

# Ambiente Integrado (IDE) do Visual Studio .NET 2005

Por Mauro Sant'Anna e Renato Haddad  
MVPs Brasil



## Principais características

- Ambiente integrado
- Usado em todas as fases do desenvolvimento
- Inclui editor de código fonte, compiladores, depuradores
- Editores diversos, inclusive imagem, XML, schemas XSD, arquivos binários etc
- Utilitários extras para visualizar servidores de bancos de dados, eventos de sistema, serviços, etc.



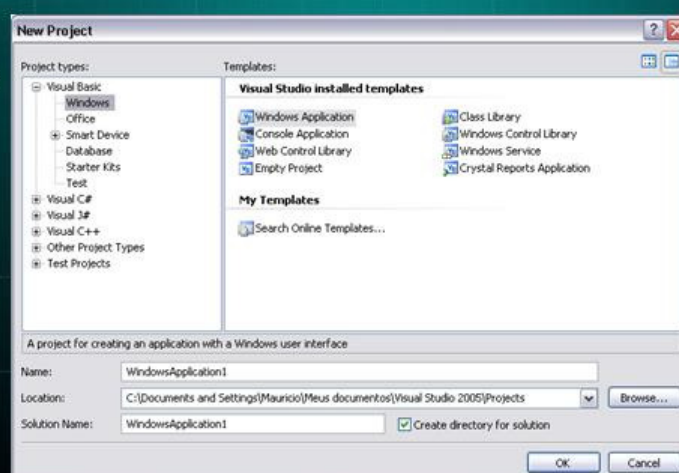
## Ambiente integrado

- Hospeda todas as linguagens da Microsoft
- Hospeda linguagens de terceiros, como Fujitsu COBOL e Perl da ActiveState



## Vários tipos de aplicativos

- Com Janela
- Console
- DLL
- Controles
- ASP.NET
- Serviços
- Instalação
- Portáteis



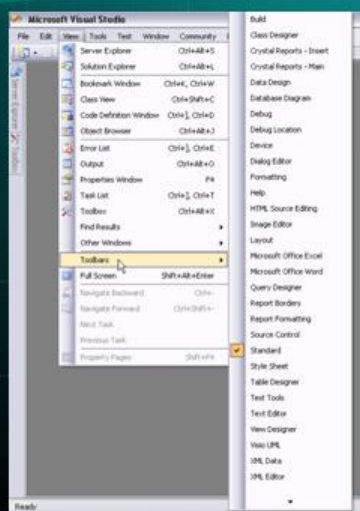
## Escolha de linguagem

- C#
- VB.NET
- J#: Compatível com Java 1.1.4
- C++: Código não-gerenciado (Win32, Device-drivers) e gerenciado (.NET)

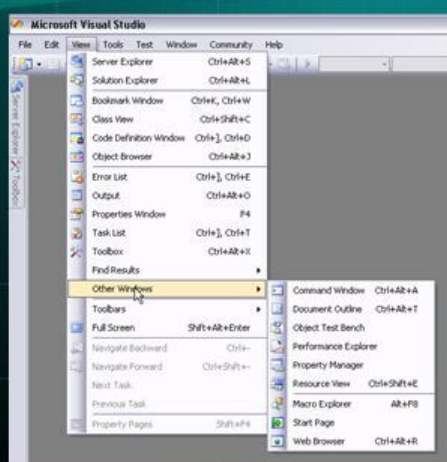
## Tela inicial



## Barras de ferramentas

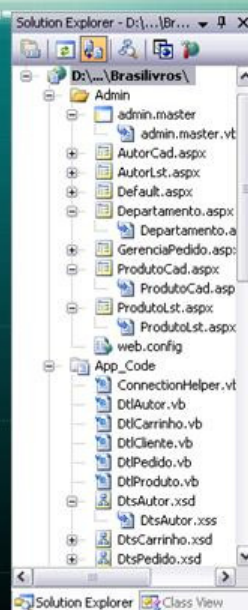


## Outras janelas



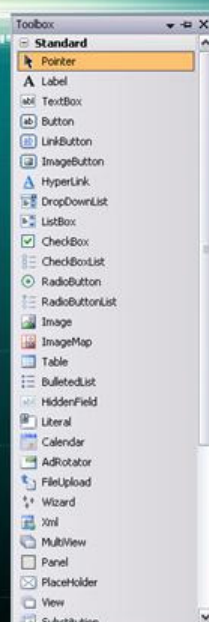
## Solution Explorer

- Gerencia projetos e arquivos
- Um projeto está associado a um .EXE / .DLL
- Uma solução pode reunir vários projetos
- Cada projeto tem opções individuais



## Toolbox

- Contém componentes separados por categorias
- Sensível ao contexto do projeto
- Configurável



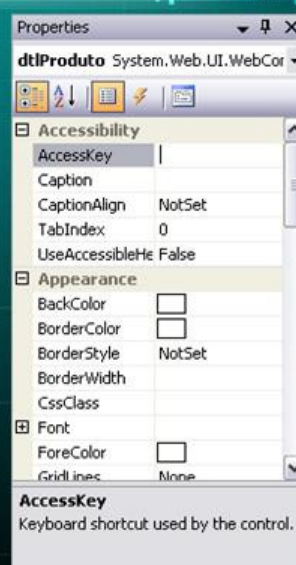
## Server Explorer

- Eventos de sistema
- Filas de mensagem
- Contadores de performance
- Serviços
- Bancos de dados SQL Server e servidores remotos

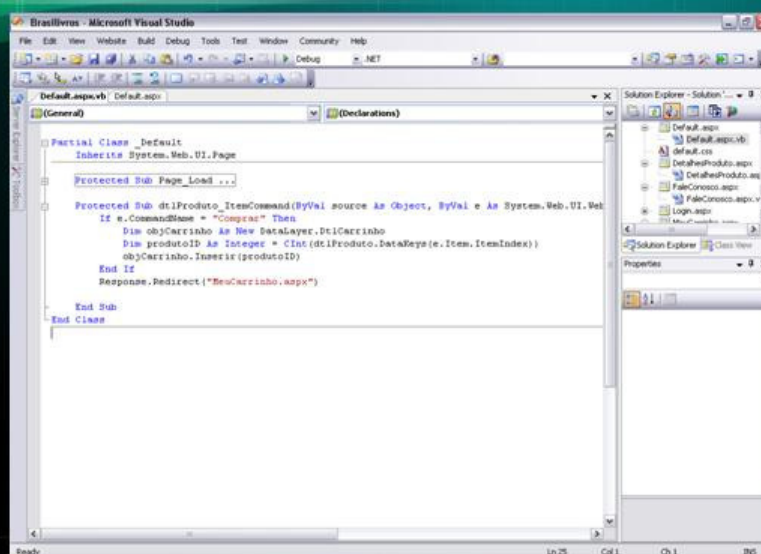


## Propriedades

- Página de propriedades e eventos (C#, C++, J#)
- Pode exibir em ordem alfabética ou por categoria
- “Reset” permite voltar ao valor original
- Descrição na parte de inferior

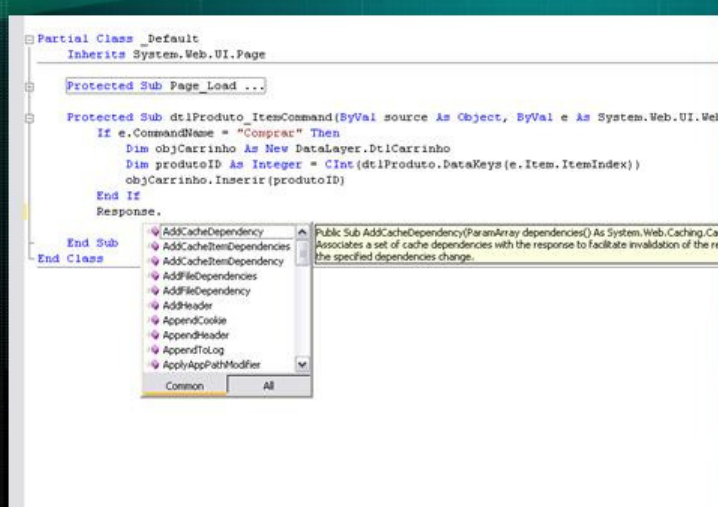


## Editor - Outline



msdn Fórum Access

## Editor - Intellisense



msdn Fórum Access

## Comentários XML

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;

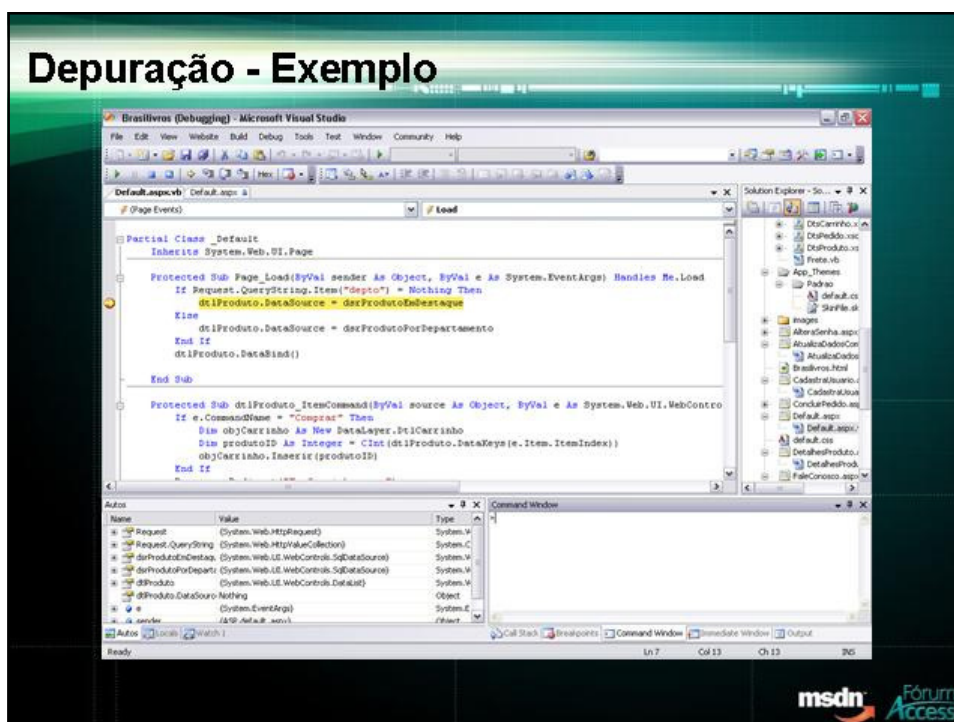
namespace BizObj
{
    ///<summary>
    ///Gerencia tempo e hora, minutos e segundos
    ///</summary>
    ///
    public class Tempo
    {
        private int H, M, S;
        ///<summary>
        ///Cria tempo zerado
        ///</summary>
        public Tempo()
        {
            H = 0; M = 0; S = 0;
        }
        ///<summary>
        ///Ajusta
        ///</summary>
        ///<param name="H">As Horas</param>
        ///<param name="M">Os Minutos</param>
        ///<param name="S">Os Segundos</param>
        public void Ajusta(int H, int M, int S)
        {
            this.H = H; this.M = M; this.S = S;
            Normaliza();
        }
    }
}

```

## Depuração

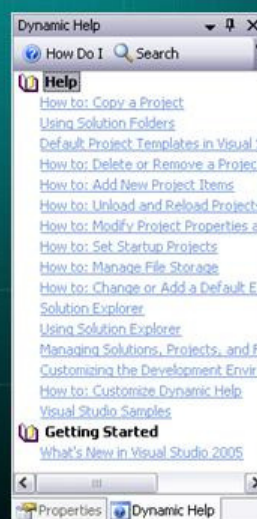
- Breakpoints condicionais
- Execução passo a passo
- Visualização de variáveis e expressões
- Alteração dos valores de variáveis
- Visualização da pilha de execução, threads, DLLs carregadas, memória, disassembly de instruções 80x86 e registradores da CPU

## Depuração - Exemplo



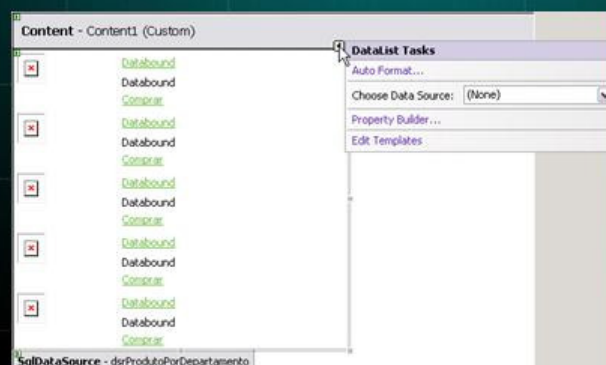
## Ajuda

- Intellisense
- Tecla F1
- Web
- Dynamic Help, sensível ao contexto e mostrado imediatamente (veja ao lado)



## Versão 2005

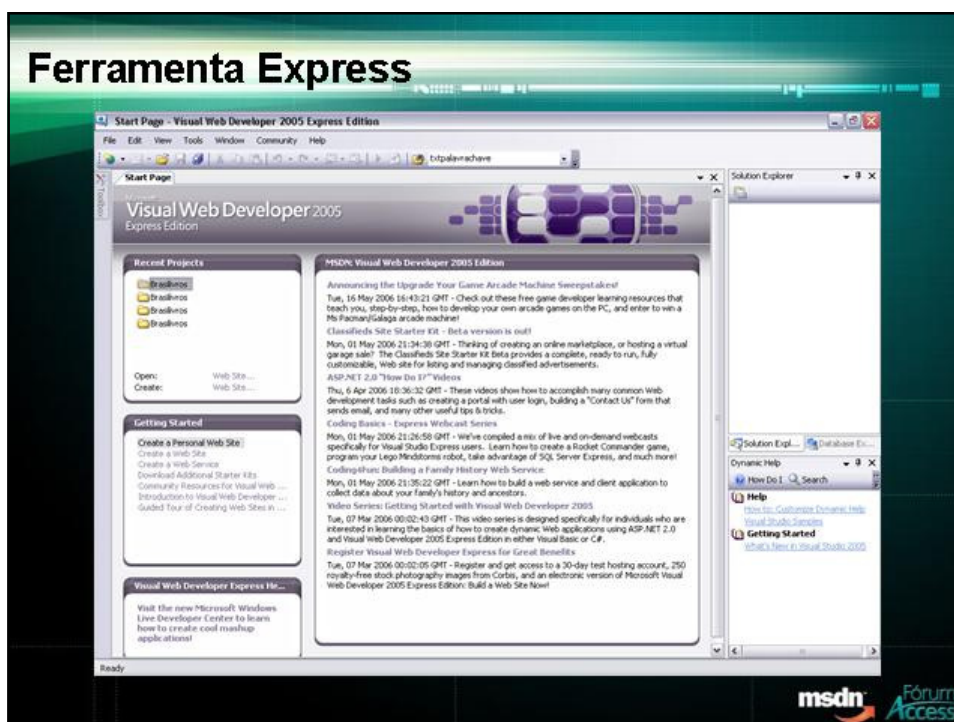
- Smart Tags (veja abaixo)
- SnapLines
- Document Outline
- ToolStrip



## Versão Professional x Express

- Suporte a todas as linguagens da plataforma
- Opções de menus completas
- Integra tanto o desenvolvimento Web quanto Windows
- Ferramentas de distribuição
- Relatórios em Crystal Reports

## Ferramenta Express



## Maiores Informações

- <http://www.microsoft.com/brasil/msdn>  
Site brasileiro para desenvolvedores
- <http://msdn.microsoft.com/>  
Site americano para desenvolvedores
- <http://msdn.microsoft.com/vstudio/>  
Home page do Visual Studio