

## **Relatório de Execução do Site do Projeto Mono Basic**

### **Introdução**

Este relatório visa apresentar a execução parcial do projeto Mono Basic, apresentando os avanços do projeto na comunicação da equipe com seus usuários através de um website.

### **Objetivo**

O presente documento visa apresentar a comprovação de uma das metas do projeto Mono Basic, que é a criação do Site do projeto.

Este documento se compõem das seguintes partes:

- Proposta do Site;
- Instalação, configuração e manutenção do núcleo de servidores;
- Administração do projeto;
- Implementação do site Mono Basic.

### **Proposta do Site Mono Basic**

#### ***Meta***

- Criação de um site para o Projeto Mono Basic.

#### ***Justificativa***

Todo projeto de software livre precisa de um site que centralize e distribua as informações. O site do Mono Basic é um site que serve de suporte do Projeto Mono Basic.

#### ***Ações***

- Selecionar um ferramenta para gestão do Site;
- Criar um design para o site;
- Implementar o design;
- Configurar os servidores para o site;
- Instalar a ferramenta escolhida para o site;
- Implementar o design na ferramenta;
- Colocar o site em operação;

# Projeto Mono BASIC

## Site Mono Basic

- Montagem do sistema de backup do site;
- Criação de backup do site em CDROM.

<b>Ação</b>	Selecionar um ferramenta para gestão do Site
<b>Responsável</b>	Alessandro Binhara
<b>Executor</b>	Alessandro Binhara / Alexandre Rocha Lima e Marcondes
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De : 01/02/2005 Até: 01/032005

## Descrição da Ação

Ferramentas pesquisadas para o Site.

- Twiki;
- PhpWiki;
- MediaWiki.

## Justificativa

Twiki é a ferramenta oficial que gerencia todo o conteúdo do Site Wikipedia. A Wikipedia é um sistema de enciclopédia livre, onde qualquer artigo postado pode ser modificado, aprimorado ou corrigido por qualquer usuário, desde que os direitos de cópia e modificação sejam preservados.

Ela é gerenciada por uma organização sem fins lucrativos chamada Wikimedia Foundation. Desde janeiro de 2001, a Wikipedia abriga quase 1 milhão de artigos em vários idiomas, sendo constantemente atualizada. Atualmente a wikipedia concentra o equivalente a sete enciclopédias Barsa com apenas 4 anos de existência.

## Como funciona?

A Wikipedia baseia-se num wiki – rede de páginas na web que podem ser modificadas através de um browser comum, seja o Internet Explorer ou Mozilla. Esse é o diferencial do Wikipedia: qualquer pessoa pode modificar qualquer artigo, sendo cada leitor um potencial colaborador do projeto.

Segundo a Revista Veja: “ A Wikipedia é uma enciclopédia livre baseada em wiki e escrita por voluntários. Livre aqui significa que qualquer artigo da Wikipedia pode ser copiado e modificado desde que os direitos de cópia e modificação sejam preservados. O conteúdo da Wikipedia está sob licença GNU FDL.

A Wikipedia é gerenciada e operada pela Wikimedia Foundation, organização sem fins lucrativos. O projeto iniciou-se em 15 de janeiro de 2001 e atualmente (Setembro de 2004) abriga quase 1 milhão de artigos nos mais diversos idiomas, sendo aproximadamente 430 mil em língua inglesa e 29779 em

língua portuguesa.

A Wikipédia foi fundada por Jimmy Wales e Larry Sanger, tendo sua origem no projeto Nupedia. Ambos os projetos foram inicialmente financiados por capitais privados (Jimmy Wales). Larry Sanger foi durante vários meses editor a tempo inteiro dos dois projetos.

Os projetos Nupedia e Wikipedia têm modelos diferentes de funcionamento. A Nupedia tem um modelo de revisão e de aprovação rígido, elevados critérios de exigência. Os artigos são revistos e aprovados por reputados acadêmicos, muitos deles com Phd e só depois é publicado. O modelo de funcionamento da Wikipedia baseia-se num wiki - uma rede de páginas web que podem ser modificadas através de um browser comum como o Internet Explorer ou o Mozilla. Este é o fator que distingue a Wikipedia de todas as outras enciclopédias: qualquer pessoa pode modificar qualquer artigo, sendo cada leitor um potencial colaborador do projeto.

Na Wikipedia, os artigos são escritos de forma colaborativa. A Wikipedia é suportada por um software próprio desenvolvido por voluntários e sob licença GNU GPL. Vários autores podem trabalhar em conjunto editando sucessivamente a mesma página. Um colaborador pode assumir de entre vários níveis de colaboração. Pode escrever artigos, corrigir, corrigir gralhas e erros ortográficos, participar esporadicamente, produzir software, traduzir artigos, divulgar ou participar nas discussões sobre o projeto.”

### ***Comprovação da Execução***

Foi testada a ferramenta no site [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

<b>Ação</b>	Criação de um Design para o Site
<b>Responsável</b>	Alessandro Binhara
<b>Executor</b>	Andre Feijó
<b>Parceiro Envolvido</b>	AR Comunicação
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	Andre Feijó
<b>Data</b>	De : 25/02/2005 Até: 04/03/2005

## Descrição da Ação

Com base na experiência dos sites pesquisados, foram realizadas algumas reuniões com a parceira em Design, a AR Comunicação. Esta se encarregou de construir 3 propostas de Design.

## Indicador de execução

Propostas de design apresentadas:



<b>Ação</b>	Implementação do Design
<b>Responsável</b>	Alexandre Rocha Lima e Marcondes
<b>Executor</b>	Andre Feijó
<b>Parceiro Envolvido</b>	AR Comunicação
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	Andre Feijó
<b>Data</b>	De : 04/03/2005 Até: 22/04/2005

### Descrição da Ação

Com base na ação anterior, foi escolhida a proposta do site azul. Os parceiros de design então passaram a desenvolver o design do site sob a orientação do Alexandre.

### Indicador de execução

Imagens geradas para incluir no design do site:



Barra superior do site



Imagem dos Parceiros



Imagens dos parceiros



# Projeto Mono BASIC

## Site Mono Basic

<b>Ação</b>	Configuração do Servidores para o Site
<b>Responsável</b>	Jacson Passold
<b>Executor</b>	Jacson Passold
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De :15/02/2005 Até: 01/03/2005

### *Descrição da Ação*

Os seguintes passos foram seguidos para a configuração do servidor para o site:

1. Instalação e configuração de sistema básico.
  - 1.1. Otimização da compilação (ex. Gcc -O3);
  - 1.2. Instalação e otimização do Kernel do Linux 2.4.26;
  - 1.3. Instalação de módulos de segurança e filtro de pacotes de rede;
  - 1.4. Instalação e configuração da distribuição Debian Woody;
  - 1.5. Configuração básica dos pacotes do sistema (grupos e usuários);
  - 1.6. Configuração de segurança dos pacotes;
  - 1.7. Instalação e configuração do servidor de acesso remoto ssh.
2. Instalação de software adicionais
  - 2.1. Instalação e configuração de firewall usando iptables;
  - 2.2. Instalação e configuração de servidor DNS tinydns;
  - 2.3. Instalação e configuração de servidores de email qmail / vpopmail;
  - 2.4. Instalação e configuração de antivírus para e-mail ClamAV.
3. Disponibilizando serviços para os usuários
  - 3.1. Configuração do seguintes sistemas administrativos:
    - 3.1.1. qmailadmin (80% completado)
    - 3.1.2. stats

### *Indicador de execução*

Acesso ao site: <http://monobasic.sl.org.br>

Acesso aos arquivos de desenvolvimento: <https://svn.sl.org.br/MonoBASIC>

# Projeto Mono BASIC

## Site Mono Basic

<b>Ação</b>	Instalação da ferramenta de escolhida para o Site
<b>Responsável</b>	Jacson Passold
<b>Executor</b>	Jacson Passold / Alexandre Rocha Lima e Marcondes
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De : 02/03/2005 Até: 22/04/2005

### *Descrição da Ação*

Criação do banco de dados para armazenar as informações do site, cópia dos arquivos de instalação do sistema (Media Wiki). Os arquivos de instalação foram executados com sucesso e as configurações iniciais foram feitas nesta ação. Os seguintes passos foram seguidos:

1. Instalação de software adicionais
  - 1.1. Instalação e configuração do servidor WEB Apache;
  - 1.2. Instalação e configuração do modulo PHP4 para Apache;
  - 1.3. Instalação e configuração do modulo MySql, GD, GD2 para php4;
  - 1.4. Instalação e configuração servidor Subversion;
2. Disponibilização de serviços para os usuários
  - 2.1. Instalação e configuração do software MediaWiki para os seguinte site:
    - 2.1.1. monobas – Projeto MonoBASIC
  - 2.2. Criação e configuração dos seguinte repositório subversion:
    - 2.2.1. MonoBASIC
  - 2.3. Criação de “jaula” (chroot) com apache2 com os módulos dav e svn para disponibilizar repositórios Subversion com maior segurança de acesso e de dados.
  - 2.4. Configuração do seguintes sistemas administrativos:
    - 2.4.1. phpmyadmin;
    - 2.4.2. Criação e configuração do sistema para gerenciamento de projetos Xpweb;

### *Indicador de execução*

Acesso funcional ao site: <http://monobasic.sl.org.br>



<b>Ação</b>	Colocação do site em operação
<b>Responsável</b>	Alexandre Rocha Lima e Marcondes
<b>Executor</b>	Jacson Passold / Alexandre Rocha Lima e Marcondes
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De : 23/04/2005 Até: 30/04/2005

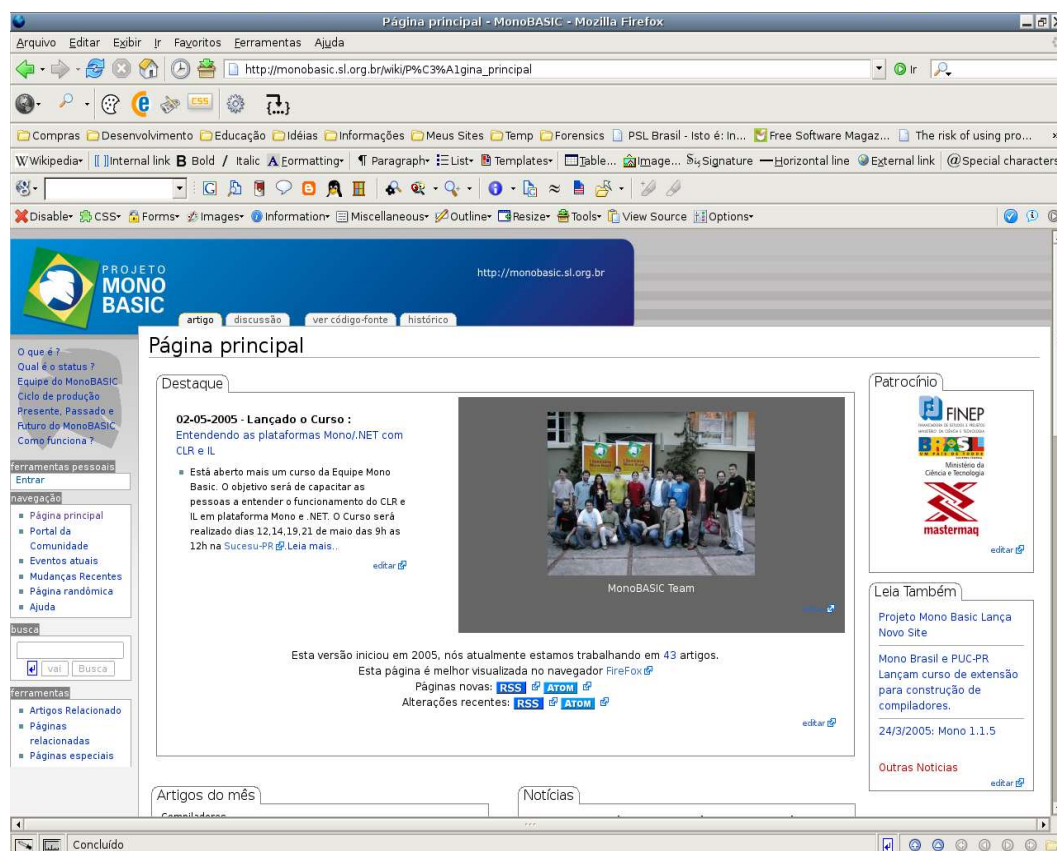
### Descrição da Ação

Configuração administrativa do site, restringindo o acesso à modificação de algumas páginas essenciais ao seu funcionamento e aplicação do design criado anteriormente no sistema do site.

### Indicador de execução

Acesso funcional ao site: <http://monobasic.sl.org.br>

Imagem do site funcionando



<b>Ação</b>	Montagem do sistema de Backup do Site
<b>Responsável</b>	Jacson Passold
<b>Executor</b>	Jacson Passold
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De : 13/04/2005 Até: 16/04/2005

### *Descrição da Ação*

Criação e configuração de um sistema de backup automatizado, com otimizações de utilização de espaço em disco. O Script compacta os arquivos do site junto com o banco de dados e envia para uma fita DAT que armazena semanalmente o site. Este conjunto de scripts foi desenvolvido durante o período para a automatização do processo.

### *Indicador de execução*

Cópia de porções do arquivo de script de backup:

```
#!/bin/bash
```

```
export LANG=pt_BR
export LC_ALL=pt_BR
dia=`date +%d%m%Y`
rm /var/backups/sites/*.2
rm /var/www/bktrans/*.tar.bz2
antigo=$(ls *.1|sed s/"\."//g)
mv /var/backups/sites/$antigo.1 /var/backups/sites/$antigo.2
antigo=$(ls *.tar.bz2)
mv /var/backups/sites/$antigo /var/backups/sites/$antigo.1
tar -jcvf /var/backups/sites/$dia.tar.bz2 /var/www/*
chown :bktrans /var/backups/sites/*
cp /var/backups/sites/$dia.tar.bz2 /var/www/bktrans
#!/bin/sh
MYFILE="/var/www/bktrans/mysql.dump.sql.gz"
PGFILE="/var/www/bktrans/postgres.dump.sql.gz"
```

```
rm $MYFILE $PGFILE
```

```
mysqldump -u bktrans \
--all-databases \
--add-drop-table \
--add-locks \
--all \
--quick \
--extended-insert | gzip -c -4 > $MYFILE
```

```
savelog -c 14 -l $MYFILE 1> /dev/null
```

# Projeto Mono BASIC

## Site Mono Basic

```
/usr/lib/postgresql/bin/pg_dumpall -U bktrans | gzip -c -4 > $PGFILE  
savelog -c 14 -l $PGFILE 1> /dev/null
```

# Projeto Mono BASIC

## Site Mono Basic

<b>Ação</b>	Criação de backup do Site em CD
<b>Responsável</b>	Jacson Passold
<b>Executor</b>	Jacson Passold
<b>Parceiro Envolvido</b>	----
<b>Colaboradores do Parceiro</b>	----
<b>Data</b>	De : 12/07/2005 Até: 12/07/2005

### ***Descrição da Ação***

Criação de um CD com uma cópia dos arquivos do site e um “dump” (cópia para backup) do banco de dados (arquivos *.sql*).

### ***Comprovação***

CD em anexo

### Conclusão

Atualmente o Site do Projeto Mono Basic está em operação e com grande volume de acessos, isto comprova a procura da comunidade pelo projeto. Recentemente foi instalada uma ferramenta que contabiliza o número de acesso ao site.

Vejam os dados dos últimos 2 meses:

<i>Resumo mensal</i>										
<i>Month</i>	<i>Daily Avg</i>					<i>Monthly Totals</i>				
	<i>Hits</i>	<i>Files</i>	<i>Pages</i>	<i>Visits</i>	<i>Sites</i>	<i>KBytes</i>	<i>Visits</i>	<i>Pages</i>	<i>Files</i>	<i>Hits</i>
<a href="#">Aug 2005</a>	1029	815	359	65	368	85383	655	3591	8150	10291
<a href="#">Jul 2005</a>	1179	862	346	105	1306	205828	2734	9010	22433	30672
<b>Totals</b>						<b>291211</b>	<b>3389</b>	<b>12601</b>	<b>30583</b>	<b>40963</b>

Podemos verificar que só no mês de julho que 2.734 pessoas visitaram o site com mais de 30.672 clicks no site. Gráfico de acesso diário do mês de Julho 2005:

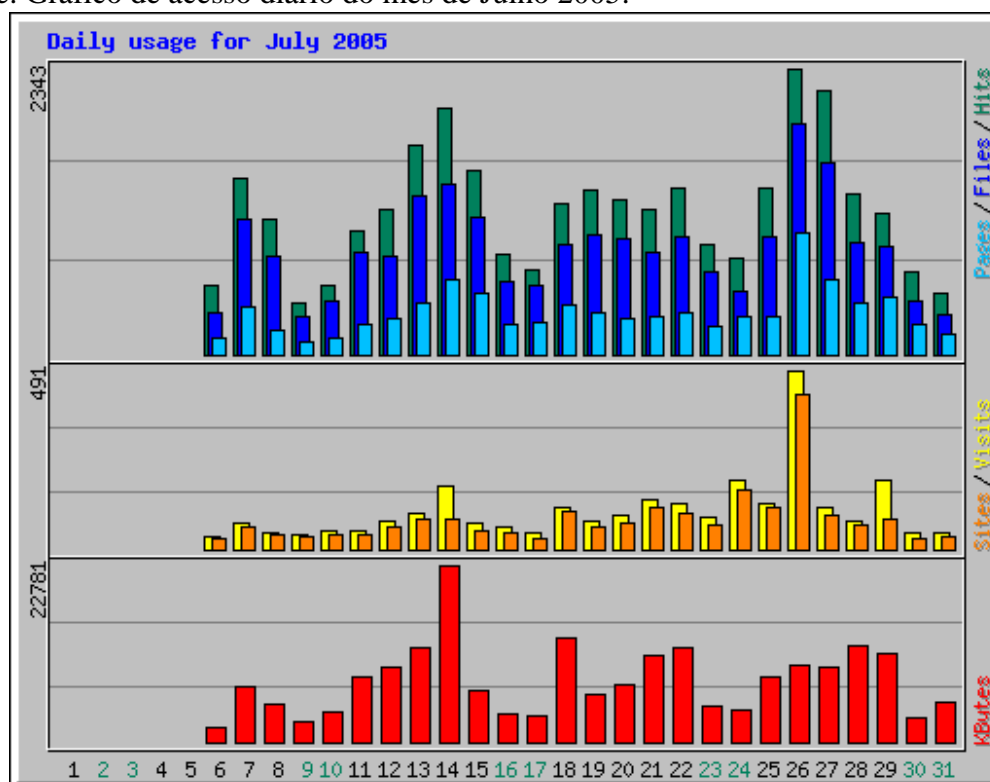
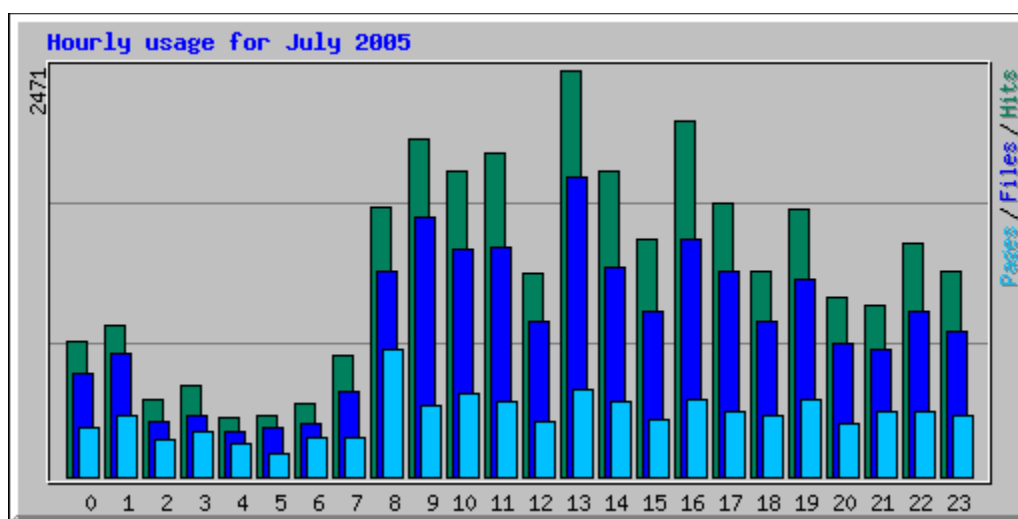


Gráfico de acesso classificado pelas horas dos dias



# Diagramas UML do Site

## Ver no diretório /Documentacao

Diagramas de Navegação  
Ver no diretório /Documentacao