



PROJETO
MONO
BRASIL

Projeto Mono Brasil



PROJETO
MONO
BRASIL

Alessandro Binhara
Membro Fundador



- O que é o Projeto Mono?
- Qual o status do Mono?
- Linguagens para Mono
- Ciclo de Desenvolvimento
- Comunidade
- Futuro do Mono
- Parceiros



- Iniciador: Miguel de Icaza
- O que é o padrão ISO/ECMA CLI
- O que o .NET tem além do ISO/ECMA
- O que o Mono tem além do ISO/ECMA + .NET



- Iniciou o projeto em julho de 2001
- Objetivo de trazer para o desktop Linux a facilidade de desenvolvimento gerado pelo framework .Net
- Miguel diz que o Mono é uma peça chave para o sucesso do desktop no Linux



- As especificações do Framework .Net padronizadas pelo ECMA abordam o compilador e a runtime
- O compilador C# é o ECMA 334
- O CLI (Common Language Infrastructure) é o ECMA 335
 - Permite que as aplicações rodem independentes de plataforma de hardware e de software básico



- O .Net possui outros componentes além do que está no ECMA
 - ASP.NET
 - Web Forms
 - WebServices
 - ADO.NET
 - Windows Forms
 - DirectoryServices



- O Mono implementa vários dos componentes do .Net, não presentes no ECMA
- Implementa muitos outros que não estão no .Net
 - GTK# , Qt#
 - Streams cifrados (TLS)
 - Implementação POSIX (Mono.Posix)
 - Processamento de argumentos de linha de comando (Mono.GetOptions)

E muitos outros componentes...



- Componentes do Mono

Componentes ECMA: livre de patentes (em ciano)

Soap Web Clients	Enterprise Svcs.	#Zip	MonoPosix/PEA
ADO.NET	WinForms	XmlRpc.Net	RelaxNg
Soap Web Servers	Xslt/XPath	OpenGL#	Ogg#
Core classes	Xml	Gtk#	Mozilla#
Mono Runtime Engine			



- Código Gerenciado
 - Zip#, OOG#
- Código Não Gerenciado
 - GTK#, Mozilla#, Qt#
- Link de DLL e SO



Qual o Status do Mono?

- Plataformas Suportadas
- Compiladores
- Runtime
 - Embedding
- Bibliotecas de Classes
 - Básico: ECMA CLI
 - Compatibilidade: .NET
 - Extendido:
 - Bibliotecas Mono
 - Bibliotecas Livres



Plataformas suportadas

- GNU/Linux, Windows, Unix, MacOS X, FreeBSD, S390, AMD64
- Em plataformas onde o compilador JIT não pode ser utilizado, pode-se usar o mint – Mono Interpreter



- O compilador C# (mcs) está bastante estável e eficiente. Ele próprio e toda a nossa biblioteca de classes e vários utilitários são compilados com ele.
- Sua variante com suporte a "Generics" (gmcs), está em início de desenvolvimento.
- O Assembler (ilasm) está em bom estado e sendo expandido para "Generics".
- O compilador VB.NET (mbas) ainda não está em qualidade de produção.
- O interpretador JScript.NET (janet) ainda está no meio do seu desenvolvimento.



- O runtime do Mono está funcional e tem possibilidade de executar programas através de:
 - um compilador JIT (mono), com e sem otimizações
 - um interpretador (mint)
- Os programas podem ainda ser precompilados com um Ahead-of-Time Compiler (aot)



- O runtime do Mono pode ser embutido dentro de outro programa compilado da forma tradicional com o gcc
- Exemplos:
 - É assim que o Python.NET funciona
 - O Evolution 2.0 já tem suporte a C#
 - Existe um projeto para usar as linguagens do Mono como linguagem de Stored Procedures no PostgreSQL
 - Da mesma forma que a IBM colocou o .NET dentro do DB2, e a MS no próximo SQL Server



- Básico: ECMA CLI
 - 100% implementado
 - Falta suporte a Profiles (subconjuntos)
- Compatibilidade: .NET
 - Compatibilidade com .NET 1.0, 1.1 e 2.0
 - As duas maiores lacunas são
 - WinForms (ainda em implementação)
 - EnterpriseServices, Messaging (em via de serem abandonados para focar o 'Indigo')



- **Extendido:**
 - **Bibliotecas Mono**
 - Diversas bibliotecas estáveis
 - Mono.GetOptions
 - Mono.Posix
 - Mono.Security
 - Mono.Security.Tls
 - Algumas em início de desenvolvimento
 - Mono.Cairo (Renderização Gráfica)
 - Mono.Directory.LDAP



- Bibliotecas Livres
 - Bamboo.Prevalence (Prevalência)
 - Projeto do brasileiro Rodrigo B. de Oliveira
 - Npgsql (ADO.NET provider para PostgreSQL)
 - Projeto do brasileiro Francisco Figueiredo Jr.
 - Distribuida com o Mono
 - Log4net (Log Hierárquico Configurável)
 - Nunit (Testes Unitários)
 - Executador de Testes com Front-end GTK disponível no Mono
 - RSS.NET (Leituras de alimentações RSS)



- Remoting.CORBA
 - Implementação de CORBA/IIOP para .Net
 - <http://remoting-corba.sourceforge.net/>
- ICE
 - Protocolo de comunicação da ZeroC
 - <http://www.zeroc.com/ice.html>
- IKVM
 - Implementação da VM Java em .Net
 - <http://www.ikvm.net>



- C#
 - mcs
- MonoBASIC (VB.NET)
 - Mantido por: Rafael Teixeira
- Linguagem Boo
 - Mantido por : Rodribo "Bamboo"
- Jscript.NET
 - janet
 - Está sendo desenvolvido no Mono pelo espanhol Octávio Cesar Nataren



- Assembler IL
 - Ilasm
 - Sendo tocado pelo canadense Jackson Harper
- IronPython
 - <http://ironpython.com>
- Outras
 - Php#, Lisp#, etc



- Linux
 - Editores e IDEs
 - Desenhadores de IU
 - Build
 - Testes
- Windows
 - Usando ferramentas livres
 - Usando ferramentas gratuitas
 - Usando ferramentas comerciais



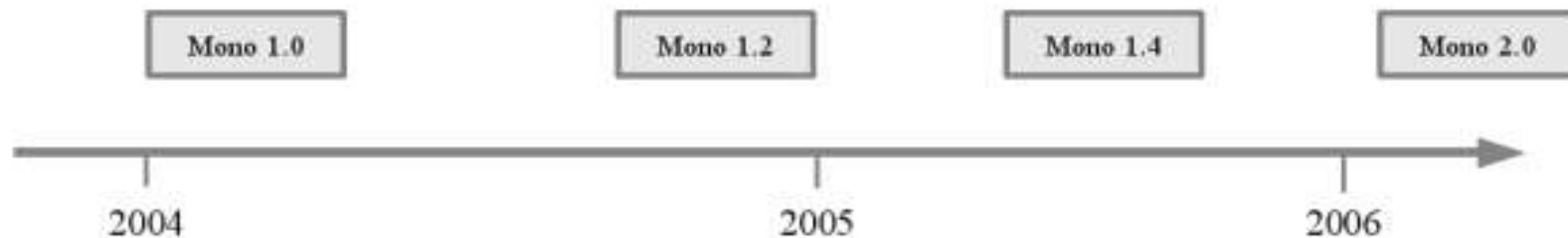
- Editores
 - Emacs (com csmode)
 - Vim (com mode)
- IDEs
 - Anjuta (suporte só a edição)
 - Kdevelop (suporte só a edição)
 - Projeto iniciado: C# Develop
 - <http://csharp-studio.sourceforge.net/>



- Usando ferramentas livres
 - SharpDevelop – Livre mas dependente de bibliotecas que só rodam no Windows
 - <http://www.icsharpcode.net/OpenSource/SD/>
- Usando ferramentas gratuitas
 - WebMatrix – Ferramenta simplificada para desenvolvimento ASP.NET da própria MS
- Usando ferramentas comerciais
 - Visual Studio.NET – Ferramenta completa para desenvolvimento .NET (MS)
 - C# Builder (Borland) – Outra boa IDE.NET



- A versão 1.0 já está disponível (jun/2004)
- É esperada que as bibliotecas base estejam totalmente implementadas
- O compilador JIT para o PowerPC deve estar presente também





- Como Surgiu ?
- O que é ?
- Para serve?
- Como Funciona?



PROJETO
**MONO
BRASIL**

Lançamento em Brasília-DF



Chicão, Klaubert, Miguel, Mario Teza, Elaine



- Projeto Mono Brasil:
<http://monobrasil.softwarelivre.org>
 - O projeto MonoBrasil está criando uma grande comunidade divulgando o projeto Mono, gerando informações e fomentando idéias nacionais para o projeto Mono.
 - Também possui um canal no servidor de irc
 - irc.gnome.org canal #mono-brasil
 - Listas de discussão
 - mono-br@psl-pr.softwarelivre.org

Números

20.000 acessos/mês

400 cadastrados

100 cadastros na lista

15 membros

10 projetos em andamento

25 Parceiros

25 Palestras pelo país
SP,RJ,PR,SC,RS,
DF,MA



WebHome - Main - PROJETO MONO BRASIL - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Ir Bookmarks Ferramentas Ajuda

http://monobrasil.softwarelivre.org/twiki/bin/view

PROJETO MONO BRASIL / Main.WebHome

Edit | Attach | Ref'd By | Printable | More | Advanced Search | Full Text | Topic Name | Go

MONO BRASIL

A Proposta
Porque Mono ..

FAQ
Como Fazer
Documentação
Palestras
Artigos

Membros
Entre em contato
Apoio

WEBS

Know
Main
Sandbox
TWiki

Últimas Mudanças XML
Lista de Tópicos
Estatísticas do Site
Busca no Site

PROJETOS

MonoBASIC

Página Inicial

Últimas Notícias Outras Notícias

19/10/2004 - Dois novos projetos se integram ao Mono Brasil

- O resultados do Seminário Mono Brasil começam a aparecer. Tivemos o prazer de conhecer o colega Everaldo Canuto, o qual passa a integrar o time do Mono Brasil e traz com ele dois novos projetos:
- 1. ADP (AdvancedDataProvider) - É um provider transparent para NET, você desenvolve para um banco de dados e sem nenhuma modificação roda em outros. O link é <http://advanced-ado.sourceforge.net/>
- 2. ARS (AdvancedRemoteServer) ou NHost, esse será o novo nome. A página dele ainda não está pronta mas pode-se ver o projeto no SourceForge? <http://sourceforge.net/projects/advanced-remote/>, é um basicamente um programa para expor objetos remotos. Ao invéz de criar um server para cada projeto você usa esse programa em conjunto com um arquivo de configuração que define quais e como os objetos devem ser expostos.
- Seja bem vindo ao time Everaldo, e GO MOMO!!

17/10/2004 - I Seminário Mono Brasil terminou!!

- Foi um grande sucesso para o Projeto Mono Brasil!!! Realizado no CEFET-PR em Curitiba, reuniu praticamente todos os integrantes do projeto Mono Brasil. O evento contou com mais de 70 inscitos. 10

Eventos

- Latinoware 2004
- II Conisli - Preparativos

Participe!!!

- Site Mono Brasil
 - Cadastre-se Aqui!!!
- Lista Mono Brasil
 - Assine Aqui!!
- Canal IRC
 - irc.gnome.org
 - #mono-brasil

Parceiros

Concluído

X-Chat Kopete file://hs file://m faw MonoB MonoE WebH GIMP Camad

02:11



PROJETO
**MONO
BRASIL**

ISMB – Seminário Mono Brasil

Números

150 Participantes / 12 palestrantes

20hs de Palestras

16hs de Mini-cursos

16hs Cursos de Transferência de Tecnologia



Todo material digitalizado e disponível no site



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





Parceiros



debian pr



SoftwareLivrePR®



PTI
Parque Tecnológico Itaipu



O Projeto Mono Brasil



- **Objetivo**
- Disponibilizar à comunidade de desenvolvedores (pesquisadores, empresas, centros de pesquisa, desenvolvedores de software e instituições de ensino) uma versão de compilador livre para a linguagem VisualBasic?.Net da Microsoft. Desta forma disponibilizamos uma alternativa para a migração de uma grande quantidade de sistemas legados, criando assim uma opção de escolha para que qualquer sistema desenvolvido nesta linguagem de programação possa funcionar independentemente de plataforma. Imaginamos desta forma tirar um dos grandes entraves para a disseminação mais efetiva do Software Livre: a migração dos aplicativos que estão em operação e cujo custo de reprogramação tornariam a migração proibitiva.



PROJETO
MONO
BRASIL

Projeto Mono Brasil



PROJETO
MONO
BRASIL

Alessandro Binhara
Membro Fundador
binhara@psl-pr.softwarelivre.org