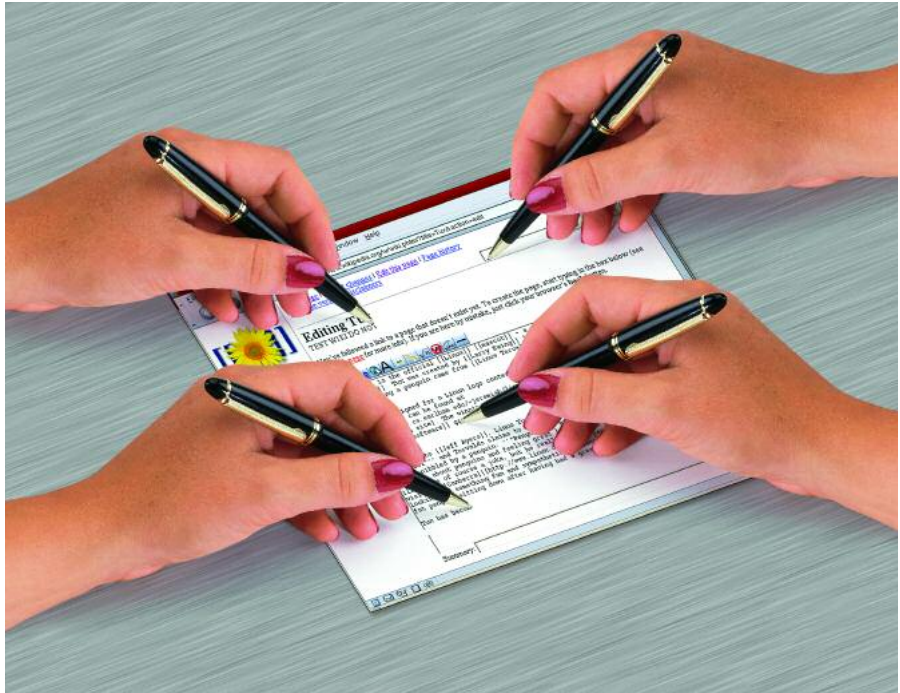


## Instalando e mantendo o MediaWiki

# Autoria Coletiva

A enciclopédia livre Wikipedia usa o sistema MediaWiki para coletar uma enorme base de dados sobre conhecimentos gerais. Se você quiser criar seu próprio wiki, este software escrito em PHP é uma boa escolha, que fornece rica funcionalidade e muito poder. **POR ERIK MÖLLER**

**W**iki significa rápido em havaiano e a tecnologia wiki, baseada na web, estabeleceu-se de forma extremamente rápida. Ward Cunningham teve a idéia em 1995 quando estava procurando um método para colecionar exemplos de tarefas comuns de programação entre um grupo de desenvolvedores. A idéia simples era permitir modificações de cada página do wiki no próprio navegador. Colchetes são tudo o que você precisa para transformar um trecho de um texto em um link. Se a página já existe, o link é cri-



ado; se não, o usuário ganha acesso a uma caixa de edição onde ele pode criar uma nova página com o título especificado (veja a Figura 1).

Uma sintaxe de fácil compreensão facilita o trabalho de formatação. Digitar um asterisco no começo de uma linha

cria uma lista, texto cercado por sinais de igualdade transforma-se num título.

No momento existem mais de 100 ferramentas [1] wiki disponíveis. A *MediaWiki* [2] é um exemplo popular. Ela fornece o suporte tecnológico para a enciclopédia livre, Wikipedia, o modelo de conduta para muitos outros wikis (veja "Jornada ao Mundo dos Wikis"). No seu primeiro ano de vida, a Wikipedia usou o wiki Usemod, escrito em Perl. Mas a rotina provou ser muito exigente para o Usemod, que ameaçou entrar em colapso sob a carga de milhares de artigos e visitantes.

Isso levou os wikipediano a desenvolver a ferramenta MediaWiki em PHP, usando um back-end em MySQL. Habilidades em PHP são úteis se você precisa criar ou modificar um wiki, mas mesmo se você não "fala" PHP a MediaWiki ainda permite a você criar um wiki funcional e fácil de usar.

### Estável ou Experimental

O MediaWiki está disponível em dois "sabores". A versão estável pode ser baixada na página oficial [2] do projeto.

## Jornada ao mundo dos Wikis

O Mediawiki não está restrito às enciclopédias. Além da Wikipedia, sua comunidade também lançou o Wiktionary, <http://www.wiktionary.org>, em dezembro de 2002. Este dicionário fornece a definição em inglês de várias palavras e suas traduções em vários outros idiomas, enviadas por usuários de todo o mundo.

### Citações e livros escolares

O Wikiquote, <http://www.wikiquote.org>, é uma coleção categorizada de citações; Já o Wikisource, <http://www.wikisource.org>, adiciona material de fontes originais para suplementar a Wikipedia, disponibilizado sob domínio público ou uma licença livre. O projeto Wikibooks, em <http://www.wikibooks.org>, não é relacionado à Wikipedia em se tratando de conteúdo, mas fornece material didático livre sobre uma variedade de tópi-

cos. Este projeto pode se transformar em um arquivo central para roteiros de palestras para o ensino universitário.

### Enciclopédia da Desinformação

A Wikipedia tem uma lista [10] de outros Mediawikis. Entre os exemplos dignos de nota está a enciclopédia da desinformação, Disinfopedia, em <http://www.disinfopedia.org>. O co-autor do Mediawiki, Evan Prodromou, mantém um guia de viagens chamado Wikitravel em <http://www.wikitravel.org>, e a base de conhecimento e documentação Open Source do autor deste artigo, chamada OpenFacts, está disponível em <http://openfacts.berlios.de>. Já os fãs de Star Trek vão se deliciar com o Memory Alpha (<http://www.memory-alpha.org>), lotado de informações sobre o universo no qual as séries e filmes são baseados.



figura 1: A janela de edição do Mediawiki tem uma barra de ferramentas em Javascript para ajudar os iniciantes na formatação de seus artigos. Colchetes duplos ([]) indicam um link para uma outra página.

A versão em desenvolvimento também deve funcionar, mas contém recursos experimentais. Você pode baixá-la diretamente usando o CVS:

```
cvs -d:pserver:anonymous@cvs. sourceforge.net:/cvsroot/
wikipedia login
cvs -z3 -d:pserver:anonymous@
cvs.sourceforge.net:/cvsroot/
wikipedia co phase3
```

O diretório *phase3* contém o software, que você pode atualizar a qualquer momento com o comando *cvs update*. O MediaWiki requer o Apache 1.3.27, MySQL 4.0.13 e PHP 4.3.2, incluindo o interpretador de comandos, e é compatível com o PHP 5.

Se você quiser que o software redimensione as imagens automaticamente, pode optar pelo toolkit ImageMagick, ou usar a biblioteca gd, encontrada em versões atuais do PHP. O ImageMagick tem a vantagem de suportar muito mais formatos de imagem que a gd.

O script *install.php*, encontrado no diretório raiz da árvore de código fonte, inicia a instalação. Antes disso, você vai precisar ajustar alguns detalhes da configuração. O administrador deve copiar os exemplos de configuração, *LocalSettings.sample* e *AdminSettings.sample*, para *LocalSettings.php* e *AdminSet-*

*tings.php*. A Tabela 1 mostra as variáveis do arquivo *LocalSettings.php* que devem ser modificadas.

## Escolha de Idioma

A Wikipedia suporta mais de 50 idiomas, e é um dos wikis mais amplamente traduzidos. Isso permite que você crie um wiki em Árabe, Chinês, Japonês, Hebreu, Hindi, Russo ou Vietnamita, inclusive com suporte a Unicode. Para isto, tudo o que o operador do wiki precisa fazer é configurar as variáveis *\$wgInputEncoding* e *\$wgOutputEncoding* para UTF-8.



Figura 2: Um artigo típico da Wikipedia mostra que os wikis não precisam ser feios. Índices são gerados automaticamente, a partir dos títulos de cada seção.

O script de instalação do MediaWiki cria três usuários no MySQL e lhes dá os privilégios de acesso à base de dados necessários. O sistema usa o usuário especificado em *\$wgDBuser* para operações normais na base de dados, enquanto o usuário *\$wgDBSQL* tem permissão somente para leitura. Esta conta é usada por uma página especial que permite aos sysops executar consultas SQL para, por exemplo, localizar e dar as boas-vindas aos usuários recentemente registrados. O administrador do MySQL também deve adicionar a conta *\$wgDBadminuser* e sua senha ao arquivo *AdminSettings.php*. Esta conta tem permissão de escrita e é usada por scripts em tarefas relacionadas à instalação e manutenção do sistema.

Para instalar o wiki, certifique-se de estar logado como root e execute o comando *php install.php*. Em algumas distribuições Linux, o interpretador de comandos pode se chamar *php4* em vez de *php*. Entre outras coisas, o script lhe pede a senha de root do MySQL e cria a base de dados, tabelas e usuários do MySQL. Por último, ele se oferece para criar duas contas de usuário no wiki, uma chamada *sysop* (o operador do sistema) e outra chamada *developer* (desenvolvedor). Isto é recomendado. Sem estas contas, você terá de criar tais usuários e atribuir a eles os privilégios de acesso manualmente, mais tarde.

Para configurar seu servidor web, adicione *.phtml* como extensão válida para arquivos PHP ao arquivo de configuração do Apache, *httpd.conf*:



```
AddType application/x-httpd-php
.php .phtml
```

No diretório *upload*, criado pela instalação (onde o MediaWiki guarda os arquivos enviados), a execução de scripts em PHP e exibição de páginas HTML deve ser proibida:

```
<Directory /caminho/para/
diretório/upload>
AllowOverride None
AddType text/plain .html
.htm .shtml
php_admin_flag engine off
</Directory>
```

Você terá que habilitar algumas variáveis globais para o diretório com os scripts. Adicionar *php\_value register\_globals 1* à declaração *Directory* na configuração do Apache resolve o problema.

Como alternativa, você pode modificar o arquivo *php.ini*, tipicamente encontrado em */etc* ou */etc/php4*.

## Fortificando

O script de instalação copia todos os arquivos PHP para o diretório do servidor web. Quanto mais scripts externamente acessíveis você tiver lá, maior o risco de que um atacante possa ganhar acesso a funções internas. Isso é particularmente verdadeiro para *register\_globals*, já que parâmetros em URLs permitem que você configure variáveis internas dos scripts.

Somente os arquivos realmente essenciais devem ficar no diretório do servidor web, ou seja, aqueles terminados em *.phtml*, imagens e folhas de estilo (*.css*). O melhor a fazer é mover qualquer arquivo terminado em *.php* para um diretório separado, fora da raiz de documentos, logo após a instalação. Após mover os arquivos, substitua os links para *./LocalSettings.php* nos arquivos *.phtml* por links para *LocalSettings.php* e adicione o caminho para esse arquivo à diretiva *include\_path* no arquivo *php.ini*.

Note que na atual versão instável, que já pode ter se tornado estável quando você estiver lendo este artigo, os arquivos *.phtml* são considerados obsoletos – Neste caso, copie *index.php* e *redirect.php* para o diretório do servidor web, e copie todos os outros arquivos *.php* para um diretório seguro.

Figura 3: A visão comparativa (diff view) destaca as diferenças entre duas versões de uma página, mostrando alterações e exclusões. Operadores só precisam apontar e clicar para restaurar versões anteriores.

## Instalação Manual

Se você não tiver acesso ao servidor como root, ou se o script de instalação falhar, você pode instalar o MediaWiki manualmente. O primeiro passo é criar a base de dados. Você deve estar ciente de que conflitos de nome com outras tabelas podem ocorrer caso você use uma base de dados já existente. O MediaWiki não usa um prefixo.

Importe as tabelas de *tables.sql* e *index.sql* no diretório de manutenção:

```
mysql -u root -p nomedabasededa
dos < nomedoarquivo.sql
```

Você irá precisar modificar um conjunto mínimo de parâmetros no arquivo *LocalSettings.php*; deixe o usuário SQL

de fora e ignore o arquivo *AdminSettings.php*. Claro, você precisa de um usuário para a base de dados principal. Copie quaisquer arquivos *.php* e *.phtml* em *includes* e *languages*, e os diretórios *stylesheets* e *imagens*, para o diretório principal do servidor web.

Agora você pode abrir o arquivo *wiki.phtml* em seu navegador para acessar a página principal de seu recém-instalado MediaWiki. Experimente os vários recursos (veja o quadro **Noções básicas de MediaWiki**). Se o servidor web não reconhecer a extensão *.phtml*, renomeie o arquivo para *index.php*. Nesse caso, você também vai precisar editar as variáveis *\$wgScript* e *\$wgRedirectScript*. Um exemplo pode ser encontrado em *DefaultSettings.php*.

## Tabela 1: Configuração Básica

Variável	Ambiente Local
<i>\$IP</i>	Diretório local no servidor para onde você copiou o wiki, por exemplo <i>/var/www/wiki</i> .
<i>\$wgServer</i>	Endereço do servidor antes da primeira barra na URL, por exemplo <i>http://www.meuwiki.com</i>
<i>\$wgScriptPath</i>	Subdiretório com os arquivos <i>.php</i> , por exemplo, <i>wiki</i> . Deixe vazio ("" ) se os arquivos estiverem no diretório principal do servidor web.
<i>\$wgEmergencyContact</i>	Endereço de email do administrador, a ser exibido em caso de problemas.
<i>\$wgDBServer</i>	Nome da base de dados do MySQL
<i>\$wgDBUser</i> e <i>\$wgDBpassword</i>	Usuário do MySQL para uso normal da base de dados
<i>\$wgDBsqluser</i> e <i>\$wgDBsqlpassword</i>	Usuário do MySQL para execução de comandos SQL através da interface web. Só possui permissão para leitura.
<i>\$wgLanguageCode</i>	Código de dois dígitos para o idioma a ser usado, por exemplo <i>en</i> para Inglês, <i>pt</i> para Português.

## Privilégios de usuário

A maioria dos wikis permite que suas páginas sejam editadas por usuários anônimos. Isto gera dúvidas quanto a como o administrador vai lidar com conteúdo indesejável ou mesmo vandalismo. O MediaWiki tem alguns mecanismos de defesa: você pode restringir a leitura ou edição de conteúdo a grupos específicos. As variáveis `$wgWhiteListEdit` e `$wgWhiteListRead` no arquivo `LocalSettings.php` o ajudam a fazer isso. O array `$wgWhiteListAccount` define os grupos que possuem permissão de leitura ou escrita:

```
$wgWhiteListAccount=array(
  --user" => 0, --sysop" => 1,
  --developer" => 1)
```

Este ajuste restringe as modificações aos operadores de sistema e desenvolvedores. A linha seguinte adiciona um novo tipo de usuário, chamado editor:

```
$wgWhiteListAccount=array(
  --editor" => 1, --user" => 0,
  --sysop" => 1, --developer" => 1)
```

Depois de criar o tipo de usuário, o operador pode lhe dar privilégios de leitura ou escrita ao ajustar o valor do campo `user_rights` na base de dados do usuário para `editor`.

Até o momento, o MediaWiki não tem uma ferramenta genérica para gerenciamento de privilégios. Isto significa que é necessário formular uma consulta SQL para fazer de um usuário um `sysop`, `developer` ou `editor`. Por exemplo:

```
USE Nomedabasededados;
UPDATE SET user_rights='sysop'
WHERE user_name='nomedousuário';
```

A versão em desenvolvimento do Media Wiki tem um tipo extra de usuário chamado `bureaucrat` (burocrata). Burocratas usam uma página especial para indicar outros usuários como `sysops`. Para poder fazer isso, o usuário precisa ter privilégios de burocrata e `sysop`.

Um histórico de mudanças permite que você monitore os acontecimentos recentes em seu wiki. O MediaWiki possui o recurso `diff`, que destaca as diferenças entre duas versões de um

documento (veja a Figura 3). O histórico de mudanças guarda as alterações em uma página desde sua versão original, e também permite que você recupere versões antigas da página e as republicar se necessário. Além disso, usuários tem à sua disposição a função `User Contributions`, que permite que todo o conteúdo criado por um usuário específico seja exibido. Operadores podem desfazer as alterações listadas, permitindo a correção de atos de vandalismo em segundos, sem interrupção do serviço.

Se uma disputa sobre o conteúdo de uma página surgir, um `sysop` pode protegê-la temporariamente. Administradores também podem banir encrenqueiros recorrentes através do bloqueio de seus endereços IP. Infelizmente, o endereço IP de usuários conectados via dial-up muda frequentemente, e eles costumam agir de forma anônima.

Por este motivo, por padrão um bloqueio por endereço IP só dura 24 horas (opção `$wgIPBlockExpiration`). O vandalismo é uma questão supervalorizada, questões de cunho social são mais importantes. Que tipo de páginas e comportamento o wiki irá permitir? Operadores devem definitivamente pensar sobre estas políticas.

Os operadores do wiki devem definir com cuidado as opções padrão, encontradas no array `$wgDefaultUserOptions` no arquivo `Language.php`, ou sua variante localizada. Opções como `quickbar` (0 = sem barra de navegação, 1 = barra à esquerda, 2 = à direita) são importantes. `editiondbclick` fará com que uma janela de edição seja aberta após um duplo-clique na página. `showtoc` gera automaticamente um índice para páginas com mais de três seções, e `showtoolbar` habilita a caixa de ferramentas em Javascript no topo da janela de edição (veja a Figura 1).

A opção `editsection` mostra um link chamado `Edit` (editar) ao lado do título de cada seção da página. Isso permite a edição direta de seções específicas, e é particularmente útil em páginas muito longas, já que elimina a necessidade de navegar até a janela de edição. Por outro lado, links deste tipo podem arruinar seu layout, cabe a você decidir o que é mais importante. Uma alternativa é habilitar a opção `editsectiononrightclick`, que faz com que um clique com o botão direito do mouse no título de uma seção tenha o mesmo efeito. Contudo, em nossos testes isto fez com o que o navegador Konqueror caísse ocasionalmente.

The screenshot shows the 'Recent Changes' page on a MediaWiki instance. The page title is 'Mudanças Recentes'. It features a sidebar with navigation links like 'Página principal', 'Portal comunitário', 'Eventos atuais', 'Mudanças Recentes', 'Página aleatória', 'Ajuda', and 'Doativos'. The main content area lists recent edits with columns for date, time, user, and a link to the change. The list includes entries for 'Serket', 'Estônia', 'Kuwait', 'Navarra (Portugal)', 'N Marcel Preuer', 'Wikipedia:Paginas para eliminar', 'Serket', 'Camarões', 'Vesco da Gama', 'Guiné-Bissau', 'Vesco da Gama', and 'Serket'. The page also includes a search bar, statistics, and a 'Recent changes' link.

Figura 4: Vendo as mudanças recentes no wiki. O link `Recent changes` leva diretamente a uma visão comparativa com a versão atual.

## Contexto

A Wikipedia se deparou rapidamente com a questão da separação das informações sobre o wiki, suas políticas, ou discussões sobre artigos da enciclopédia. Por exemplo, há um artigo sobre FAQs, e o FAQ oficial da Wikipedia. Para separar adequadamente os dois, o MediaWiki introduziu os contextos, que são definidos no arquivo *Language.php* ou sua tradução no idioma local. Por padrão, há um contexto principal, um para discussões múltiplas, outro para imagens, um para páginas de usuários, um especial (*special*) e o especialíssimo contexto MediaWiki. Artigos fora do contexto principal sempre terão um prefixo. *[[Discussion:Mainpage]]* aponta para a página de discussão que pertence à página principal. *[[User:Troll]]* leva à página pessoal do usuário Troll.

Se você não pretende manter um wiki gigantesco, pode evitar o problema do meta-contexto. Por padrão, ele assume o valor da variável *\$wgSitename* (por exemplo, Wikipedia) no arquivo *DefaultSettings.php*. Como exemplo, o FAQ da Wikipedia, parte do contexto principal, seria armazenado em *[[Wikipedia:FAQ]]*. Isto resolve o conflito ao qual nos referimos anteriormente, mas dificulta as coisas em sites pequenos. Se os contextos quatro e cinco forem removidos do

array *\$wgNamespaceNamesPt* no arquivo *LanguagePt.php*, por exemplo, eles também serão removidos da interface com o usuário.

Um recurso do Usemmod que o MediaWiki manteve mesmo após a migração foi a sub-página. Por exemplo, um artigo chamado Linux pode ter uma sub-página chamada *Linux/Dicas* do Kernel. A página *Dicas do Kernel* ganha automaticamente um link levando de volta à página Linux. Sub-páginas podem ser habilitadas individualmente para cada contexto através da variável *\$wgNamespacesWithSubpages*.

O contexto MediaWiki, que é habilitado através da variável *\$wgUseDatabaseMessages*, permite que os usuários traduzam todos os elementos de texto do software do wiki. Os nomes das variáveis de texto estão armazenados no arquivo *Language.php*.

## Atalhos para blocos de texto

O conteúdo de quaisquer páginas criadas neste contexto pode ser inserido em qualquer lugar dentro do wiki. Por exemplo, para criar um texto de boas-vindas padrão, crie uma página chamada *MediaWiki:greeting*. A tag *{{msg:greeting}}* vai inserir o conteúdo desta mensagem em outras páginas. Quaisquer alterações na página MediaWiki são ime-

diatamente aplicadas a quaisquer outras páginas que usem *{{msg}}* para acessá-la. O comando *{{subst:greeting}}* adiciona o texto especificado à sua posição, mas sem o recurso de atualização automática da mensagem.

Note que páginas no contexto MediaWiki não podem ter caracteres não-padrão ou espaços em seus títulos. Como cada texto do programa é recuperado da base de dados, você só deve usar este recurso em conjunto com a opção *memcached*, descrita mais adiante.

## Operando um Wiki

Manter um MediaWiki por um longo período de tempo é na verdade menos estressante que acertar a instalação. Em um mundo perfeito, um operador de wiki só precisaria delegar os privilégios de sysop e developer. Os utilitários *mysqldump* ou *phpMyAdmin* são recomendados para o backup da base de dados. Ao importar grandes conjuntos de dados, como os artigos da Wikipedia [5], rode logo a seguir o script *maintenance/rebuildall.php*, no diretório de instalação, para evitar que consultas como *What Links Here* falhem.

O MediaWiki tem várias opções de ajuste fino – há exemplos no arquivo *DefaultSettings.php*. Assegure-se de copiar quaisquer modificações que tenha

## Noções básicas de MediaWiki

O principal elemento de navegação no MediaWiki é a barra na lateral esquerda da tela (veja Figura 1). *Recent changes* é um dos links mais importantes para os visitantes regulares do wiki. Ela mostra as páginas nas quais os colaboradores estão trabalhando no momento (veja Figura 4).

Usuários registrados podem clicar no link *Watch this page* para adicionar uma página à sua lista de observação. Esta lista mostra as mudanças feitas no decorrer da última semana às páginas nela presentes, o que permite que os colaboradores monitorem as alterações às páginas às quais adicionaram conteúdo. *Move page* permite que você renomeie uma página. O título anterior permanece válido, e usuários que estejam seguindo links para a página serão redirecionados ao novo link.

O link *Discussion* aponta para a discussão sobre a página atual. Uma página chamada *Linux* teria uma discussão chamada *Discussion:Linux*, por exemplo. Um link chamado *Post a comment* está disponível na barra lat-

eral deste tipo de página. Basta seguir o link para abrir uma janela de edição vazia. Digite seu comentário e, quando terminar, clique em *Save page* para adicioná-lo à página.

### Uma página e seu histórico

Para adicionar uma página, simplesmente crie um link em uma página já existente, por exemplo, *[[Minha nova página]]*, e clique no texto em vermelho. O link *Page history* o leva a uma página que mostra as versões anteriores da página atual (veja a Figura 4), e também pode ser usado para restaurá-las. Para fazer isso, selecione uma versão (clique na data), edite a página exibida e salve-a. O link *Current revision* também é útil, pois mostra as diferenças entre uma versão qualquer da página e a atual.

*Upload* permite que você envie um arquivo ao servidor. Transferências são marcadas no livro de registro, e você pode embutir um arquivo em uma página com o comando *[[Image:arquivo.jpg]]*, para imagens, ou *[[Media:arquivo.zip]]* para outros arquivos. O MediaWiki exibe as imagens em conjunto

com o texto, outros tipos de arquivo recebem um link para download.

### Reconhecendo relações

Uma das razões para a mudança para uma solução centrada em base de dados é que a equipe Wikipedia precisava de capacidades avançadas de busca. Por exemplo, o MediaWiki usa páginas especiais para mostrar páginas novas ou orfãs, ou seja, páginas que não são referenciadas por nenhum link. Funções extras listam artigos em ordem alfabética, ou por tamanho.

A página especial *Most wanted articles* dá uma visão geral das palavras chave mais usadas em buscas, mas que não retornaram uma página. O recurso *What links here* mostra as páginas com links para a página atual. *Related changes* mostra a lista de mudanças nos artigos para os quais uma página aponta, permitindo que você monitore tópicos específicos.

Se quiser saber mais, o manual oficial do MediaWiki [4] fornece detalhes sobre o uso e administração do sistema.



feito para *LocalSettings.php*, para evitar que elas sejam sobrescritas durante uma atualização do software.

O MediaWiki tem a opção *\$wgMiserMode* para wikis maiores. Ativá-la irá desabilitar operações que consomem mais tempo, como a geração da lista dos artigos mais longos. Habilitar a opção *\$wgUseFileCache* é considerado bom-senso. Isso servirá páginas HTML estáticas aos usuários anônimos, o que resulta em um considerável ganho de velocidade.

Se você está disposto a dedicar uma quantidade considerável de tempo e esforço aos ajustes de seu wiki, pode querer experimentar as opções *memcached* e *zlib*. *Memcached* reduz o acesso à base de dados ao manter cópias de dados de usuários e informações sobre links. *Zlib* comprime versões antigas das páginas. Isto assume que você tenha compilado o PHP com as opções *--enable-sockets* e *--with-zlib*. Digite `<?phpinfo()?>` em uma página PHP de teste para descobrir.

## Memcached

O daemon deve rodar em segundo plano com as opções *-d -l 127.0.0.1 -p 11000 -m 64* ativas. Isso aloca 64 MB de RAM

The screenshot shows a MediaWiki page with three main sections demonstrating Wikitex:
 

- Chess:** A chessboard diagram showing a move: 10. ... ♖c5×d3? 11. ♗e2-g4! Weiss gewinnt.
- Chem:** A chemical structure diagram of a maleimide derivative with a sulfonate group (SO<sub>3</sub><sup>-</sup>).
- Tipa:** A section for International Phonetic Symbols for dictionary entries and lexicography, showing symbols like \*kɑ̃tóm and \*hbr̥ɑ̃t̥ɑ̃r.

Figura 5: A interface Wikitex permite ao MediaWiki mostrar partituras, formulas químicas e matemáticas e até mesmo partidas de xadrez.

como cache para os aplicativos locais. O *Memcached* não tem um recurso de autenticação, e usuários locais tem acesso irrestrito. Evite rodar o *memcached* em um sistema com múltiplos usuários locais. Sem um firewall, ou o parâmetro *-l*, usuários externos podem acessar o servidor e capturar senhas.

Agora você pode habilitar as seguintes opções: *\$wgCompressRevisions*, *\$wgUseMemCached*, *\$wgSessionsInMemcached* e

*\$wgLinkCacheMemcached*. A opção *\$wgCompressRevisions* comprime versões antigas das páginas com *gzip*, o que ajuda a economizar bastante espaço em disco no servidor.

## A seguir: Wikitex

Dê um pulo no site *Wikitextrial* [7] para dar uma espiada na interface Wikitex escrita por Peter Danenberg. Embora ainda não faça parte do código oficial, no futuro ela permitirá que o MediaWiki use múltiplos backends. Por exemplo, o *GNU Lilypond* [8], que traduz uma sintaxe simples em layouts para partituras cuidadosamente formatadas. Também será possível usar várias macros Latex para gerar fórmulas para matemática e química, ou imagens de tabuleiros de xadrez para ilustrar estratégias de jogo (veja a Figura 5). Novos usuários podem, a princípio, achar o conjunto de novos recursos confuso, mas a comunidade MediaWiki está sempre disposta a ajudar. Se você mantém um MediaWiki, assine a lista de discussão *mediawiki-l* [9], ou venha bater um papo no canal *#mediawiki* no servidor *irc.freenode.net*.

The screenshot shows the 'Poker' article revision history page. It includes a legend for edit types (cur, last, M) and a list of revisions with their respective dates, times, and user names. The list shows various updates and minor edits over time.

Figura 6: A página de histórico de alterações possibilita acompanhar o desenvolvimento de um artigo.

## INFORMAÇÕES

- [1] Lista mestre de sistemas wiki: <http://cz.com/cgi/wiki?WikiEngines>
- [2] MediaWiki: <http://www.mediawiki.org>
- [3] wiki Usemod: <http://www.usemod.com>
- [4] Manual do MediaWiki: [http://meta.wikipedia.org/wiki/MediaWiki\\_User%27s\\_Guide](http://meta.wikipedia.org/wiki/MediaWiki_User%27s_Guide)
- [5] Dumps da base de dados SQL da Wikipedia: <http://download.wikipedia.org>
- [6] Memcached: <http://www.danga.com/memcached>
- [7] Teste do Wikitex: <http://www.wikisophia.org>
- [8] Lilypond: <http://lilypond.org/web>
- [9] Lista de discussão do projeto MediaWiki: <http://mail.wikipedia.org/mailman/listinfo/mediawiki-l>
- [10] Projetos que usam o MediaWiki: [http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Sites\\_using\\_MediaWiki](http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Sites_using_MediaWiki)
- [11] Memory Alpha, Wiki sobre Star Trek: <http://www.memory-alpha.org>