANELA SOLUTION EXPLORER

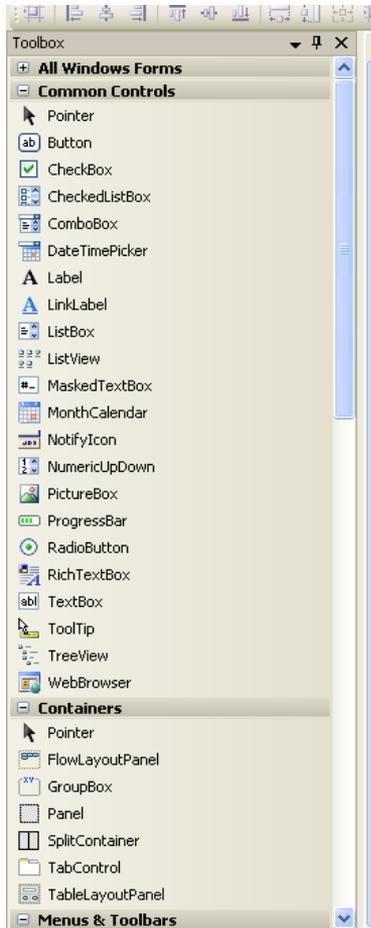


- Permite gerenciar os diversos arquivos e projetos, obtendo informações sobre cada projeto, movendo arquivos e visualizando propriedades.

# JANELA TOOLBOX

- Caixa de ferramentas
- Menu View/ToolBox
- Comporta os componentes a serem inseridos nos projetos

# JANELA TOOLBOX

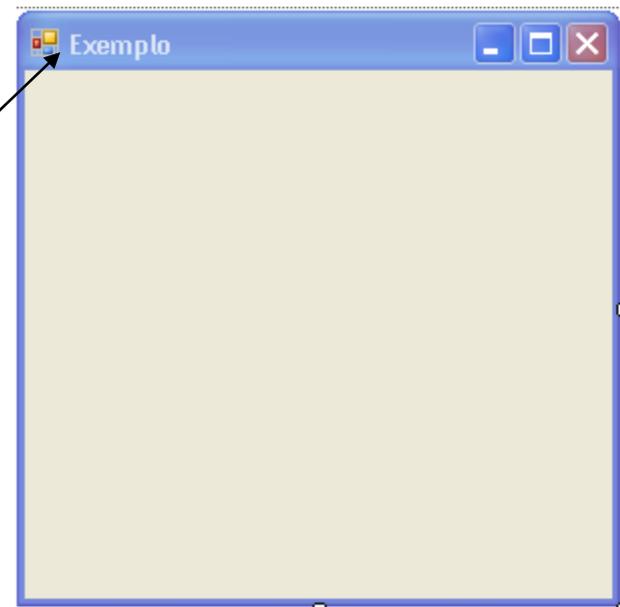
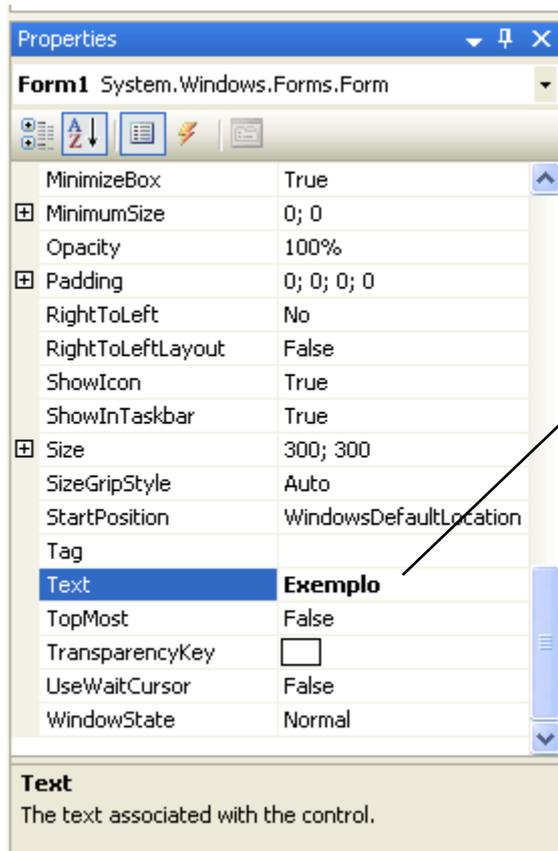


- Clique no componente desejado e logo após no Form Designer.
- O componente será inserido no seu Form, como desejado.

# JANELA PROPERTIES

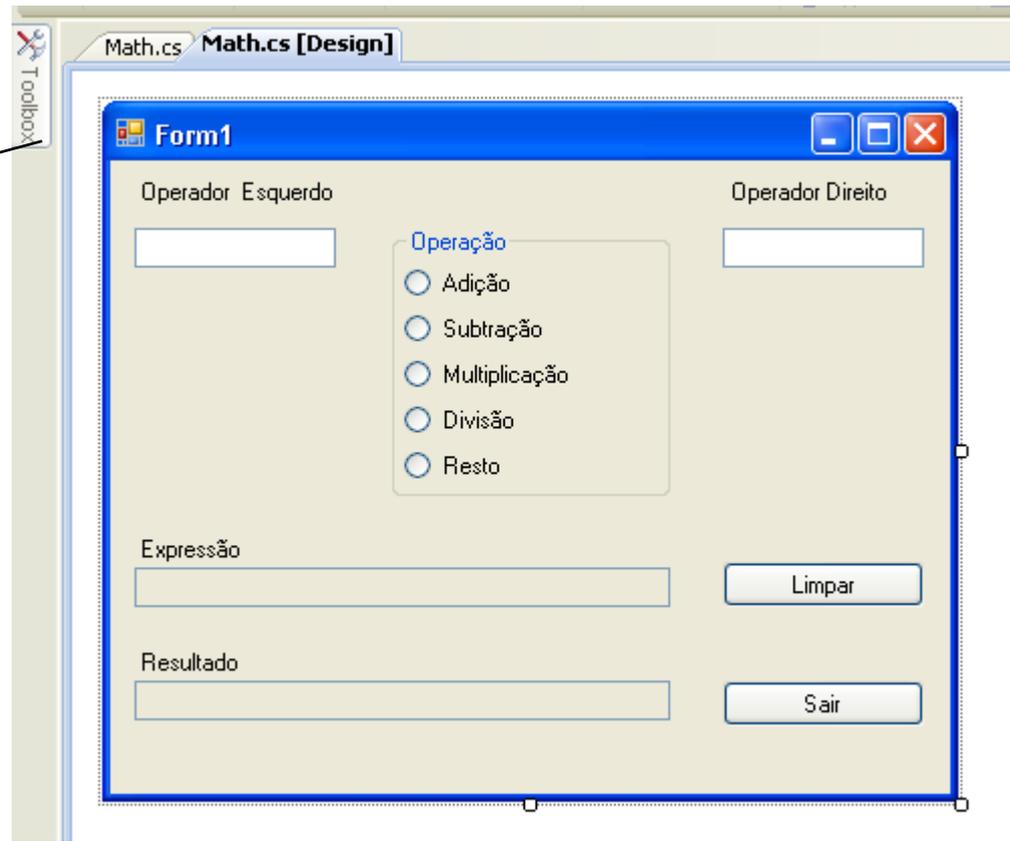
- Menu View/Properties Window.
- Quando se insere um componente em um Form, é nesta janela que deve-se configurar os valores iniciais das propriedades deste componente.

# JANELA PROPERTIES



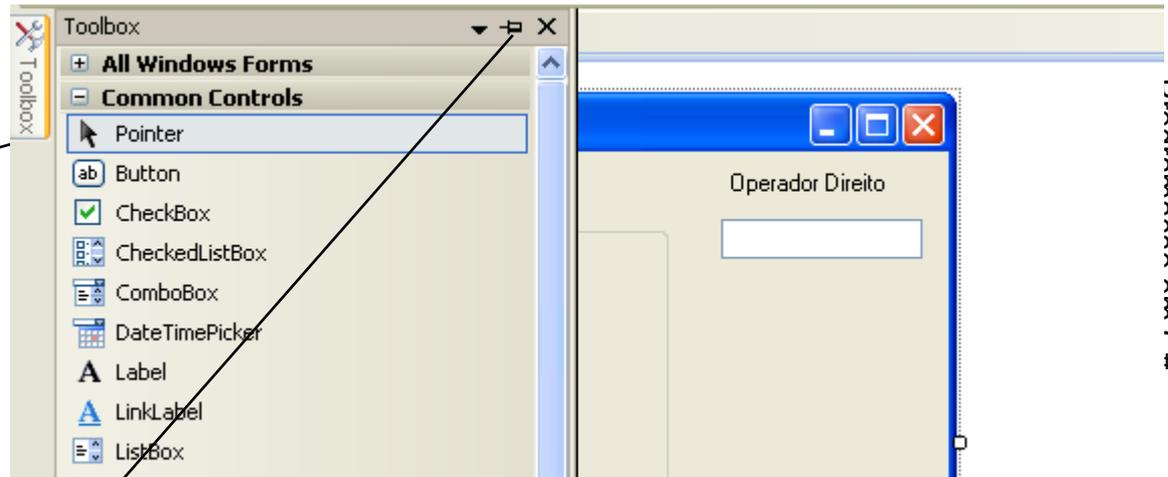
# AUTO-HIDE – HABILITAR E DESABILITAR

Janela ToolBox com auto-hide habilitado.



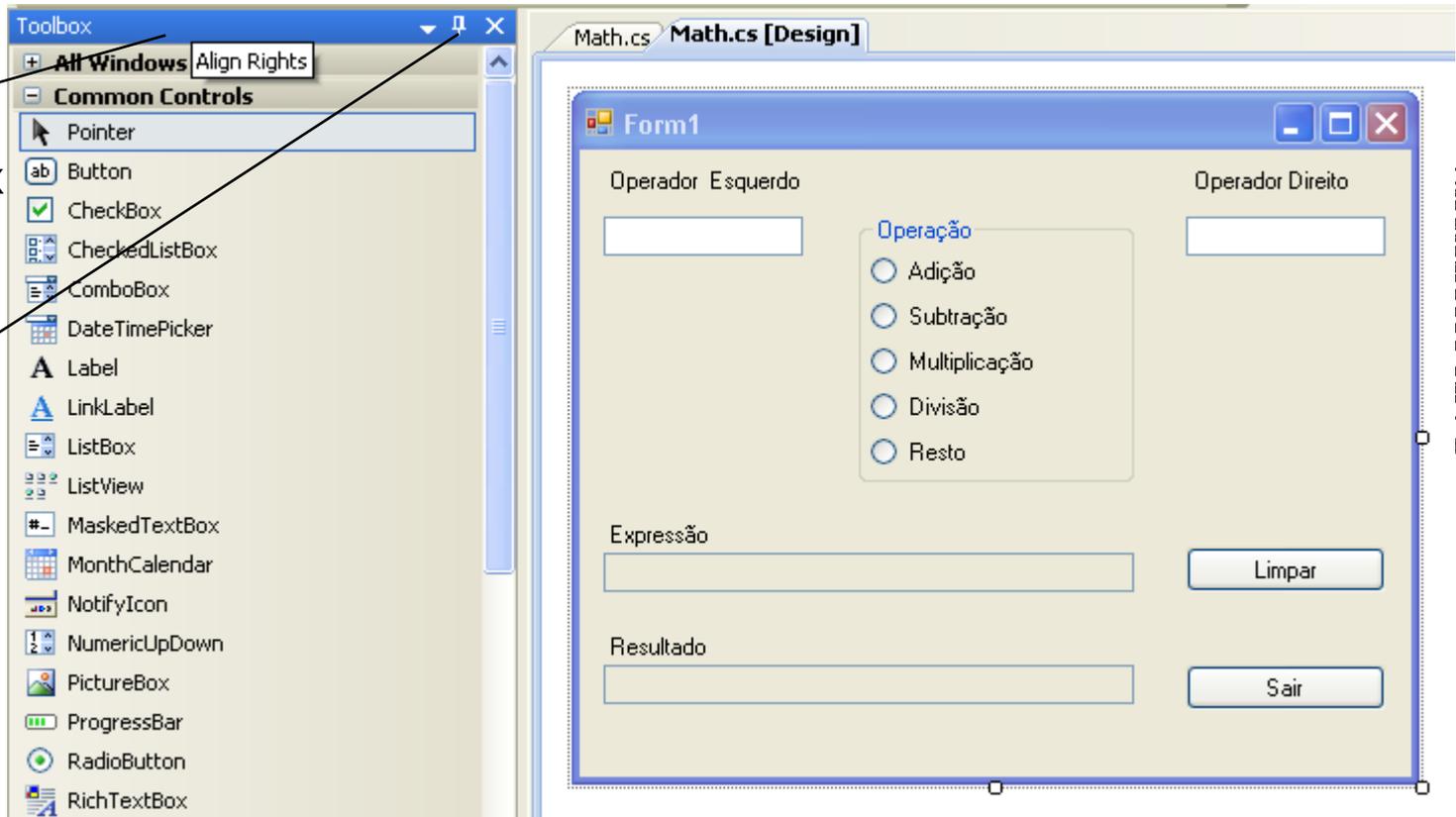
# AUTO-HIDE – HABILITAR E DESABILITAR

Janela ToolBox com auto-hide habilitado.



Fixador está deitado.

# AUTO-HIDE – HABILITAR E DESABILITAR



Janela ToolBox  
com auto-hide  
desabilitado.

Fixador está  
de pé.

# ATALHOS DA IDE

- Comentários
  - Ctrl + K, Ctrl + C – comenta um bloco.
  - Ctrl + K, Ctrl + U – descomenta um bloco.
- Abrindo/Fechando blocos de código
  - Ctrl + M, Ctrl + O – fecha todos os métodos.
  - Ctrl + M, Ctrl + L – abre todos os métodos.
  - Ctrl + M, Ctrl + M – abre/fecha apenas o método em que o cursor está.
- Linhas de código
  - Menu Tools/Options, selecione Text Editor/All Languages/General e ative Line Numbers

# INTELLISENSE

- Fornece uma lista de facilidades enquanto o código-fonte é digitado.
  - List Members
    - Enquanto é digitado o nome de um objeto seguido de um ponto, é aberta uma caixa de listagens com todos os membros do objeto.
  - Parameter Info
    - Após digitar o nome de uma função e abrir parênteses é exibida a lista de sobrecargas do método e a lista de parâmetros que cada sobrecarga necessita.

# INTELLISENSE

- Quick Info
  - Quando se passa o mouse sobre um especificador é exibida a declaração completa do mesmo.
- Complete Word
  - Quando se está digitando o nome de um membro e Ctrl + Espaço é pressionado, a palavra é automaticamente completada, ou uma lista de membros com os nomes que iniciam com as letras já digitadas.