



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



Relatório III

Manual de Instruções

Documento de ajuda sensitiva ao contexto
integrado às várias telas do sistema

Consultor: Felipe Luis de Souza Vieira (felipe.tio@gmail.com)

Produto: Metabus

Contrato:2008/000750

Brasília - DF

Outubro / 2008



Sumário

1	Introdução.....	3
2	Administração das Fontes.....	4
2.1	Login.....	4
2.2	Cadastramento de Fontes.....	5
2.3	Cadastramento de Grupos.....	8
2.4	Cadastramento de Parsers.....	8
2.5	Realização de Buscas.....	10



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



1 Introdução

O Metabus é um sistema web desenvolvido para realizar pesquisas centralizadas por informações descentralizadas tornando mais fácil e eficiente a pesquisa por dados relevantes, além de organizar estes resultados em uma interface única e de simples utilização.

O presente manual contém as instruções de uso para a realização de buscas e para a gestão do cadastro das fontes. É muito importante que estas instruções sejam lidas antes do cadastramento inicial das fontes, evitando assim a inserção de dados incorretos, o que pode acarretar no mal funcionamento do sistema.

Se após a leitura deste manual ainda houver alguma dúvida, pode se entrar em contato com o grupo de desenvolvedores por meio do email metabus@googlegroups.com.



2 Administração das Fontes

Os administradores encontram no painel administrativo diversos recursos para o gerenciamento das fontes de busca, tais como: criar e configurar novas fontes, definir e atribuir *parser* de resultados e administrar grupos de fontes para melhor organizá-las na interface de busca.

As seções seguintes detalham os principais recursos mostrando as telas administrativas do sistema com ajuda sensível ao contexto.

2.1. Login

O portal administrativo requer autenticação para garantir que somente os usuários autorizados tenham acesso ao gerenciamento do sistema, como mostra a tela de login abaixo:

A tela de login do Django, intitulada "Administração do Django", apresenta dois campos de entrada: "Usuário:" e "Senha:". Abaixo dos campos, há um botão "Acessar".

Após a autenticação o usuário tem acesso aos principais recursos para a administração do sistema. A figura abaixo mostra a página principal da administração do Metabus.

A página principal da administração do Metabus, intitulada "Administração do Site", apresenta uma interface com menus e ações recentes.

Administração do Site	
Auth	
Grupos	+ Adicionar / ✎ Modificar
Usuários	+ Adicionar / ✎ Modificar
Source	
Fontes	+ Adicionar / ✎ Modificar
Grupos	+ Adicionar / ✎ Modificar
Parsers	+ Adicionar / ✎ Modificar

Ações Recentes

Minhas Ações

- + Portal Plone HTML
Parser
- ✎ Prefeitura de Migi-Mirim
Source
- + Prefeitura de Migi-Mirim
Source
- ✎ DomSilverio
Source
- + DomSilverio
Source
- + São Paulo
Grupo



Nessa página é possível selecionar quais os dados que se deseja gerenciar. Ao selecionar um dos itens dessa lista são exibidos todos os cadastros referentes ao item selecionado.

Como foi dito, para assegurar que apenas usuários autorizados alterem as configurações do metabuscador os administradores devem cadastrar as pessoas responsáveis por adicionar e/ou editar as fontes, grupos e *parsers* de busca. Para isto, o sistema provê um cadastro de usuários e grupos que podem se autenticar no sistema.

Para adicionar um novo usuário é necessário preencher um formulário informando os dados básicos como: username, email e password. É possível também alterar as permissões de cada usuário no painel administrativo (restringindo edição a uma determinada tabela, por exemplo) assim como criar grupos de usuários e definir permissões específicas para este grupo.

Os recursos disponibilizados para manutenção das fontes de busca do sistema, serão descritos em maiores detalhes na próxima seção.

2.2. Cadastramento de Fontes

Para a utilização do Metabus é necessário efetuar o cadastramento de duas ou mais fontes. Isto porque um metabuscador é interessante quando pretende-se realizar uma busca em sistemas distintos.

Ao clicar em Fontes na tela inicial é possível visualizar e editar as fontes salvas. Para editar uma fonte basta clicar em um registro listado, para inserir um novo registro clique no botão adicionar no canto superior direito da tela como mostra a Figura abaixo.

A captura de tela mostra a interface de usuário para a gestão de fontes de busca. No topo, há uma barra de navegação com o caminho "Início > Source > Fontes". Abaixo, uma mensagem de sucesso indica que a fonte "Prefeitura de Migi-Mirim" foi excluída com sucesso. O título principal da seção é "Selecione Fonte para modificar", acompanhado de um botão "Adicionar Fonte" com um ícone de mais (+). A lista de fontes disponíveis inclui: Câmara Municipal de Votorantim, Câmara Municipal de Catanduva, Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, Câmara Municipal de Bom Retiro, Câmara Municipal de Apucarana, Câmara Municipal de Paracatu, Portal da Câmara Municipal de Teófilo Otoni, Câmara Municipal de Carneirinho e Câmara Municipal de Araxá. No rodapé da lista, indica-se "9 Fontes".



Para cadastrar uma nova fonte é necessário preencher o formulário com as informações básicas das fontes. Para cada campo é apresentado um texto de ajuda como mostra a Figura abaixo.

Início > Source > Fontes > Adicionar Fonte

Adicionar Fonte

Nome:
Nome da fonte de busca

URL de pesquisa:
URL de pesquisa da fonte de busca

Expiração do cache:
Tempo em segundos para a expiração do cache

Operadores (**Mostrar**)

Parser

Retorna RSS
Marque este campo de a fonte de busca retorna RSS. Neste caso não será necessário um parser.

Parser:
Arquivo parser para realizar a transformação em RSS

Grupos

Group:
Grupo dessa fonte Mantenha pressionado "Control" (ou "Command" no Mac) para selecionar mais de uma opção.

Segue detalhes para o preenchimento dos campos desse formulário:

Nome: Este será o nome que será exibido na tela de busca e em todas as listagens de fontes do sistema.

URL de pesquisa: As fontes de busca cadastradas têm uma URL de pesquisa que é efetuada para realizar as busca. Por exemplo, o google utiliza a seguinte url:

- <http://www.google.com/search?q={keykords}>



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



A Câmara Municipal de Votorantim utiliza:

- http://www.camaravotorantim.sp.gov.br/search_rss?SearchableText={keywords}

Para realizar o cadastro dessas fontes no Metabus deve ser utilizado como valor desse campo respectivamente:

- <http://www.google.com/search?q=>
- http://www.camaravotorantim.sp.gov.br/search_rss?SearchableText=

Expiração do Cache: Tempo em segundos que os resultados ficam armazenados no cache do sistema (valor padrão: um dia).

Retorna RSS: RSS é um formato específico de documento XML. Algumas fontes retornam os resultados da busca nesse formato que é o esperado pelo Metabus.

Parser: Caso a fonte não retorne os resultados da busca em RSS, é necessário associar um *parser* à esta fonte para que o resultado seja transformado no formato RSS (ver mais informações nas próximas seções).

Grupos: Este campo é utilizado para agrupar fontes na interface de busca que o usuário final utilizará. Deve-se selecionar todos os grupos em que a fonte deverá aparecer (ver mais informações nas próximas seções).

Grupos e *Parsers* são elementos do sistema que também devem ser cadastrados. O Administrador poderá cadastrar novos Grupos e *Parsers* no momento da edição de fontes, clicando no símbolo + do lado direito desses campos ou através da página principal do sistema de administração.



2.3. Cadastramento de Grupos

Com o objetivo de facilitar a escolha das fontes a serem pesquisadas em uma consulta pode-se incluir as fontes cadastradas em grupos.

Para adicionar um novo grupo pode-se clicar em "+" no formulário de cadastro/edição de fontes ou adicionar apartir da tela inicial. A Figura abaixo apresenta o formulário de criação de grupos apartir do formulário de fontes.

Adicionar Grupo

Nome:	<input type="text"/>
	Nome do Grupo
Parent:	<input type="text" value="-----"/> +
	Grupo Pai
<input type="button" value="Salvar"/>	

Segue detalhes para o preenchimento dos campos desse formulário:

Nome: Este será o nome que será exibido na tela de busca e em todas as listagens de grupos do sistema.

Parent: Este campo é opcional, pois um grupo pode (ou não) conter sub-grupos para melhor organizar as fontes.

2.4. Cadastramento de *Parsers*

O metabus processa automaticamente resultados em RSS. À todas as fontes cuja saída não utiliza essa formatação deve estar associado um *parser*, que tem por objetivo transformar um documento HTML em RSS, para que o servidor possa interpretar os resultados.

O formulário apresentado abaixo mostra como adicionar um *parser* a uma fonte de busca caso tenha-se clicado em "+" no formulário de cadastro/edição de fontes (um *parser* também pode ser adicionado/editado na tela inicial).



Adicionar Parser

Nome:	<input type="text"/>
	<small>Nome do parser</small>
Descrição:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>
	<small>Descrição do parser e Documentação</small>
Arquivo	
Tipo:	<input type="text" value="XSLT"/>
	<small>Tipo do Parser</small>
Arquivo:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
	<small>Arquivo Parser</small>
<input type="button" value="Salvar"/>	

Segue detalhes para o preenchimento dos campos desse formulário:

Nome: Este será o nome que será exibido na tela de busca e em todas as listagens de grupos do sistema.

Descrição: Este campo é opcional entretanto é essencial prover a documentação necessária para modificar este código caso o padrão de resposta da fonte de pesquisa seja modificado.

Tipo: Tipo do arquivo que será carregado (atualmente apenas XSLT)

Arquivo: Documento XSLT que descreve as transformações necessárias para se obter um documento RSS a partir do documento retornado pela pesquisa.



2.5. Realização de Buscas

Todos os usuários têm permissão para realizar buscas nas fontes e grupos cadastrados no Metabus sem ser necessária a identificação através de login. Apenas para a interface de administração é necessário login. Dessa forma, para realizar uma busca basta acessar a URL do metabus e digitar as palavras-chaves pelas quais se deseja buscar.

A interface de realização de buscas é semelhante aos buscadores existentes e contém elementos simples e claros para a realização das buscas como mostra a Figura abaixo:

Metabus

- São Paulo

- Câmara Municipal de Catanduva
- Câmara Municipal de Votorantim

- Minas Gerais

- Portal da Câmara Municipal de Teófilo Otoni

- Parana

- Câmara Municipal de Apucarana

- Santa Catarina

- Camara Municipal de Bom Retiro

- Rondônia

- Assembléia Legislativa do Estado de Rondônia

Outros

- Câmara Municipal de Carneirinho
- Câmara Municipal de Paracatu
- Câmara Municipal de Araxá

Para preencher o formulário de busca basta digitar a palavra (com mais de dois caracteres) ou frase no campo de texto e selecionar ao menos uma fonte ou grupo disponível. Para realizar a consulta é necessário pressionar enter ou clicar no botão ao lado da caixa de texto.

O resultado é apresentado logo abaixo do formulário de pesquisa organizado por páginas (que mostra 10 resultados por vez) como é exemplificado abaixo.



SENADO FEDERAL
Secretaria Especial do Interlegis - SINTER
Subsecretaria de Tecnologia da Informação - SSTIN



[Diário Oficial 012/2007](#)

<http://200.140.171.22/diario-oficial/2007/012diario2007.pdf>

[Sessões da Câmara Municipal](#)

<http://www.cmto.mg.gov.br/processos-legislativos/sessoes/reunioes>

[Boletim no. 023](#)

12/11 a 16/11/2007

<http://www.camaracatanduva.sp.gov.br/newsletters/newslettertheme.2006-02-02.2869156136/newsletter.2007-11-14.3367937959>

[A Câmara de Votorantim](#)

Missão da Câmara Municipal de Votorantim

<http://www.camaravotorantim.sp.gov.br/camara/funcao/a-camara-de-votorantim>

[Apucarana](#)

Sua implantação se deu, obedecendo a um Plano Urbanístico previamente estabelecido, no topo do espigão mais alto de uma região acidentada, numa área que, em tese, seria capaz de abrigar toda a população, sem necessidade de ampliar-se o perímetro urbano.

<http://sapl.cma.pr.gov.br/apucarana/apucarana>

[Boletim no. 020](#)

<http://www.camaracatanduva.sp.gov.br/newsletters/newslettertheme.2006-02-02.2869156136/newsletter.2007-10-26.5897580562>

[Diário Oficial 017/2007](#)

<http://200.140.171.22/diario-oficial/2007/017diario2007.pdf>

[Lei Complementar nº 21](#)

<http://www.cmto.mg.gov.br/leis/legislacao-municipal/codigo-tributario-e-suas-modificacoes/leicom-21.doc>

[Apucarana cria lei do contribuinte](#)

A Lei nº. 132/06, de autoria da vereadora Telma Reis, que institui o Programa "Contribuinte Cidadão" em Apucarana, foi sancionada pelo prefeito em exercício Antônio Waldemar Garcia, no último dia 17, e entrou em vigor antontem.

<http://sapl.cma.pr.gov.br/noticias/apucarana-cria-lei-do-contribuinte>

[Votorantim](#)

Formação da Cidade de Votorantim-SP

<http://www.camaravotorantim.sp.gov.br/historia/da-camara>

Uma instalação do Metabus está disponível em <http://metabus.aquarela3.com.br>. Esta instalação pode ser usada para exemplificar a interface do usuário descrita nesta seção.