

# ***Projeto Mono Basic*** ***Compilador Visual Basic.Net***

**Prof. Dario Dergint, Dr. Eng.**

**Alessandro de Oliveira Binhara**

**Alexandre Rocha e Marcondes**



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Antecedentes

## Projeto Mono Basic

O **Projeto MonoBASIC** é a implementação de um compilador da linguagem VisualBasic.NET (VB.NET), iniciada por Rafael Teixeira, escrito totalmente em C# (CSharp) dentro do projeto Mono ([www.go-mono.com](http://www.go-mono.com)) que é um porte em software livre do .NET Framework, disponibilizado para Windows pela Microsoft.

O Visual Basic.NET é uma nova linguagem de programação de computadores criada pela Microsoft que mistura a simplicidade do VB (Visual Basic tradicional) com as características e funcionalidades da plataforma .NET Framework.

## Contexto do Mono Basic

- É parte do projeto Mono
- Projeto Mono é implementação Open Source do .NET da Microsoft.
  - 300 desenvolvedores (atualmente mais de 500)
  - 3 empresas
  - 3 anos em desenvolvimento



## Proposta a FINEP

- Objetivos
  - Desenvolver um compilador MonoBASIC 1.0 compatível com a linguagem VB.NET;
  - Produzir a documentação do software gerado
  - Produzir um CDROM auto-executável para distribuição do ambiente MonoBASIC;
  - Criar e implantar um Site Internet para o apoio e disseminação do MonoBASIC.



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Estruturação do Projeto

# Estruturação do Projeto

- Assinatura do Convênio
- Re-Organização Financeira do Projeto (Alteração de Rubricas)
- Formação da Equipe Administrativa (UTFPR/PSL-PR)
- Formação da Equipe Técnica (UTFPPR/PUCPR/UFPR)
- Equipamentos (TECPAR)
- Infraestrutura Internet (UFPR/CESEC)
- Secretaria (Sucesu-PR)
- Capacitação Equipe Técnica (PUC-PR)

# Assinatura do Convênio

- Proponente
  - UTFPR , PPGTE
- Co-Executores
  - PUC-PR e PSL-PR
- Intervenientes
  - Sucesu-PR,
  - Novell INC,
  - Secretaria de Ciência e Tecnologia
  - Secretaria de Assuntos Estratégicos
  - TECPAR
  - UFPR / CESEC / Grupo TIC
- Parceiros
  - Web4All, P4 Tecnologia, TechResult
  - Master Maq , Astranet
  - Ar Comunicação
  - Objective Solutions
  - Itaipu Binacional
  - C3SL , Debian PR
  - Governo Federal
  - PTI, ENEC





PROJETO  
**MONO  
BASIC**

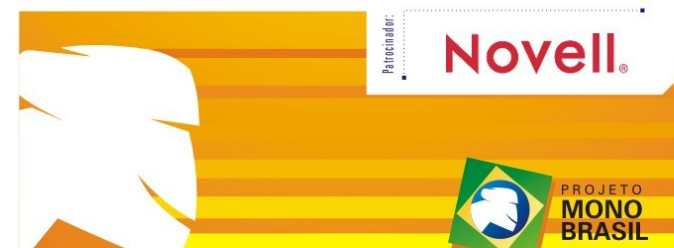
<http://monobasic.sl.org.br>

# Execução

# Execução do Projeto

- Seminário de Lançamento (UTFPR/PSL-PR/Sucesu-PR)
- Contração da Equipe (UTFPR/PSL-PR)
- Site do Projeto (UFPR/PSL-PR/AR Comunicação)
- CD de Distribuição Mono Basic (PSL-PR)
- Contribuições Externas
- Ataque a Servidores (PSL-PR/UFPR)
- Liderança do Projeto Mundial transferido a Equipe Brasileira
- Geração da Documentação Mono Basic
- Teste de Aplicações

- Realizado na UTFPR
  - 65 Inscritos / 10 Palestrantes
  - 20h de Palestras
  - 16h de mini-cursos
  - 16h de transferência de tecnologia
  - 3 Estados participando (PR, SC, SP)
  - Patrocínio da Novell Inc.





# Contração da Equipe

- Demora no processo de contratação
- Equipe contratada
  - Alexandre Marcondes (Coord. Técnico)
  - Maverson Rosa (Programador )
  - Aldo (Programador)
  - Renato Suga (Programador )
  - Rafael Teixeira (Consultor )
- Equipe Voluntária
  - Dario Dergint (Coordenador Geral)
  - Alessandro Binhara (Administrativo)
  - Claudio Romanelli (Coordenação - PSL-PR)
  - Vilson Gatner (Administração)
  - Noslen de Paula (Administração)
  - Lindamir (Secretária UTFPR)
  - Daniele Amaro (Secretaria FUNCEFET)



# Contração da Equipe

- Equipe Financiada por Parceiros
  - Jacson Passold (PSL-PR/ Astranet / Servidores)
  - Prof. Carlos Carvalho (Sevidores / UFPR)
  - Erica Romanelli (Apoio em Cursos / Astranet)
  - Andre Feijó (Ar Comunicacao / Desing Logo Marca)
  - Fabricio Stedile (Ar Comunicacao / Coordenação)
  - Patrícia Stedile (Ar Comunicacao / Jorrnalista)
  - Amanda Riciardi (Ar Comunicacao / Diagramação)
  - Marise Pereira (Secretária Eventos Sucesu-pr)
  - Marco Antonio Konopacki (Programador / PSL-PR)
  - Jorge Modesto (Articulação / PSL-PR)
- Voluntários Externos via Internet
  - Ramiro Luz

# Site do Projeto

- Seleção da Ferramenta de Gestão do Site
- Logotipos e Design criados pela empresa Ar Comunicação
- 3 Meses de trabalho para a entrada do site no ar
- Mais 5 sites disponibilizados:
  - Mono Brasil (<http://monobrasil.sl.org.br>),
  - Seminário Mono Brasil (<http://smb.sl.org.br>),
  - LifeLets (<http://lifelets.sl.org.br>),
  - Mono Doc BR- site de documentação (<http://monodocbr.sl.org.br>),
  - Mono Live CD- site do CD de distribuição (<http://monolivecd.sl.org.br>)

Resumo de acesso de todos os Sites					
Sites	KBytes	Visitas	Paginas	Files	Cliques
MonoBrasil	54.794.247	53.767	291.845	866.467	1.615.381
MonoBlog	1.052.705	15.844	52.941	60.607	79.010
monoliveCD	134.763.547	5.850	37.664	86.913	129.067
MonoDocBR	584.883	5.728	41.786	106.281	137.849
LifeLets	147.582	1.529	19.640	28.016	32.796
MonoBasic	855.673	16.931	73.117	131.553	190.637
<b>Total</b>	<b>192.198.637</b>	<b>99.649</b>	<b>516.993</b>	<b>1.279.837</b>	<b>2.184.740</b>

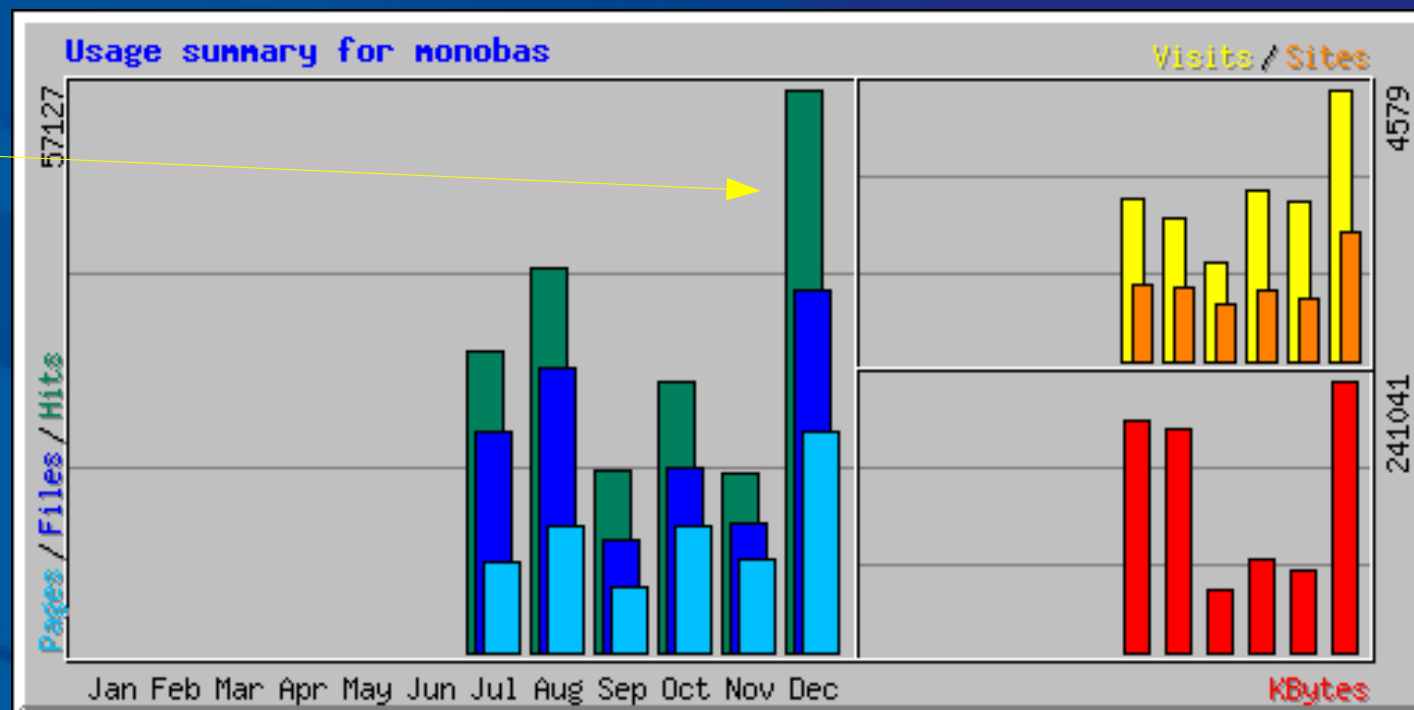
12.115  
Cliques por  
dia

32G/Mês

535Visitas/Dia

# Site do Projeto

O aumento de acessos no **Mono Basic** em DEZ/2005 se deve ao lançamento de uma campanha na Internet com a formação de parcerias com sites de VB e VB.NET



## Resumo por Mês apenas para o Site do Mono Basic

Meses	Média Diária				Totais Mensais					
	Cliques	Arq.	Páginas	Visitas	Sites	KBytes	Visitas	Páginas	Files	Cliques
<u>Dec 2005</u>	1.969	1.267	767	157	2.182	241.041	4.579	22.267	36.750	57.127
<u>Nov 2005</u>	609	439	312	89	1.067	72.010	2.670	9.381	13.176	18.278
<u>Oct 2005</u>	883	606	416	92	1.195	83.433	2.860	12.923	18.786	27.377
<u>Sep 2005</u>	611	383	219	55	956	56.204	1.659	6.597	11.513	18.345
<u>Aug 2005</u>	1.252	932	417	78	1.245	197.157	2.429	12.939	28.895	38.838
<u>Jul 2005</u>	1.179	862	346	105	1.306	205.828	2.734	9.010	22.433	30.672
<b>Total</b>						<b>855.673</b>	<b>16.931</b>	<b>73.117</b>	<b>131.553</b>	<b>190.637</b>

# CD de Distribuição Mono Basic

- O usuário pode testar o Mono Basic sem a necessidade de conhecer o Linux, basta colocá-lo no CD. O CD Live Mono Basic está disponível em versões: Kurumin, Kalango e Ubuntu Linux.
- Diversas solicitações do público
- Atualmente atualizando a versão dos Cds Mono Live CD



- **Livraria Saraiva Testa o Mono Live CD em aplicação Multimídia** -  
Declaração do Sr. Emerson Facunte (emerson@facunte.com.br) gerente de Tecnologia da Saraiva,



# Contribuições Externas

- **Estado Unidos**
  - Miguel de Icaza ,Kevin Thopsom, Jelmer Vernooij , Ben Maurer, Bernie Solomon, Duncan Mak , Gert Driesen, Ritvik Mayank , Bernie Solomon,
- **México**
  - Gonzalo Paniagua Javier, Jackson Harper, Lluís Sanchez Gual
- **Índia**
  - Anirban Bhattacharjee , Jambunathan K. , K. SatyaSudha, Ankit Jain, Manjula GHM , Raja R Harinath, Sudharsan V. , Umadevi S
- **Itália**
  - Valentina Beniniva

# Contribuições Externas

- **Alemanha**
  - Jochen wezel , Hans Kratz
- **Liechtenstein**
  - David Sheldon
- **Christmas Island**
  - Peter Williams
- **Brasil**
  - Ramiro Batista da Luz (CWB)
- **Vários outros contribuidores esporádicos pelo mundo**
  - Kornél Pál , Nick Drochak , Rob Tillie

**Total de 28 Pessoas  
tem contribuído**

# Ataque os Servidores do Projeto

- Entidades não interessadas no andamento do projeto articularam o desligamento dos servidores AGO/2003
  - Os servidores foram transferidos para a UFPR
- Dois Ataques Hackers aos servidores que culminará na paralização do site e perda de informações.
  - Primeiro ataque em DEZ/2004 o servidor foi formatado
  - PSL-PR contrata uma consultoria em segurança e disponibiliza um técnico para a manutenção dos servidores.
  - Não foi possível recuperar os dados pela burocracia para transferências dos equipamentos de backup entre as Instituições.
  - Segundo ataque Julho/2005 sem danos aos sistemas

# Liderança do Projeto Mundial

## Liderança do Projeto Mundial é transferido a Equipe Brasileira

- Concedida permissão de escrita nos repositórios internacionais
- Nominção da equipe no site Internacional no Mono Basic
- Reconhecimento da comunidade internacional com a nominção da equipe brasileira no lançamento das novas versões.
- A Equipe assumiu a liderança mundial do projeto, como pode ser visto no relatório do Miguel de Icaza onde afirma: ***“The folks at Mono Brazil have taken over the development and maintenance of the compiler.”***  
<http://tirania.org/blog/texts/mono-status.html#vb>

The folks at Mono Brazil have taken over the development and maintenance of the compiler.



# Documentação Mono Basic

- Atraso na documentação devido a estabilização do compilador
- Integração da documentação Mono Basic e distribuição oficial de documentação do Mono Internacional. Os documentos serão criados em português e posteriormente traduzidos para o inglês integrando a documentação oficial.
- Contamos com a ajuda da equipe do MonoDoc Brasil coordenado pelo Tiago Paranhos (Anderson Cruz, Felipe Bueno Barbosa, Pedro Sobota, Sávio Estolano Grossi, Willngton Roque )
- **Parceira com a Itaipu**
  - Prévia de núcleo de documentação do Mono Basic em Foz do Iguaçu. Devido a problemas administrativos enfrentados pelo PTI a parceria não foi consolidada.

# Teste de Aplicações

- **Patrocínio com a Empresa MasterMaq**
  - Esta atividade estava acordada com a empresa Mastermaq que iria testar o compilador em seus produtos. Infelizmente esta atividade foi cancelada pela empresa na parceria.
- **Teste do Mono Basic**
  - Com mudança no escopo do patrocínio da MasterMAq a equipe esta testando um gerenciador de conteúdos para Sites (o aplicativo chamado DotNetNuke) que usa ASP.NET
  - Algumas pessoas tem interagido com a equipe, recentemente um Português Jorge Bastos está interagindo com a equipe nesse processo.



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Resultados



# Resultados

- O estágio do compilador avançou em várias áreas e está prestes a entrar em estágio de produção, graças ao aumento da equipe de trabalho em várias partes do mundo e ao aumento do número de pessoas testando o compilador
- Os erros da biblioteca de execução foram zerados pela equipe
- Atualmente o compilador está estável e faltam usuários testando o compilador.
- Deve-se formar a atual comunidade de desenvolvimento do compilador tanto nacional como internacional
- O ponto mais crítico está na emissão de erros no qual as mensagens informadas aos usuários ainda devem ser compatibilizadas com as mensagens do compilador da Microsoft. Acredita-se que estas pendências poderão ser resolvidas com o andamento do projeto na Internet



- Lançamento da versão Beta
- Suporte a .NET 2.0
- Desenvolvimento de uma IDE
- Desenvolvimento de Compilador Delphi para Mono
- Desenvolvimento de novos projetos de software básico com o conhecimento que esta sendo disseminado no país



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Externalidades

## Monografias em Mono

- **Marcio Venâncio** - fatecmvb@yahoo.com.br – **FATEC SP** – Monografia de conclusão de curso sobre o projeto Mono Basic, Orientação da professora Ivone Makito e co-orientação do Alessandro Binhara .
- **Valmir Amaral** - valmiramaral@dilk.com.br – **UEL** – Proposta de um estudo aprofundado sobre a plataforma Mono orientação do professor Daniel dos Santos Kaster <dskaster@dc.uel.br>
- **Ricardo Ercolin** <ricardo@pemaza.com.br> - **ULBRA**- Ji-Paraná Rondônia. Um estudo do Projeto Mono para Implementação de sistemas ASP .Net e ADO .Net. Orientação Prof. Jone jones@inf.ulbrajp.com.br

## • Dissertação de Mestrado

- **Alessandro Binhara** - <binhara@gmail.com> - **UTFPR** – Gestão de Projeto e Comunidades de Práticas, Estudo de Caso: Projeto Mono Basic. Orientador Prof. Dario Dergint

## Patrocínio MasterMaq

- A empresa MasterMaq fecha patrocínio com o projeto.

## Parceiria Itaipu Binacional

- A Itaipu Binacional através do PTI (Parque Tecnológico Itaipu) mostrou grande interesse no projeto. O PTI através do Sr. Jaime Nelson Nascimento formalizou durante as reuniões a participação da Itaipu no projeto
- Criação de um núcleo de pesquisa em Mono em Foz de Iguaçu.
  - Quatro pessoas trabalhando na confecção do CD de distribuição e Documentação do projeto
  - internacionalização do projeto para o Inglês e Espanhol
- As atividades acabaram não se concretizando devido ao não repasse de verbas da Itaipu para o PTI e por problemas administrativos das Instituições.



## Faculdade Facer – Pós graduação com Mono

- A Faculdade Educacional de Araucária criou um curso de especialização em tecnologia .NET, na grade do curso terão **disciplinas de Mono** com o objetivo de sensibilizar os alunos para a plataforma aberta, possibilitando uma alternativa para empresa que desejam adotar plataformas Linux, mas estão presas as tecnologias Microsoft.

## Disciplina de Mono e ASP.NET na Faculdade Cenecista Presidente Kennedy

- Prof. Rogério Melo Kinape coordenador do Curso Sistemas de Informação da Faculdade Cenecista Presidente Kennedy, da Cidade de Campo Largo – PR. Convidou membros da equipe Mono Basic a ministrarem algumas disciplinas sobre Mono e Asp .NET por solicitação dos alunos da graduação.

## **Convênio com a Univale - Ivaiporã**

- Capacitação do corpo de professores na tecnologia Mono para a reformulação da grade do curso de Tecnologia em Processamento de dados.
- A Tecnologia Mono será inserida no curso com a colocação de várias linguagens de programação como C#, VB.NET.
- Criação de um curso de especialização em tecnologia **Mono** para a faculdade.

## **Especialização de Software Livre na Universidade Estadual de Londrina (UEL) com Disciplinas em Mono**

- Desenvolvimento de Interfaces e Aplicações Desktops, (30 horas) uso do Mono devido ao seu foco em aplicativos Desktop.
- Fundamentos de Extreme Programming, (15h) objetivo é criar um workshop igual aos desenvolvidos pela equipe Mono Basic.

## Cursos de Mono

- Turma fechadas para treinamentos em Mono, em Santo Antonio da Platina-PR, Lins-SP .
- Cadastro com 50 pessoas em aguardando para agendamento de curso de Mono em Curitiba pela PUCPR

## Mais empresa se interessam pelo Mono Basic

- A empresa Jetro Soluções Empresariais de Fortaleza e a Empresa Helmut Mauell do Brasil de São Paulo estão interessada em parceira com o projeto

## Revistas interessadas em artigos sobre Mono

- Active Delphi, Clube Delphi, InForm



## Projeto LifeLets

- Projeto criado durante os treinamentos da equipe Mono Basic acabou ganhando colaboradores e algumas pessoas estão continuando o desenvolvimento desse protótipo da “**Computação Soberana**”, mais detalhes ver o site: <http://lifelets.sl.org.br>

## Projeto CSDO

- O projeto CSDO nasceu como um software demonstrativo para as palestras do Mono Basic para demonstrar o uso de banco de dados. Foi disponibilizado na Internet e nos últimos meses começou a ganhar alguns adeptos que passaram a usar a biblioteca em projetos comerciais, já recebeu algumas contribuições de código desses adeptos. Maiores detalhes do projeto em: <http://monobrasil.sl.org.br/wiki/CsDO>





PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Números do Projeto



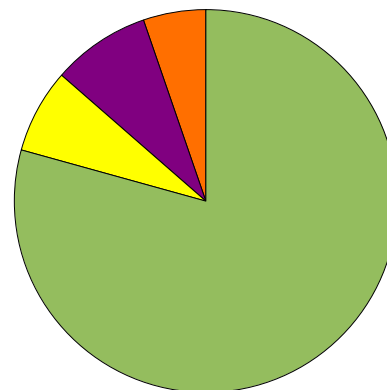
PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

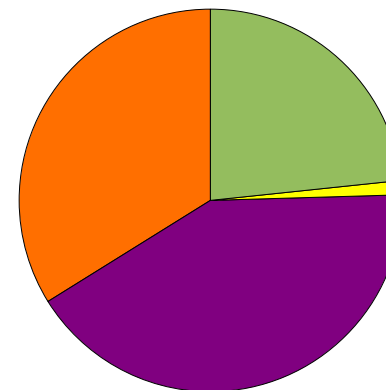
# Números do Projeto

<i>Referências no Google</i>		
Pesquisas	Brasil	Internacional
DotNet	14.500	4.940.000
Mono Project	23.700	6.090.000
monobasic	20.200	166.000
“Visual Basic .NET”	222.000	3.420.000

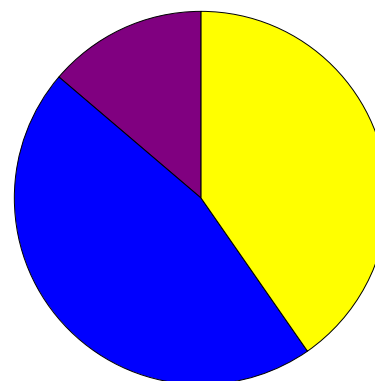
**Brasil**



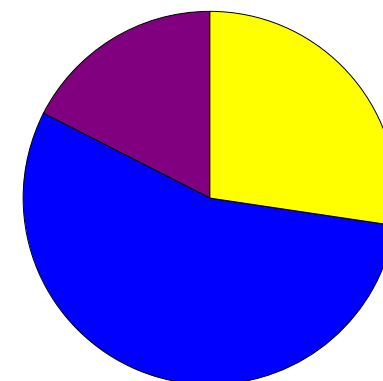
**Internacional**



**Brasil**



**Internacional**



<i>Referências no Google</i>		
Pesquisas	Brasil	Internacional
"Projeto Mono"	13.800	15.900
“Mono Brasil”	45.700	49.700
“Mono Basic”	40.300	24.600

# Números do Projeto

<i>Números do Projeto</i>	
<b>Local</b>	<b>Cadastrado</b>
<b>Empresas Parceiras</b>	<b>3</b>
<b>Colaboradores Contratados</b>	<b>5</b>
<b>Colaboradores Diretos</b>	<b>28</b>
<b>Colaboradores Indiretos</b>	<b>42</b>
<b>Monografias</b>	<b>5</b>
<b>Dissertação</b>	<b>1</b>
<b>Instituições de ensino formalmente vinculadas</b>	<b>2</b>
<b>Instituições de ensino informalmente vinculadas</b>	<b>5</b>
<b>Empresas Envolvidas</b>	<b>7</b>

# Números do Projeto

<i>Números do Projeto</i>	
<b>Local</b>	<b>Cadastrado</b>
<b>Lista Mono Brasil</b>	<b>268</b>
<b>Lista Mono Basic</b>	<b>63</b>
<b>Site do Mono Brasil</b>	<b>287</b>
<b>Número de Palestras</b>	<b>+56</b>
<b>Total de acessos no site</b>	<b>99.640</b>
<b>Total de cliques no sites</b>	<b>2.184.740</b>
<b>Email da Lista do monobr</b>	<b>1493</b>
<b>Email da Lista do mono basic</b>	<b>243</b>



# **Dificuldades encontradas superadas e não superadas**

# Dificuldades Encontradas

- Dificuldades Superadas
  - Colaboradores em várias partes do mundo.
  - Dificuldade de capitalização do conhecimento para transferência para outras pessoas
  - Mantendo o vigor do desenvolvimento em escala exponencial
  - Armazenamento da informação de forma irregular e complexa.
  - Muita informação transferida de forma tácita.
- Dificuldades Não Superadas ou em fase de experimentação
  - Divulgação e sensibilização dos usuário da linguagem VB.NET
  - Atingir o público alvo do projeto
  - Dificuldade na veiculação das informações entre as instituições conveniadas.

**Comunidade  
Internacional  
Linux  
5 milhões de desenvolvedores**

**Comunidade  
Internacional  
Mono  
5 mil desenvolvedores**

Comunidade  
Mono  
Brasil

Equipe Técnica  
Brasileira  
Projeto Mono Básico

**Comunidade  
Internacional  
Windows  
8 milhões usuarios  
VB.NET**

**FALHAS NAS  
INFORMACOES**

**FALHAS NAS  
INFORMACOES**

**Gestao  
de  
Informações  
(IC)**

Parceiros

**Empresas  
Governo  
Entidades**

Parceiros



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Sucesso do Projeto



# Sucesso do Projeto

- O sucesso da metodologia adotada para a equipe de projeto bem como na gestão das informações se dá por diversos indicadores:
  - Volume de acessos nos Sites do Projeto
  - Aceitação dos patches da equipe brasileira pelos mantenedores internacionais do projetos
  - Equipe brasileira ganhou várias senhas de acesso aos servidores de código fonte internacional.
  - Miguel de Icaza anunciou que a equipe Brasileira assumiu a liderança no envio de correções e transferiu a manutenção e coordenação do projeto para a equipe brasileira.
  - Estabilização do Compilador



PROJETO  
**MONO  
BÁSICO**

<http://monobasico.sl.org.br>

# Conclusão

# Conclusão

- Hoje o projeto encontra-se com aproximadamente 80% realizado em relação à proposta inicial.
- Ressaltamos que atualmente a equipe brasileira do mono Basic assumiu a liderança mundial do projeto
- Para projetos deste porte é necessário prever ou evitar cortes nos custos de interação inerentes à execução de projetos que envolvam multi-instituição e multi-atores. Normalmente as instituições não estão acostumadas a entender e financiar estes custos, relativo à interação e a burocracia.
- Problemas com burocracia e comunicação multi-instituição
- Mesmo assim a equipe conseguiu atingir os principais objetivos do projeto e a comunidade Mono Internacional tem referenciado e agradecido ao esforço e dedicação da equipe brasileira.



# Obrigado!!!!





# Slides Adicionais

- Dificuldades
- Ferramentas

# Dificuldades Superadas

- Colaboradores em várias partes do mundo.
  - Problemas:
    - Barreira da Língua, Culturais, Turnos trocados espera em até 12 horas por uma resposta.
  - Solução:
    - Uso do Inglês como língua comum para toda comunicação.
    - Objetivo comum motivando o andamento do projeto.
    - Trabalho como diversão : “Just for Fun” (Linus, 2000)
    - Trabalho em contra turnos, horário flexível
    - Autonomia de decisão para o desenvolvedor

# Dificuldades Superadas

- Dificuldade de capitalização do conhecimento para transferência para outras pessoas
  - Solução:
    - Treinamento com o criador do Compilador
    - Treinamento com Professores Especialistas da PUC-PR
    - Treinamento tradicional em Linux e tecnologias
    - Treinamento especial em programação com metodologia Extreme Programming
    - Programação em Pares Remotos com VoIP e Compartilhamento de Equipamento.
    - Integração das equipes via Email e IRC

# Dificuldades Superadas

- Mantendo o vigor do desenvolvimento em escala exponencial
  - Solução:
    - O desenvolvimento é baseado num equilíbrio dinâmico da equipe, realizando sempre tarefas simples e pequenas, chegando no final numa solução complexa (Teoria da Complexidade)
    - Desenvolvimento baseado em testes automatizados.
    - Uso de práticas de Extreme Programming



# Dificuldades Superadas

- Armazenamento da informação de forma irregular e complexa.
  - Problemas
    - Muitos tipos de documentos : manuais, especificações, informações informais disseminadas via email, arquivos de imagem e sons.
    - Ferramentas de gestão tradicionais não estão preparadas para este volume e diversidade da demanda.
  - Solução:
    - Lista de email indexadas pelo Google
    - Sistema de Site Web em Wiki

# Dificuldades Superadas

- Muita informação transferia de forma tácita.
  - Solução:
    - Reuniões presenciais e virtuais com o criador do Mono Basic
    - Conversas e monitoramento do canal de IRC internacional
    - Monitoramento das listas internacionais do Projeto (cerca de 10 listas)
    - Liberação das informações “**Cedo e Frequentemente**” (Linus - 2000)

# Dificuldades Não Superadas

Algumas dificuldades ainda  
não superadas e em fase de  
experimentação

**Comunidade  
Internacional  
Linux  
5 milhões de desenvolvedores**

**Comunidade  
Internacional  
Mono  
5 mil desenvolvedores**

Comunidade  
Mono  
Brasil

Equipe Técnica  
Brasileira  
Projeto Mono Básico

**Comunidade  
Internacional  
Windows  
8 milhões usuarios  
VB.NET**

**Gestao  
de  
Informações  
(IC)**

**FALHAS NAS  
INFORMACOES**

Parceiros

**Empresas  
Governo  
Entidades**

Parceiros

**FALHAS NAS  
INFORMACOES**



# Dificuldades Não Superadas

- Divulgação e sensibilização dos usuário da linguagem VB.NET
  - Sensibilização de usuário Linux e de Software Linux
    - Pré – conceitos em relação a plataforma .NET
    - Ataque ideológicos a Linguagem VB.NET da MS
  - Ações
    - Palestras em Eventos
    - Notícias nos sites de software livre

# Dificuldades Não Superadas

- Sensibilização dos usuário da linguagem VB.NET
  - Sensibilização de usuário VB.NET
    - Estão presos ao marketing da Microsoft
    - Não buscam informações em sites de software livre
    - Não encontram ou não estão interessado em Software livre
    - Dificuldade de infiltrar informações no meios de comunicação da Microsoft

# Dificuldades Não Superadas

- Sensibilização dos usuário da linguagem VB.NET
  - Ações
    - Palestras em Eventos de grupos de usuários .NET
    - Aproximação direta a parceiros da Microsoft
    - Atuação junto a entidades de Classe (Sucesu, ASSESPRO)
    - Criação de eventos paralelos aos eventos da Microsoft
    - Sensibilização dos lideres da comunidades de Desenvolvimento .NET
    - Criação de material publicitário “a la Microsoft” (banners, stand, panfletos, informativo impresso, caneta, camiseta, caneca, etc)
    - Colocação de tags de Busca para o Google nos Sites do projeto
    - Ajuda na formação de novos grupos de usuários .NET

# Dificuldades Não Superadas

- Atingir o público alvo do projeto
  - Problemas :
    - Software Livre está disponível na Internet
    - Não tem um dono único
    - Não tem presença física
  - Ações
    - Criação de uma identidade Visual
    - Criação de um Marca
    - Utilização da identidade visual nos sites e materiais de divulgação



# Dificuldades Não Superadas

- Dificuldade na veiculação das informações entre as instituições conveniadas.
  - Problemas :
    - Falta de sinergia das instituições
    - Perfis institucionais distintos
    - Falta de divulgação do projeto dentro das instituições
    - Equipe reduzida para administração e divulgação do projetos
    - Falta de tempo dos coordenadores das instituições
- Ações
  - Sistema de Mail-Listing
  - Eventos focado nas instituições com palestras



PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Ferramentas Usadas

# Gestão de Código Fonte

[\[mono\]](#) / [trunk](#) / [mcs](#) / mbas

Project Root:

Go








## mono: trunk/mcs/mbas

Current directory: [\[mono\]](#) / [trunk](#) / [mcs](#) / mbas

Current revision: [54468](#)

Jump to directory revision:

Files shown: **47**

File ▲	Rev.	Age	Author	Last log entry
 <a href="#">Test/</a>	<a href="#">54468</a>	4 days	alexandre	2005-12-15 Maverson Eduardo Schulze Rosa < <a href="mailto:maverson@gmail.com">maverson@gmail.com</a> > * test-mbas.pl: P...
 <a href="#">testsuite/</a>	<a href="#">38481</a>	11 months	raja	remove svn:executable property from *.vb
 <a href="#">.cvsignore</a>	<a href="#">31675</a>	16 months	martin	Ignore *.mdb.
 <a href="#">AssemblyInfo.cs</a>	<a href="#">52607</a>	6 weeks	kornelpal	Updated runtime version to v2.0.50727 (2.0 RTM). Use Consts.MonoVersion, Consts....
 <a href="#">ChangeLog</a>	<a href="#">54462</a>	4 days	alexandre	2005-12-07 Jelmer Vernooij < <a href="mailto:jelmer@samba.org">jelmer@samba.org</a> > * Makefile: allow build of...
 <a href="#">CompilerOptions.cs</a>	<a href="#">44595</a>	7 months	rafael	2005-05-16 Rafael Teixeira < <a href="mailto:rafaelteixeirabr@hotmail.com">rafaelteixeirabr@hotmail.com</a> > * driver.cs : correct...
 <a href="#">Makefile</a>	<a href="#">54462</a>	4 days	alexandre	2005-12-07 Jelmer Vernooij < <a href="mailto:jelmer@samba.org">jelmer@samba.org</a> > * Makefile: allow build of...



## MonoBlogBR

Blog dedicado a equipe do Mono Brasil

### Equipe MonoBasic Lança Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!

Dezembro 19th, 2005

#### **Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!**

Está para ser lançada a versão beta do Compilador Visual Basic .NET para Linux o Mono Basic e com isso a equipe está pedindo a todos os usuários dessa linguagem que baixem o compilador e que teste com suas aplicações, isso pode ser feito tanto no Windows quanto no Linux.

Com isso a equipe espera receber informações sobre bugs, perguntas e outros feedbacks que ajudarão a estabilizar o compilador e também na construção dos manuais.

Junte-se a nós e auxiliem a equipe a testar o compilador!!!

<http://monobasic.sl.org.br>

Posted in [Geral](#), [MonoBASIC](#), [Eventos Mono Brasil](#), [MonoDocBR](#), [Mono](#), [Projetos](#), [MonoLiveCD](#), [Mono Brasil](#), [Notícias](#) | [Edit](#) | [No Comments](#) »

### Guia do Usuario do CsDO

Dezembro 11th, 2005

Ola pessoal ..

Iniciei o **Guia do Usuário do CsDO** pois várias pessoas me enviaram email pedindo informações sobre como usar o CsDO. Não esperava tantos emails, então comecei a construir o manual de uso.

#### Pages

- » [Construção de Patch para o Compilador MBAS](#)
- » [Terminologia](#)

#### Archives

- » [Dezembro 2005](#)
- » [Novembro 2005](#)
- » [Outubro 2005](#)
- » [Setembro 2005](#)
- » [Agosto 2005](#)
- » [Julho 2005](#)
- » [Junho 2005](#)

#### Categories

- » [Boo](#) (3)
- » [C #](#) (2)
- » [CsDataObject](#) (2)
- » [Destaques](#) (5)
- » [Eventos Mono Brasil](#) (13)
- » [Geral](#) (42)
- » [LifeLet's!!!](#) (2)
- » [Linguagens](#) (6)



## Página principal

### Destaque

#### 19-12-2005 - Equipe MonoBasic Lança Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!

- Está para ser lançada a versão beta do Compilador Visual Basic .NET para Linux o **Mono Basic** e com isso a equipe está pedindo a todos os usuários dessa linguagem que baixem o compilador testem com suas aplicações. Isso pode ser feito tanto no Windows quanto no Linux.
- Com isso a equipe espera receber informações sobre bugs, perguntas e outros feedbacks que ajudarão a estabilizar o compilador e também na construção dos manuais.
- Juntem-se a nós e auxiliem a equipe a testar o compilador!!!

### Visual Basic

We had plans last year to complete a free compiler. Today the compiler exists in bet Novell will no longer fund the developmer compiler.

The folks at Mono Brazil have taken over development and maintenance of the cor

The VB compiler is based on an old mcs originally created by Rafael Texeira. To up compiler from its current form to suppor 2.0 we believe that it might be necessary a fresh copy of `gmcs' and merge the ve that make up the VB compiler.

17-10-2005 - [Equipe MonoBasic Recebe Créditos na versão 1.1.10 do Mono](#)

### Patrocínio



Ministério da  
Ciência e Tecnologia



[editar](#)

### Leia Também

[Equipe MonoBasic Lança Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!](#)

[Guia do Usuario do CsDO](#)

[Novo aplicativo Mono](#)

[MensagemWeb](#)

[O que é ?](#)  
[Qual é o status ?](#)  
[Equipe do MonoBASIC](#)  
[Ciclo de produção](#)  
[Presente, Passado e Futuro do MonoBASIC](#)  
[Como funciona ?](#)

[ferramentas pessoais](#)

[Binhara](#)  
[Minha discussão](#)  
[Preferências](#)  
[Artigos observados](#)  
[Minhas contribuições](#)  
[sair](#)

[navegação](#)

- [Página principal](#)
- [Portal da Comunidade](#)
- [Eventos atuais](#)
- [Mudanças Recentes](#)
- [Página randômica](#)
- [Ajuda](#)
- [Doações](#)

[busca](#)

# Gestão dos Documentos e Integração

## Página principal

### Destaque

**19-12-2005 - Equipe MonoBasic Lança Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!**

- Está para ser lançada a versão beta do Compilador Visual Basic .NET para Linux o **Mono Basic** e com isso a equipe está pedindo a todos os usuários dessa linguagem que baixem o compilador e que teste com suas aplicações, isso pode ser feito tanto no Windows quanto no Linux.
- Detalhes em: <http://monobasic.sl.org.br>

[editar](#)



**Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!**

**Junte-se a nós e auxiliem a equipe a testar o compilador!!!**

[editar](#)

### Patrocínio



[editar](#)

### Notícias

[Equipe MonoBasic Lança Campanha-> Mono Basic: Visual Basic.NET no Linux!!!](#)

[Guia do Usuario do CsDO](#)

[Novo aplicativo](#)

[O que é?](#)  
[Qual é o status?](#)  
[Equipe do MonoBrasil](#)  
[Artigos](#)  
[Eventos e Palestras](#)  
[Atividades](#)  
[Apoiadores](#)  
[Entre em contato](#)

### projetos

- [Mono Project](#)
- [Mono Brasil](#)
- [MonoBASIC](#)
- [MonoDoc BR](#)
- [MonoLive CD](#)
- [Linguagem Boo](#)
- [Prevalence](#)
- [Npgsql](#)
- [Lifelets](#)
- [Cs Data Objects](#)

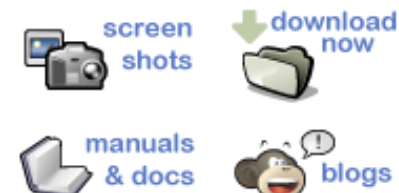
### ferramentas pessoais

[Binhara](#)  
[Minha discussão](#)  
[Preferências](#)  
[Artigos observados](#)  
[Minhas contribuições](#)  
[sair](#)

# Integração Projeto Internacional



[start](#) :: [use](#) :: [contribute](#)



## What is Mono?

Mono provides the necessary software to develop and run .NET client and server applications on **Linux**, **Solaris**, **Mac OS X**, **Windows**, and **Unix**. Sponsored by Novell, the Mono open source project has an active and enthusiastic contributing community and is positioned to become the leading choice for development of Linux applications.

### Frequently Asked Questions

## Features

- ◆ **Multi-platform**
- ◆ Based on the ECMA/ISO [standards](#)
- ◆ Can run .NET, Java, Python and [more](#).
- ◆ Open Source, Free Software.
- ◆ **Commercially supported.**
- ◆ **Comprehensive** technology coverage.

## Mono Project News

### Gtk# 2 has been released

Gtk# 2.x has reached stable released status. Packages and source tarballs are now available for gtk-sharp-2.4.0 at [our download site](#). The full announcement is [here](#).

Some links:

- ◆ [New features in Gtk# 2.0](#)
- ◆ [Migrating your code to 2.0](#)
- ◆ Full release [announcement](#)
- ◆ Gtk# [roadmap](#).

We have also released an unstable version of gtk+ 2.8 bindings for people who want to start experimenting with the cairo API. This release is not for the faint of heart, and comes with no API stability guarantee for the new 2.8 API. This is a source only release and the tarball is available [here](#).

Since 2.8 is a relatively small API change over 2.6, we hope to quickly move to stability. If you find any issues, with the new API, please raise them promptly to ensure they are fixed. As always, please [file a bug report](#) for any issues you encounter.

[Return to mono-project.com »](#)

## December 19



Miguel de Icaza  
(miguel)

### Iraq in Robert Fisk's book

Doug pointed me to an [online copy](#) of Robert Fisk's chapter on Iraq that I mentioned [last night](#).

The online copy is limited to the 1917 invasion. It is part of the various teasers that the Independent published in advance of the release of Robert's book. I strongly recommend folks to get the book for the rest of the goods.

6:20 PM

### Refactoring

### Monologue

Monologue is a window into the world, work, and lives of the community members and developers that make up the [Mono Project](#), which is a free cross-platform development environment used primarily on Linux.

If you would rather follow Monologue using a newsreader, we provide the following feed:

**XML** RSS 2.0 Feed

Monologue is powered by Mono and the [Monologue](#) software.

### Bloggers

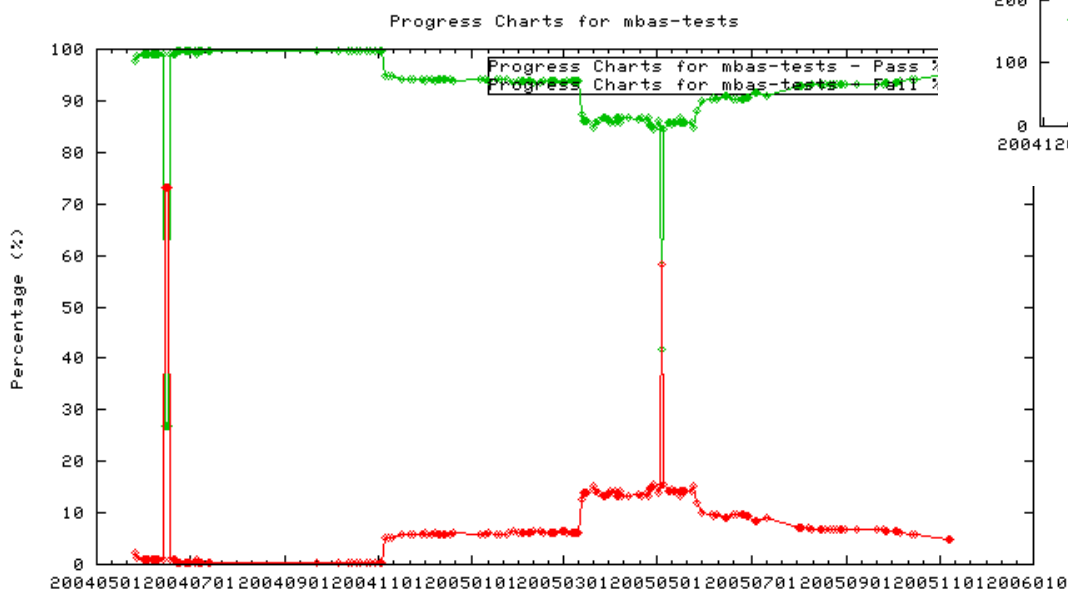
[Aaron Bockover](#)  
[Alex Graveley](#)



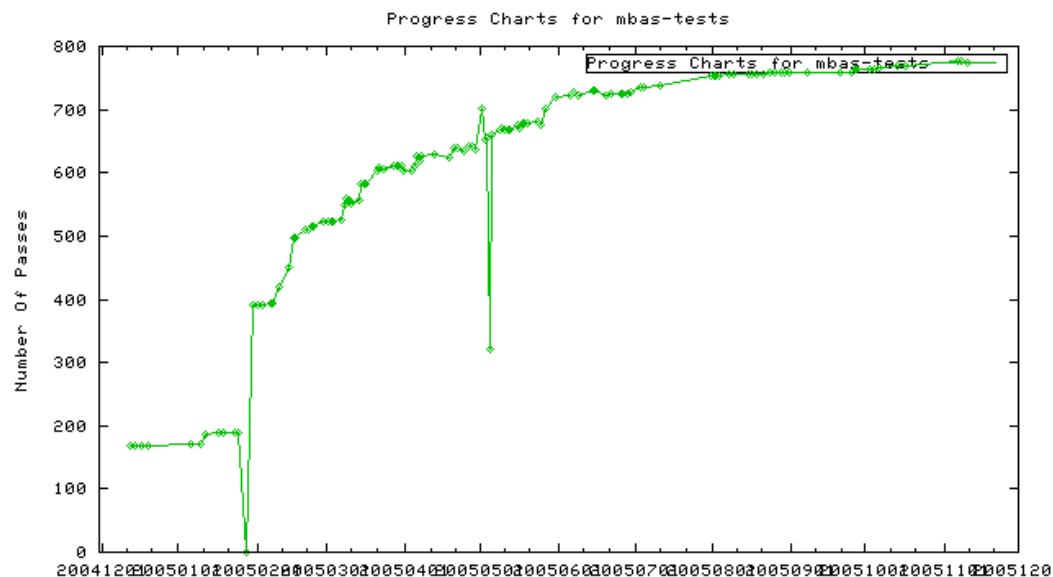
# Relatório do Sistema de Testes

## Progress Charts

Pass and Fail Percentages



Number of Passes





PROJETO  
**MONO  
BASIC**

<http://monobasic.sl.org.br>

# Sistema de Teste 24Horas

last build		failed test runtime test profiles	failed test runtime test profiles	none	failed test profiles	failed build test runtime test verification test profiles extras	failed test runtime test profiles	tes
current activity		idle	idle	offline	idle	offline	building ETA: 09:42:15 [0 seconds]	
time (EDT)	changes	<a href="#">ppc-head-mono</a>	<a href="#">ia64-head-mono</a>	<a href="#">gh-head-mono</a>	<a href="#">i386-head-mono</a>	<a href="#">cygwin-head-mono</a>	<a href="#">sparc-head-mono</a>	<a href="#">x86-64-head-mono</a>
09:42:14					ping success			
08:31:22								
08:26:59					'./extras' <a href="#">log</a>			
					'./test-profiles' failed <a href="#">log</a>			
08:23:17					'./test-aot' <a href="#">log</a>			
08:19:06					'./test-runtime' <a href="#">log</a>			
08:14:59			'./extras' <a href="#">log</a>		'./build' <a href="#">log</a>			
08:04:54			'./test-profiles'					

# Server Farm de Teste

## Profiles

Default 2.0

windowsXP Red Hat Linux9 Fedora Core 1 Suse 9

### Mono Test Suite Results for suse-90-i586 under Profile default

#### NUnit Test Suite

Sl.No	Test Suite (Pass %)	2005-11-08				2005-11-07			
		Pass	Fail	Not Run	Execution Time	Pass	Fail	Not Run	Execution Time
1	<a href="#">Commons.Xml.Relaxng (100 %)</a>	<a href="#">8</a>	0	0	0.264	<a href="#">8</a>	0	0	0.257
2	<a href="#">Cscompmgd (100 %)</a>	0	0	0	0.000	0	0	0	0.000
3	<a href="#">Microsoft.JScript (100 %)</a>	<a href="#">13</a>	0	0	0.033	<a href="#">13</a>	0	0	0.033
4	<a href="#">Microsoft.VisualBasic (100 %)</a>	<a href="#">94</a>	0	0	1.614	<a href="#">94</a>	0	0	3.147
5	<a href="#">Mono.Posix (100 %)</a>	<a href="#">129</a>	0	0	0.253	<a href="#">128</a>	<a href="#">1</a>	0	0.159
6	<a href="#">Mono.Security (100 %)</a>	<a href="#">529</a>	0	<a href="#">4</a>	379.099	<a href="#">529</a>	0	<a href="#">4</a>	354.628
7	<a href="#">System (100 %)</a>	<a href="#">2531</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">6</a>	389.249	<a href="#">2531</a>	<a href="#">17</a>	<a href="#">6</a>	348.118
8	<a href="#">System.Data (99 %)</a>	<a href="#">1160</a>	0	<a href="#">12</a>	34.969	<a href="#">1160</a>	0	<a href="#">12</a>	38.929
9	<a href="#">System.Data.OracleClient (100 %)</a>	<a href="#">6</a>	0	0	0.011	<a href="#">6</a>	0	0	0.020

# Sistema de Rastreamento de Bugs



Bugzilla

Ximian Bug Tracking System

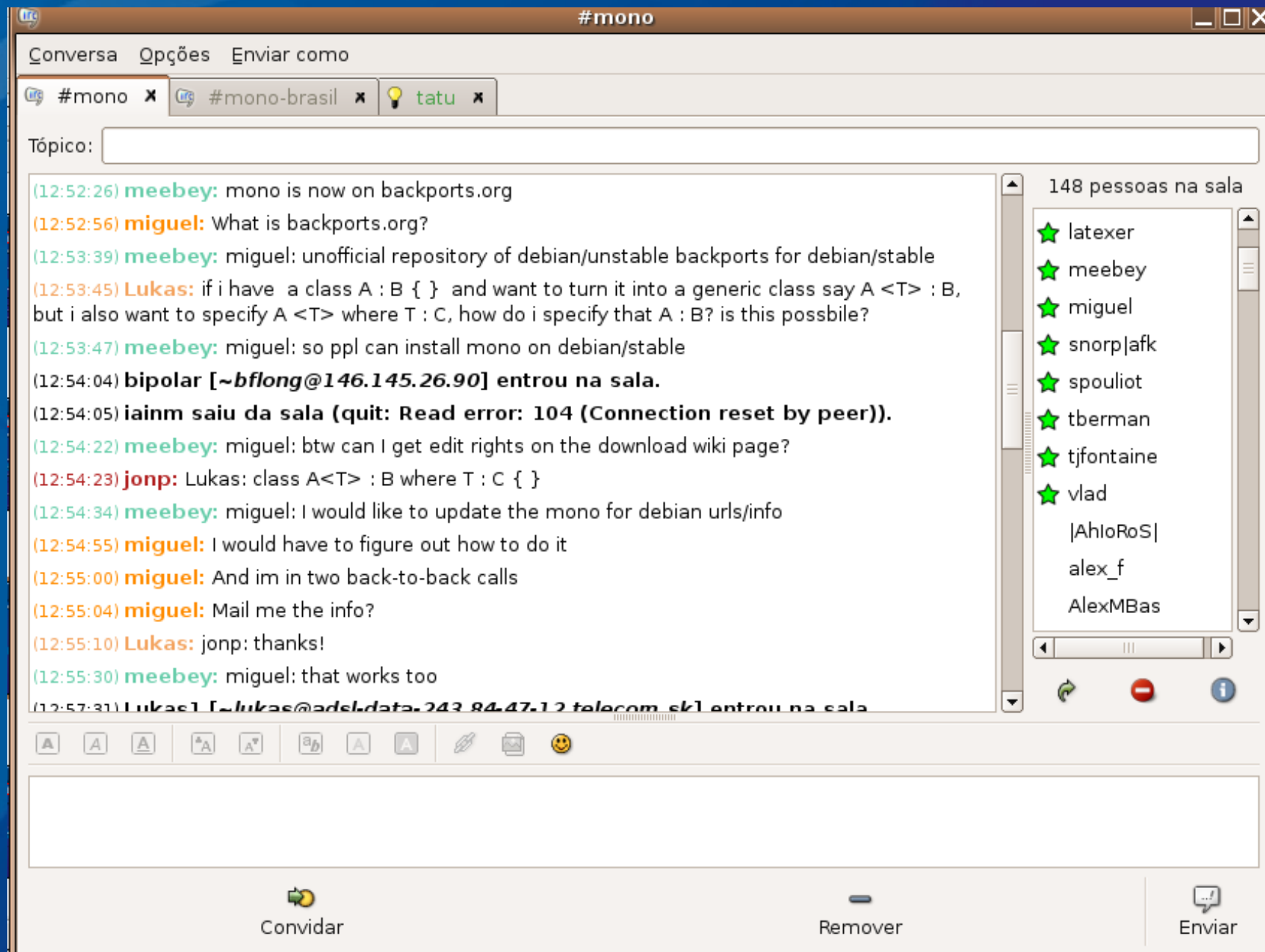
## Bug List

Tue Dec 20 10:36:28 EST 2005

<u>ID</u>	<u>Sev</u>	<u>Pri</u>	<u>Owner</u>	<u>State</u>	<u>Result</u>	<u>Summary</u>
<a href="#">26204</a>	Unk	Nor	mono-bugs@ximian.com	NEW		ILGenerator.Emit (OpCodes.Call) must check ReflectedType
<a href="#">41193</a>	Unk	Min	gonzalo@ximian.com	ASSI		[2.0] BeginRead on console input blocks program exit
<a href="#">41691</a>	Unk	Nor	rharinath@novell.com	ASSI		[PATCH] Named parameter support missing in default binder.
<a href="#">42547</a>	Unk	Nor	rharinath@novell.com	NEW		Reflection does not bind to the best method.
<a href="#">48692</a>	Unk	Wis	danielmorgan@verizon.net	NEW		ORACLE: marshalling error in System.Data.OracleClient
<a href="#">52605</a>	Unk	Wis	mono-bugs@ximian.com	NEW		Compiling regexes to IL
<a href="#">54703</a>	Unk	Wis	mono-bugs@ximian.com	REOP		Support multi-line text resources in resgen
<a href="#">55277</a>	Unk	Wis	mono-bugs@ximian.com	NEW		System.Reflection.LoadFrom does not support URIs
<a href="#">58019</a>		Wis	rafaelteixeirabr@hotmail.com	NEW		Mono.GetOptions library should handle subcommands pattern
<a href="#">59545</a>	Unk	Nor	atsushi@ximian.com	ASSI		Mono Beta 2: XML signature incompatibility between Mono and
<a href="#">59894</a>	Unk	Wis	mono-bugs@ximian.com	NEW		[PATCH] TypeBuilder implementation does not match



# Ferramenta de Comunicação



# Exemplo de Busca no Google

[Efetuar login](#)

 **Web** [Imagens](#) [Grupos](#) [Diretório](#) [Notícias](#) **Novo!** [mais »](#)

mono basic  [Pesquisa avançada](#)  
[Preferências](#)

Pesquisar: ☒ a web ☐ páginas em português ☐ páginas do Brasil

**Web**

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 4.140.000 para **mono basic** (0,22 segundos)

Você quis dizer: [monobasic](#)

[VisualBasic.NET support - Mono](#) - [ [Traduzir esta página](#) ]

A complete runtime for running Visual **Basic**.NET applications on **Mono** was contributed by Mainsoft (<http://www.mainsoft.com>) in Java and has been ported to C# ...

[www.mono-project.com/VisualBasic.NET\\_support](http://www.mono-project.com/VisualBasic.NET_support) - 10k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

[[Mono-Brasil](#)] [Site do Mono Basic](#)

Ola pessao! Acabei de colocar no ar o site do **Mono Basic** ele ainda esta cru, a ideia é deixar ele pronto com os dados de pessoas .. parceiros e demais ...

[listas.cipsga.org.br/pipermail/mono-brasil/Week-of-Mon-20040517/000433.html](http://listas.cipsga.org.br/pipermail/mono-brasil/Week-of-Mon-20040517/000433.html) - 4k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

[[MBas-Devel](#)] Re: site do [mono basic](#)

>>O site do **mono basic** ja esta quase bom para colocarmos no ar.. >>vc pode dar uma olhada <http://monobasic.sl.org.br/wiki/> > > > Primeira questão, ...

[listas.cipsga.org.br/pipermail/mbas-devel/2005-April/000246.html](http://listas.cipsga.org.br/pipermail/mbas-devel/2005-April/000246.html) - 8k - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

[ [Mais resultados de listas.cipsga.org.br](#) ]

[Página principal - MonoBrasil mono-project - .NET e ASP.NET para ...](#)

Muitas novidades do projetos Brasileiro como o **Mono Basic**, várias contribuições da comunidade **mono** para a plataforma Java e é claro não poderia faltar a ...

[monobrasil.softwarelivre.org/](http://monobrasil.softwarelivre.org/) - 35k - 18 dez. 2005 - [Em cache](#) - [Páginas Semelhantes](#)

[Screenshots - MonoBrasil mono-project - .NET e ASP.NET para Linux](#)

# Encontro da informação na Lista

## A Semana do Mes 17 Maio 2004 Archives by Discussão

- Messages sorted by: [\[ assunto \]](#) [\[ autor \]](#) [\[ data \]](#)
- [More info on this list...](#)

**Starting:** Segunda Maio 17 21:04:35 BRT 2004

**Ending:** Domingo Maio 23 11:20:59 BRT 2004

**Messages:** 12

- [\[Mono-Brasil\] Encontro Mono BRasil](#) *binhara*
  - [\[Mono-Brasil\] RE: Projeto Mono Brasil](#) *A Rafael D Teixeira*
- [\[Mono-Brasil\] Site do Mono Basic](#) *binhara*
- [\[Mono-Brasil\] Esqueci de passar o endereco](#) *binhara*
  - [\[Mono-Brasil\] RE: \[Fwd: codigo fonte para Microsoft.CSharp\]](#) *A Rafael D Teixeira*
    - [\[Mono-Brasil\] RE: \[Fwd: codigo fonte para Microsoft.CSharp\]](#) *binhara*
- [\[Mono-Brasil\] Acesso ao site e a Lista](#) *binhara*
- [\[Mono-Brasil\] \[Fwd: \[Pkg-mono-devel\] monodevelop 0.3 / gtksourceview-sharp 0.2.1 / gecko-sharp 0.3 preview packages\]](#) *binhara*
- [\[Mono-Brasil\] Dicas do novo sistema de build do Mono.](#) *Francisco Figueiredo Jr.*
- [\[Mono-Brasil\] Cor da uma string!](#) *Zelo Fagner*
  - [\[Mono-Brasil\] Cor da uma string!](#) *A Rafael D Teixeira*
    - [\[Mono-Brasil\] RE:Cor da uma string!](#) *Zelo Fagner*

**Last message date:** Domingo Maio 23 11:20:59 BRT 2004

**Archived on:** Domingo Maio 23 11:21:27 BRT 2004

- Messages sorted by: [\[ assunto \]](#) [\[ autor \]](#) [\[ data \]](#)

# Listas do Projeto

are interested in using mono-specific technologies should join the list as well.

Examples of on-topic arguments are:

- ◆ Proposals and patches for new features for the mono runtime and programs
- ◆ Discussions about bugs in the mono runtime and programs
- ◆ Discussions about future directions
- ◆ Embedding API, scripting language bridges
- ◆ Mono/mcs build issues
- ◆ Programming with mono-specific assemblies
- ◆ Discussions about third-party compilers that target and/or use directly the CLR
- ◆ Discussions about getting a managed application run with mono

<a href="#">mono-devel-list</a>	<p>Discussion on the development of Mono.</p> <p>Examples of on-topic arguments are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Proposals and patches for new features for the mono runtime and programs</li> <li>◆ Discussions about bugs in the mono runtime and programs</li> <li>◆ Discussions about future directions</li> <li>◆ Embedding API, scripting language bridges</li> <li>◆ Mono/mcs build issues</li> <li>◆ Programming with mono-specific assemblies</li> <li>◆ Discussions about third-party compilers that target and/or use directly the CLR</li> <li>◆ Discussions about getting a managed application run with mono</li> </ul>
<a href="#">mono-gc-list</a>	Discussion on the GC system of Mono.
<a href="#">mono-patches</a>	Track the SVN activity of Mono on this mailing list (patches are sent to recipients). You can get <a href="#">daily snapshots</a> as well.
<a href="#">mono-docs-list</a>	Discussion on the documentation of Mono.
<a href="#">mono-bugs</a>	This mailing list is used to keep track of the bugs in Mono as reported in <a href="#">bugzilla.ximian.com</a>
<a href="#">mono-winforms-list</a>	Used to discuss the Windows.Forms implementation for Mono.
<a href="#">gtk-sharp-list</a>	Used to discuss the Gtk bindings for Mono ( <a href="#">Gtk#</a> ).
<a href="#">mono-vb</a>	Mono's implementation of Visual Basic.NET.
<a href="#">mono-cs</a>	Discuss Mono on Mac OS X.



# Obrigado!!!!

