

Nome da Empresa: **DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE ESTATÍSTICA E ESTUDOS
SÓCIO-ECONÔMICOS (DIEESE)**

PROJETO:

PROJETO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA BRA/IICA/03/005 – PARTICIPAÇÃO SOCIAL

NÚMERO DO CONTRATO: **205037**

TEMA: **SISTEMA DE INFORMAÇÕES**

OBJETIVO DA CONSULTORIA: **DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE
INFORMAÇÕES SOBRE O MEIO RURAL BRASILEIRO**

NÚMERO DE PRODUTOS ELABORADOS: **3/4**

**PRODUTO 3 – RELATÓRIO PARCIAL DO DESENVOLVIMENTO E
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES**

Outubro de 2005

APRESENTAÇÃO

O presente relatório técnico faz parte do “*Projeto de Cooperação Técnica BRA/IICA/03/005 – Participação Social*”, realizado através do Contrato de Prestação de Serviços entre o Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA) e o Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Sócio-Econômicos (DIEESE) (Contrato de Prestação de Serviços n. 205037).

Este produto, intitulado de *Relatório Parcial do desenvolvimento e implantação do Sistema de Informações*, traz o Documento de Especificação Funcional do Sistema de Informações que está sendo desenvolvido pelo DIEESE.

O documento de especificação funcional do sistema de informações sobre o meio rural brasileiro em versão informatizada, para ser disponível em ambiente web apresenta as principais características da estrutura do sistema. A presente proposta deverá ser apresentada e discutida com a equipe do NEAD.

Índice

ÍNDICE DE TELAS.....	6
INTRODUÇÃO.....	7
OBJETIVOS.....	7
DOMÍNIOS.....	8
REGRAS.....	9
<i>Geral.....</i>	<i>9</i>
<i>Domínio SERVE.....</i>	<i>9</i>
REGRAS MODIFICADAS.....	9
ATORES.....	10
CASOS DE USO.....	11
DOMÍNIO SERVE.....	11
<i>consulta Catálogo.....</i>	<i>12</i>
<i>mantém Catálogo.....</i>	<i>16</i>
<i>consulta Variável.....</i>	<i>21</i>
<i>mantém Variável.....</i>	<i>27</i>
.....	31
DIAGRAMAS DE CLASSES.....	31
DOMÍNIO SERVE.....	31
GLOSSÁRIO.....	31

Índice de Diagramas

DIAGRAMA 1 - DIAGRAMA DE DOMÍNIOS.....	8
DIAGRAMA 2 - HIERARQUIA DE ATORES.....	10
DIAGRAMA 3 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE SERVE.....	11
DIAGRAMA 4 - DIAGRAMA DE CLASSES DE SERVE.....	31

Índice de Tabelas

TABELA 1 - DESCRIÇÃO DOS DOMÍNIOS.....	8
TABELA 2 - DESCRIÇÃO DOS ATORES.....	10
TABELA 3 - DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO DE SERVE.....	11

Índice de Telas

TELA 1 – CONSULTA CATÁLOGO.....	12
TELA 2 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE BUSCA DE A A Z).....	12
TELA 3 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE BUSCA TERMO).....	13
TELA 4 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE NAVEGA NA HIERARQUIA).....	13
TELA 5 – MANTÉM CATÁLOGO (CONSULTA DETALHES).....	16
TELA 6 – MANTÉM CATÁLOGO (CONSULTA TERMO).....	16
TELA 7 – MANTÉM CATÁLOGO (ALTERA).....	17
TELA 8 – CONSULTA VARIÁVEL.....	21
TELA 9 – CONSULTA VARIÁVEL (SELEÇÃO).....	22
TELA 10 – CONSULTA VARIÁVEL (RESULTADO).....	22
TELA 11 – CONSULTA VARIÁVEL (DETALHES).....	23
TELA 12 – MANTÉM VARIÁVEL.....	27
TELA 13 – MANTÉM VARIÁVEL (SELEÇÃO).....	28

Introdução

Objetivos

Os objetivos esperados com esse projeto são :

1. disponibilização via internet de *software* de gerenciamento e consulta de sistema de informações sobre o meio rural brasileiro;
2. construção de infra-estrutura de *software* necessária para um sistema genérico de informações que contemple o armazenamento de séries históricas e metadados (descrição das variáveis e informações);
3. integração com o sistema de Canal de Acesso;

O escopo do sistema é definido pelas seguintes atividades:

- desenvolver interface apropriada para a caracterização completa (descrição) das variáveis e informações inter-relacionadas, permitindo em particular o registro da localização do dado ou informação;
- armazenar o catálogo de conceitos, variáveis e informações relacionadas e, eventualmente, os dados (em formato de série histórica), quando não estiverem disponíveis na internet e for adequado para a manipulação imediata;
- fornecer formas de consulta que permitam obter partes do catálogo, variáveis e informações segundo as características desejadas;
- permitir visualização de detalhes e impressão dos resultados das consultas;
- permitir visualização dos dados, quando disponíveis na internet ou no banco de dados;
- permitir exportação das séries históricas cadastradas pelo sistema em formato texto delimitado, de forma a que possam ser tratados (isto é, manipulados e formatados) em planilha ou outro aplicativo
- permitir controle de acesso ao sistema conforme papel de usuário.

Domínios

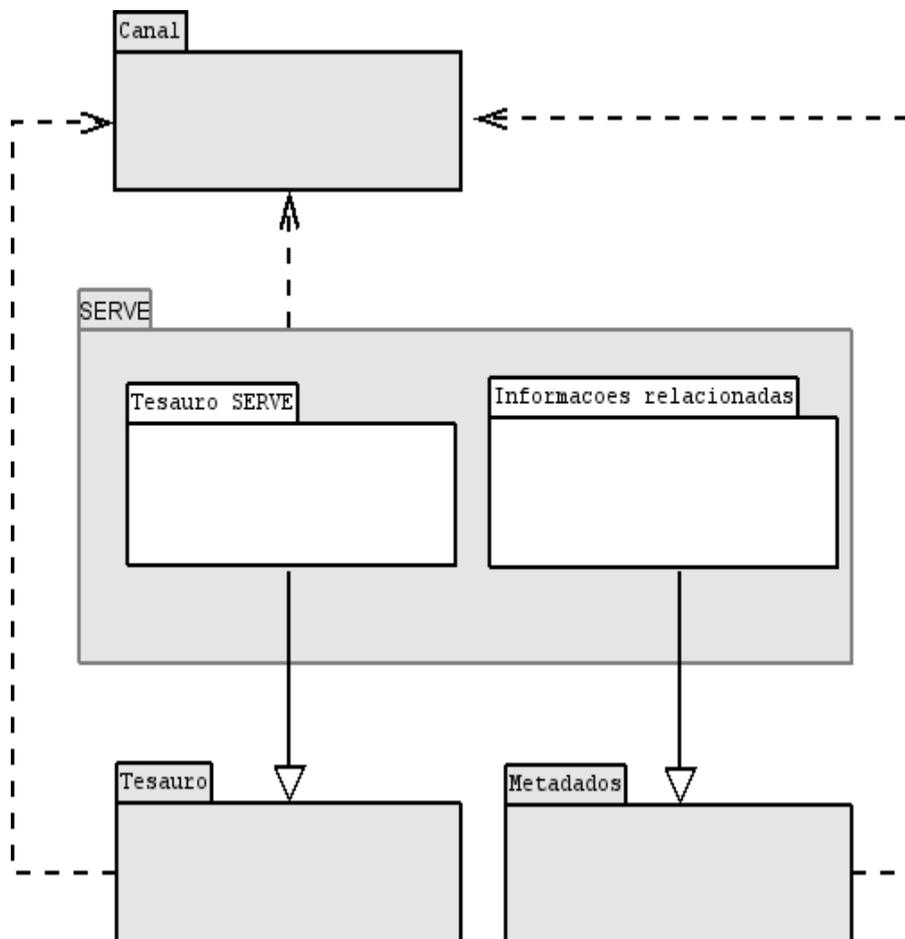


Diagrama 1 - Diagrama de Domínios

Domínio	Descrição
Canal	Domínio referente aos canais de comunicação entre o sistema e os usuários finais.
Tesauro	Domínio dos conceitos de negócio do Dieese e seus relacionamentos.
Metadados	Domínio dos metadados associados às informações de negócio.
SERVE	Domínio dos dados em formato de tabelas ou séries históricas.
Tesauro SERVE	Domínio dos conceitos do SERVE e seus relacionamentos.
Informações relacionadas	Domínio dos metadados de informações relacionadas aos conceitos do SERVE.

Tabela 1 - Descrição dos Domínios

Regras

Geral

1. O repositório de metadados e tesouros deve ser o SESAME.
2. O sistema deve integrar-se ao Canal.
3. O repositório de séries históricas deve ser o PostgreSQL.

Domínio SERVE

1. O cadastro dos conceitos do topo da hierarquia (estrutura da informação) deve ser feito previamente ao cadastro dos demais, pelo administrador do sistema, no Tesouro — por exemplo, os conceitos Fonte, Tema, Grande grupo, Política Pública, Outras fontes de informação e Publicação.
2. Um arquivo de configuração em XML deve definir a cardinalidade (números mínimo e máximo de subníveis) para todos os conceitos do topo. A consulta a esse arquivo deve ser feita para determinar a abertura de telas de cadastramento, alteração ou consulta do próximo nível na hierarquia do conceito. Por exemplo, para o conceito Fonte existe um único subnível, que é o de Subfonte, cuja existência não é obrigatória.
3. O cadastro de séries históricas depende do cadastro prévio das variáveis relacionadas.

Regras Modificadas

Atores

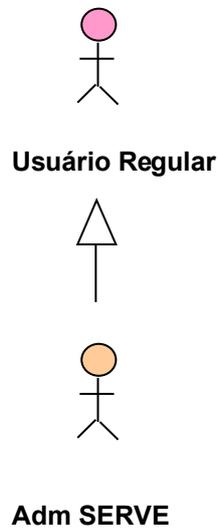


Diagrama 2 - Hierarquia de Atores

Ator	Descrição
Usuário Regular	Usuário humano.
Adm SERVE	Administrador do sistema de informações.

Tabela 2 - Descrição dos Atores

Casos de Uso

Domínio SERVE

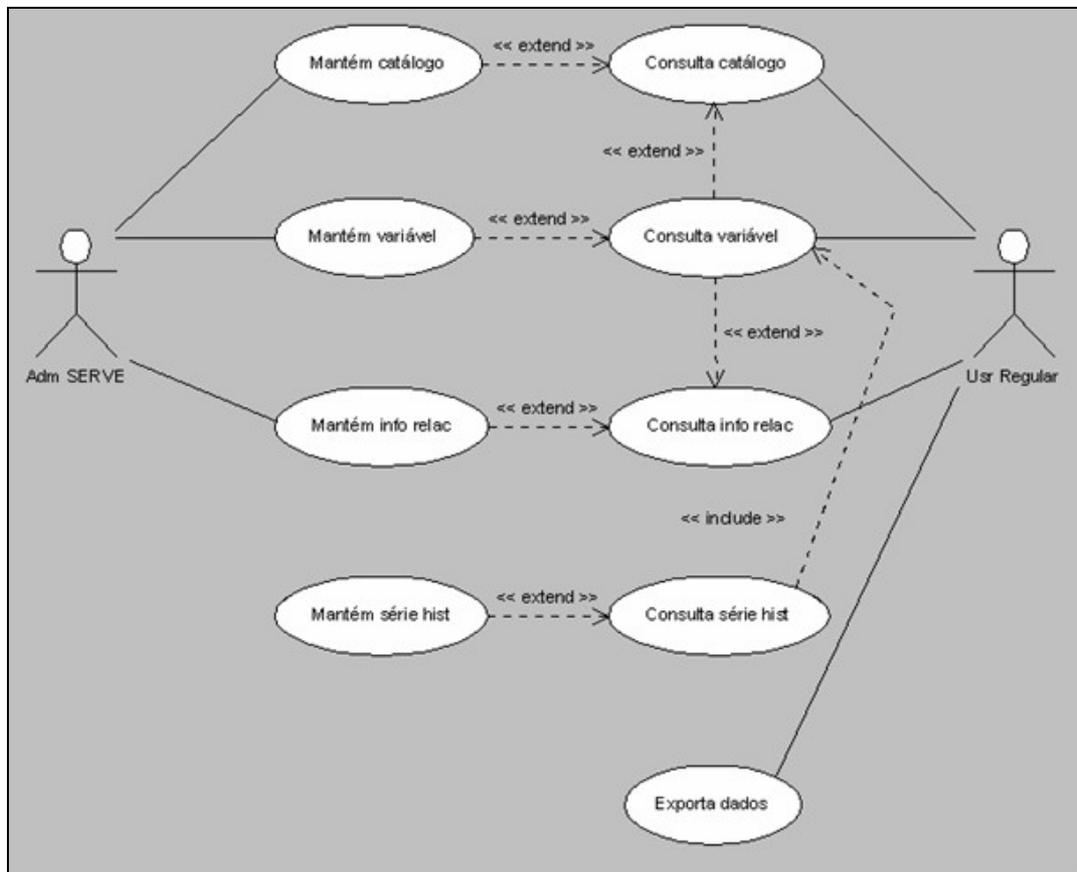
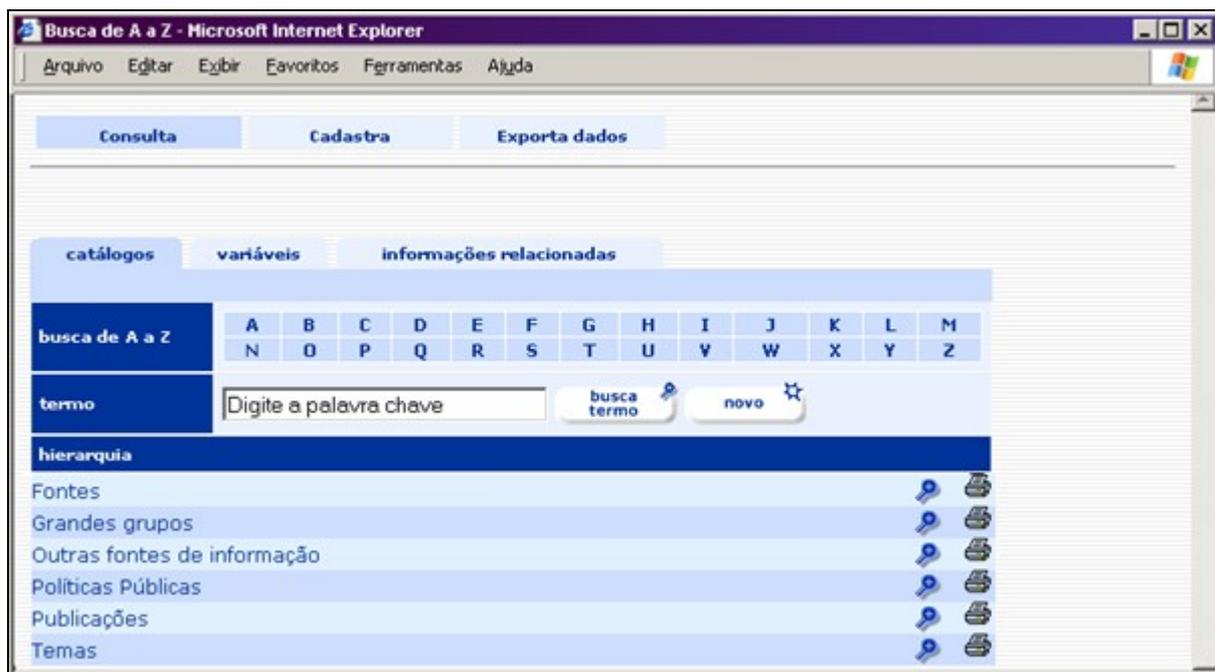


Diagrama 3 - Diagrama de Casos de Uso de SERVE

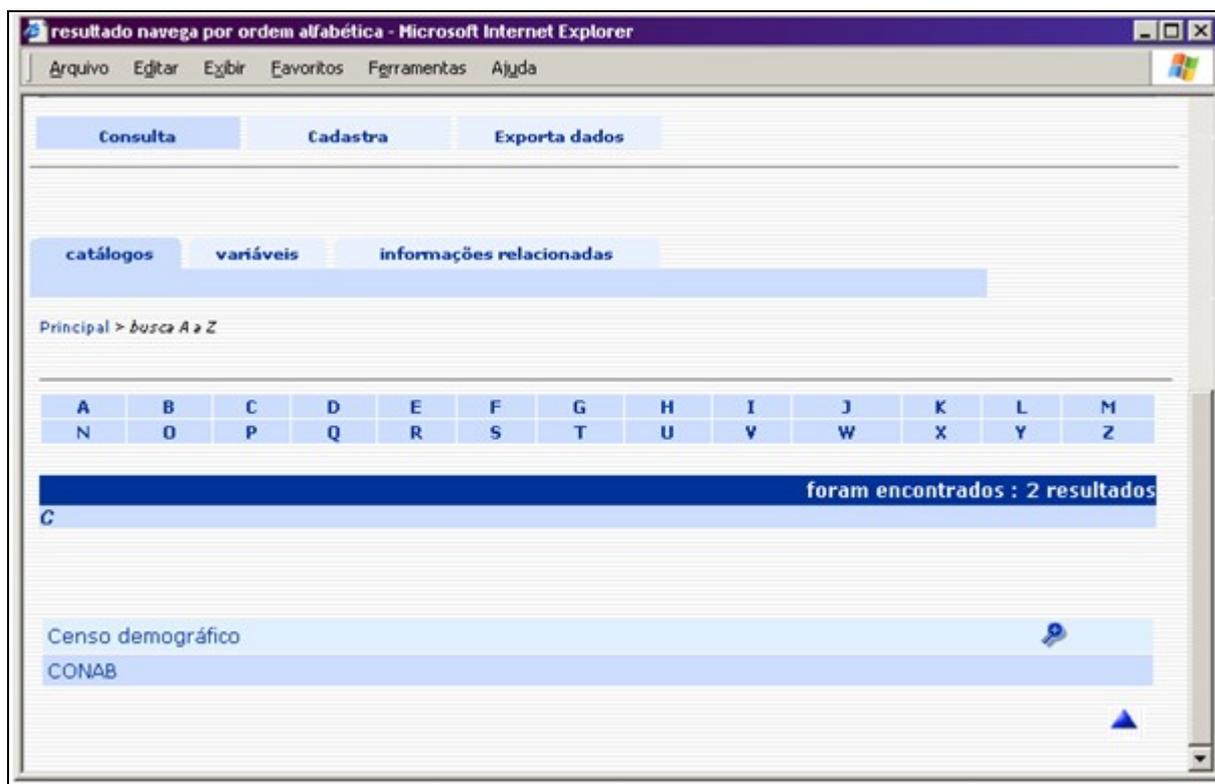
UC	Descrição
mantém Catálogo	altera dados de Catálogo
mantém Variável	altera dados de Variável
mantém Info Relacionada	altera dados de Informação Relacionada
mantém Série Histórica	altera dados de Série Histórica
consulta Catálogo	consulta dados de Catálogo
consulta Variável	consulta dados de Variável
consulta Info Relacionada	consulta dados de Informação Relacionada
consulta Série Histórica	consulta dados de Série Histórica
exporta Dados	exporta ou imprime dados de séries históricas cadastradas no sistema, segundo critérios, filtros e ordenações

Tabela 3 - Descrição dos Casos de Uso de SERVE

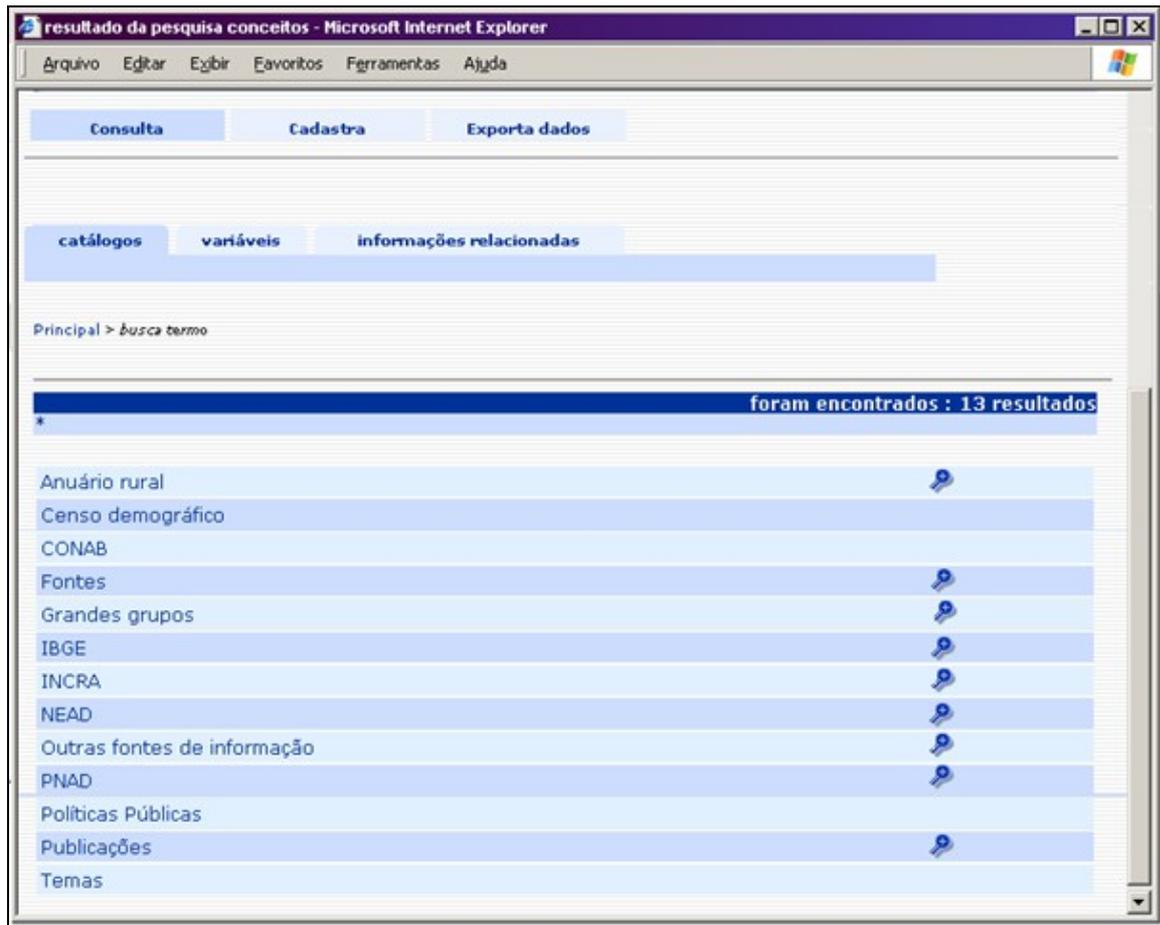
consulta Catálogo



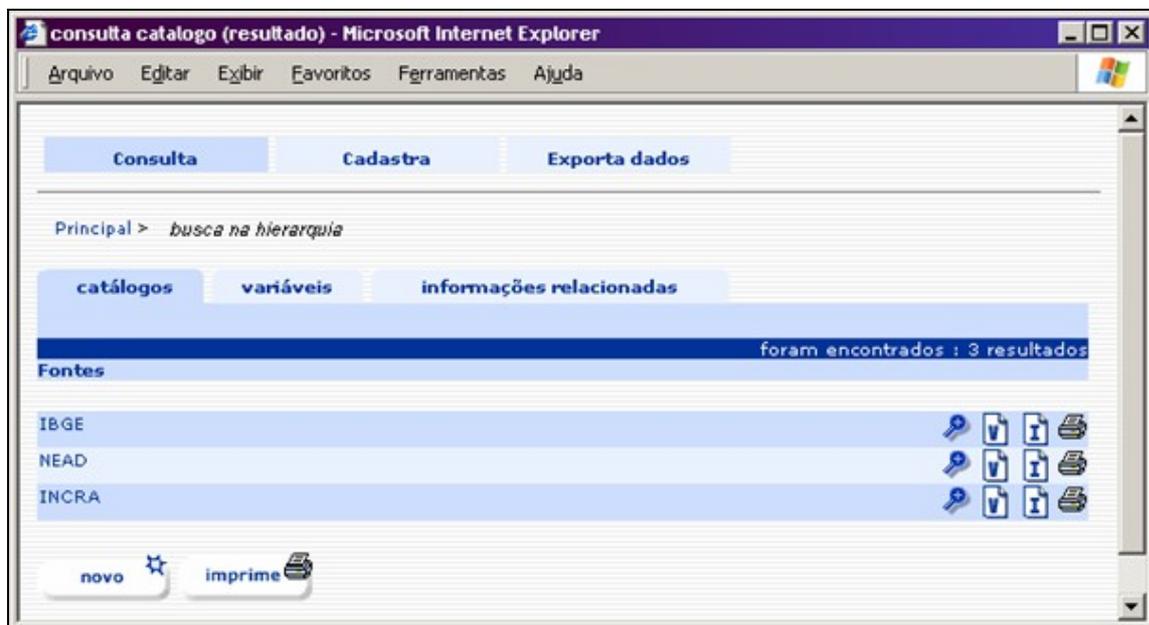
Tela 1 – Consulta Catálogo



Tela 2 – Consulta Catálogo (resultado de busca de A a Z)



Tela 3 – Consulta Catálogo (resultado de busca termo)



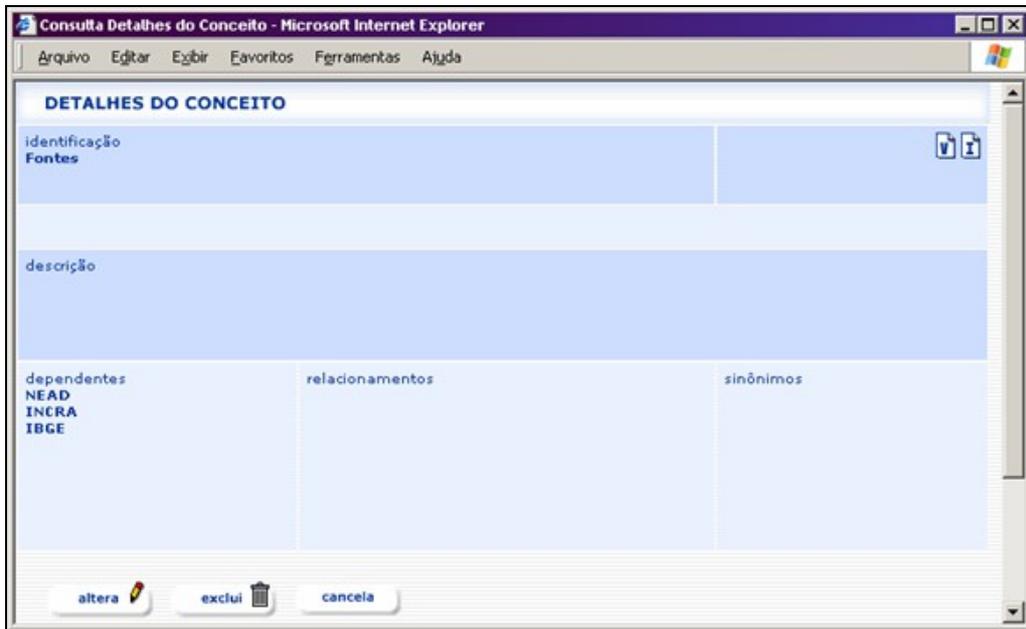
Tela 4 – Consulta Catálogo (resultado de navega na hierarquia)

Objetivos | consultar catálogos

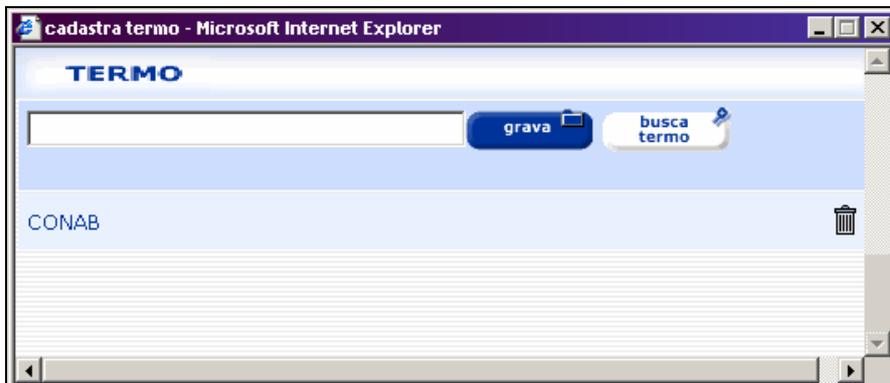
Ativação	Usuário Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none">1. Clica <letra> mostra tela com lista de termos que iniciam com <letra>, em ordem alfabética (Tela 2), com ícone para ver detalhes.2. Informa todo ou parte do termo3. Clica <busca termo> mostra tela com lista de termos que satisfizerem o critério de pesquisa, em ordem alfabética (Tela 3), com ícone para ver detalhes.4. Clica <novo> (Tela 1) ponto de extensão para Mantém Catálogo (consulta termo): mostra tela com campo em branco para digitação ou consulta, e ícone para exclusão (Tela 6).5. Clica no link em conceito do topo da hierarquia mostra tela com lista de conceitos do nível imediatamente inferior, em ordem alfabética (Tela 4), com links e ícones.6. Clica no ícone de seta para cima vai para o topo da lista.7. Clica no ícone para ver detalhes ponto de extensão para Mantém Catálogo (consulta detalhes): mostra detalhes do conceito (Tela 5) com os seguintes dados: identificação, descrição, dependentes, relacionamentos e sinônimos.8. Clica no ícone para ver variáveis ponto de extensão para Consulta Variável: mostra tela com lista de variáveis associadas ao conceito, em ordem alfabética.9. Clica no ícone para ver informações relacionadas ponto de extensão para Consulta Informação Relacionada: mostra tela com lista de documentos associados ao conceito, em ordem alfabética.10. Clica no ícone para imprimir (na linha) mostra tela sem cabeçalho com a hierarquia inferior do conceito para impressão com recursos do navegador.11. Clica <novo> ponto de extensão para Mantém Catálogo (cadastra conceito de mesmo nível): mostra tela com campos em branco para digitação (Tela 7) e estabelece a relação de dependência com o conceito de nível superior.12. Clica <imprime> mostra mesma tela sem cabeçalho, para impressão com recursos do navegador.13. Clica link em Principal volta para a Tela 114. Clica link na barra de navegação superior volta para a tela correspondente na hierarquia.15. Clica <catálogos> ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo (depende do menu superior); mostra tela com campos para consulta ou inclusão de dados de catálogos.16. Clica <variáveis> ponto de extensão para Consulta ou Mantém Variável (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de variáveis, conforme o caso.17. Clica <informações relacionadas> ponto de extensão para Consulta ou Mantém Info Relac (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.18. Clica <cadastra> muda o comportamento do menu inferior.

19. Clica <consulta>
muda o comportamento do menu inferior.
20. Clica <exporta dados>
ponto de extensão para Exporta Dados;
mostra tela com campos em branco para digitação/seleção de critérios para exportação de séries históricas cadastradas no sistema.
- Exceções
- Clica <letra>
Condição: nenhum termo encontrado
Ação: exibe tela de resultados com a informação "foram encontrados 0 resultados".
 - Clica <busca termo>
Condição: nenhum termo encontrado
Ação: exibe tela de resultados com a informação "foram encontrados 0 resultados".
 - Clica no ícone para ver variáveis
Condição: não há variáveis associadas ao conceito
Ação: exibe mensagem "Não há variáveis associadas a <conceito>!"
 - Clica no ícone para ver informações relacionadas
Condição: não há informações relacionadas ao conceito
Ação: exibe mensagem "Não há informações relacionadas a <conceito>!"
 - Clica no ícone para ver detalhes
Condição: não há conceito cadastrado para o termo
Ação: exibe mensagem "Termo não encontrado como conceito!"
 - Clica no link em conceito do topo da **hierarquia**
Condição: é o último nível da hierarquia
Ação: exibe tela de resultados com a informação "foram encontrados 0 resultados".
- Obs.
1. ver **regras** de SERVE.
 2. a Tela 1 apresenta previamente os conceitos que pertencem ao topo da hierarquia.
 3. a digitação do caractere * no campo de pesquisa de termos corresponde ao critério "todos os termos".
 4. as ações disponíveis para o usuário dependem do seu papel.

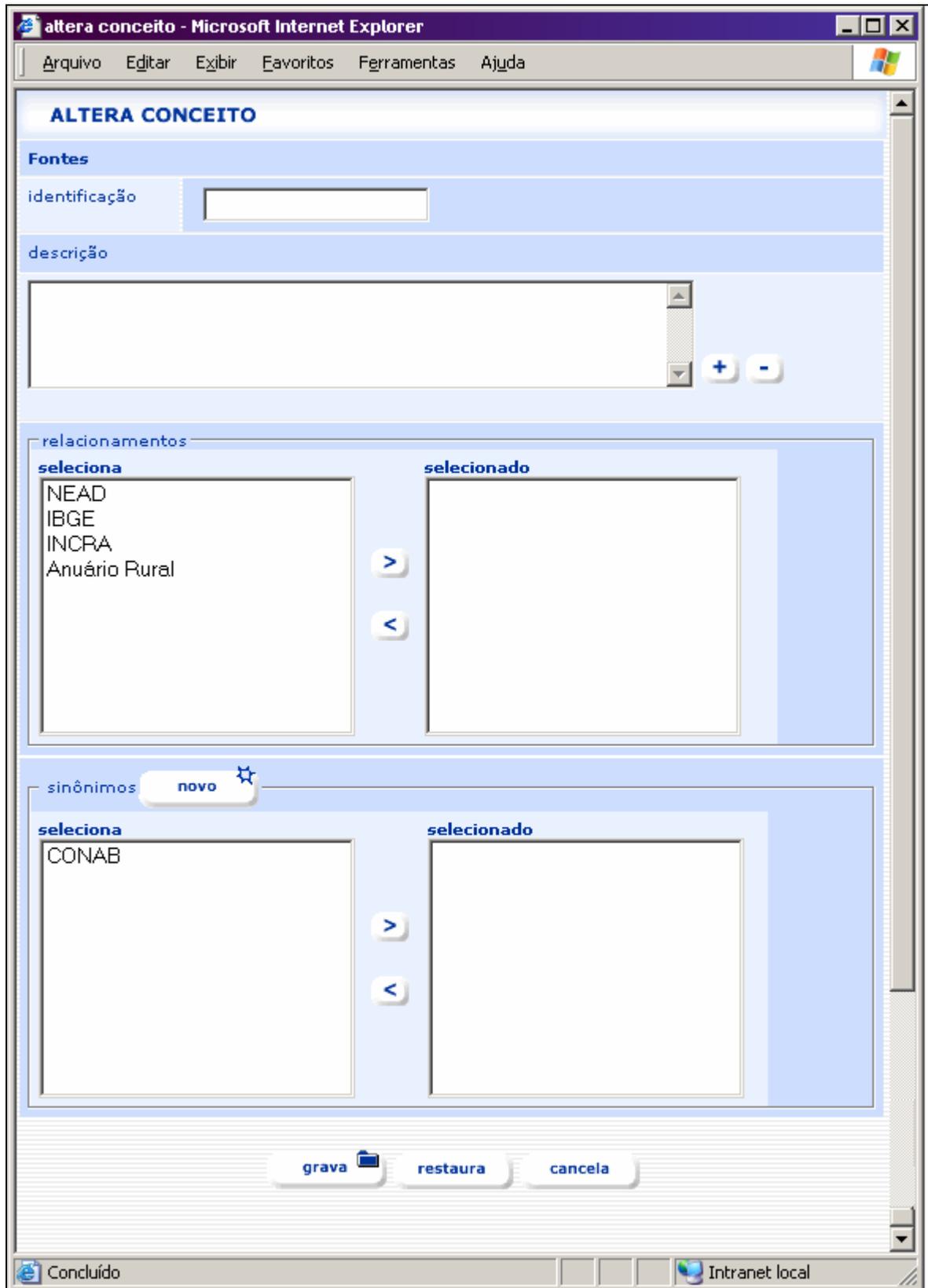
mantém Catálogo



Tela 5 – Mantém Catálogo (consulta detalhes)



Tela 6 – Mantém Catálogo (consulta termo)



Tela 7 – Mantém Catálogo (altera)

Objetivos Ativação	consultar detalhes, incluir ou atualizar dados de catálogos. Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none">1. Clica <altera> (Tela 5) mostra tela de detalhes para atualização ou campos em branco para digitação/seleção de valores.2. Clica <exclui> (Tela 5) mostra mensagem “Tem certeza de que quer excluir conceito? Isso pode acarretar perda dos conceitos, variáveis ou informações relacionadas.” clica <ok> Aparece a mensagem “Termo excluído” e detalhes do conceito; clica <ok> para fechar mensagem; ou clica <cancela> para desistir.3. Clica <cancela> (Tela 5) retorna à tela anterior.4. Clica no link em dependente mostra tela com detalhes do conceito dependente.5. Clica no link em relacionamento mostra tela com detalhes do conceito relacionado.6. Clica no ícone para ver variáveis ponto de extensão para Consulta Variável (resultado): mostra tela com lista de variáveis associadas ao conceito, em ordem alfabética.7. Clica no ícone para ver informações relacionadas ponto de extensão para Consulta Informação Relacionada (resultado): mostra tela com lista de documentos associados ao conceito, em ordem alfabética.8. Informa/atualiza dados de conceito: identificação* (vide Obs 2) e descrição (vide Obs 3). * campo obrigatório9. Clica <+> abre nova caixa de texto para descrição.10. Clica <-> exclui a última caixa de texto de descrição adicionada.11. Marca conceitos com o mouse (múltipla seleção) nas caixas de relacionamento ou de sinônimo.12. Clica <seta direita> inclui na lista de relacionamentos ou sinônimos do conceito selecionado (conforme o caso) os conceitos marcados na caixa esquerda.13. Clica <seta esquerda> exclui da lista de relacionamentos ou sinônimos do conceito selecionado (conforme o caso) os conceitos marcados na caixa direita.14. Clica <novo> mostra tela para inclusão de termo que será usado como sinônimo (Tela 6).15. Informa todo ou parte do termo (Tela 6)16. Clica <grava> (Tela 6) insere termo no banco de termos, apresentando-o na tela com link e com ícone para exclusão.17. Clica link no termo (Tela 6) fecha a janela e insere o termo na caixa direita no bloco de sinônimos (selecionado).18. Clica <busca termo> mostra lista de termos que satisfizerem o critério de pesquisa,

- em ordem alfabética, com ícone para exclusão.
19. Clica no ícone para exclusão
Aparece a mensagem: "Tem certeza de que quer excluir o termo: <termo>?"
clica <ok>
exclui o termo e fecha a mensagem, mostrando a tela de consulta atualizada;
ou
clica <cancela> para desistir.
 20. Clica <grava> (Tela 7)
Aparece a mensagem "Confirma a inclusão/alteração do conceito?"
clica <ok>
insere ou atualiza dados do conceito e mostra a tela de consulta atualizada;
ou
clica <cancela> para desistir.
 21. Clica <restaura>
ignora as modificações, restaurando os valores originais dos campos, e reposiciona o cursor no primeiro campo disponível.
 22. Clica <cancela>
ignora as modificações e retorna à tela anterior, fechando a janela.
 23. Clica <catálogos>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo (depende do menu superior);
mostra tela com campos para consulta ou inclusão de dados de catálogos.
 24. Clica <variáveis>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Variável (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de variáveis, conforme o caso.
 25. Clica <informações relacionadas>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Info Relac (depende do menu superior);
mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.
 26. Clica <cadastra>
muda o comportamento do menu inferior.
 27. Clica <consulta>
muda o comportamento do menu inferior.
 28. Clica <exporta dados>
ponto de extensão para Exporta Dados;
mostra tela com campos em branco para digitação/seleção de critérios para exportação de séries históricas cadastradas no sistema.
- Exceções
- Clica <grava> (Tela 6)
Condição: termo já existente
Ação: exhibe mensagem "Termo: <termo> já cadastrado!"
 - Clica <grava> (Tela 7)
Condição: campo identificação não preenchido.
Ação: exhibe mensagem "É obrigatório preencher o campo de identificação"; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
 - Clica <busca termo>

Condição: nenhum termo encontrado

Ação: exibe mensagem “Nenhum termo encontrado”; clica <ok> para fechar a janela e retornar à tela de consulta.

- Clica no ícone para ver variáveis
Condição: não há variáveis associadas ao conceito
Ação: exibe mensagem “Não há variáveis associadas a <conceito>!”
- Clica no ícone para ver informações relacionadas
Condição: não há informações relacionadas ao conceito
Ação: exibe mensagem “Não há informações relacionadas a <conceito>!”

Obs.

1. ver **regras** de SERVE.
2. a caixa de texto para digitação de identificação do conceito na Tela 7 só aparece na inclusão. No caso de alteração, é mostrada a identificação sem opção de edição.
3. o campo descrição é usado de forma particular para **notas de escopo** da subfonte.
4. a digitação do caractere * no campo de pesquisa de termos corresponde ao critério “todos os termos”.
5. a Tela 5 apresenta os dados de identificação, descrição, dependentes, relacionamentos e sinônimos do conceito selecionado pela consulta.
6. a relação de dependência de um conceito em relação a outro é estabelecida pelo cadastramento do novo conceito na posição correta da hierarquia, no momento da consulta.
7. o botão de eliminação <-> não tem função na primeira caixa de texto.
8. as ações disponíveis para o usuário dependem do seu papel.

consulta Variável

The screenshot shows a web browser window titled "consulta variáveis - Microsoft Internet Explorer". The page has a navigation menu at the top with tabs for "Consulta", "Cadastra", and "Exporta dados". Below this, there are sub-tabs for "catálogos", "variáveis", and "informações relacionadas". The main content area is a search form with the following fields and options:

- nome: [text input]
- fonte: [list box containing BC- Banco Central, CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento, CPT- Comissão Pastoral da Terra, IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística]
- subfonte: [list box containing Censo demográfico, PNAD]
- tema: [dropdown menu with "Conflitos no Campo" selected]
- grande grupo: [dropdown menu with "Acompanhamento Orçamentário" selected]
- política pública: [dropdown menu]
- tipo: [dropdown menu with "tabela" selected]
- forma de apresentação: [dropdown menu with "publicação impressa" selected]
- formato: [dropdown menu]
- criador: [dropdown menu]
- período: [date range selector with "de" and "a" labels]
- localização: [text input]
- periodicidade: [dropdown menu with "decenal" selected]
- Radio buttons for "abrangência geográfica" and "localização geográfica"
- Four small date/year input fields below the radio buttons
- valores em: [text input]
- nível de desagregação: [text input]
- publicação: [text input]
- data da última atualização: [date range selector]

At the bottom of the form, there are three buttons: "busca", "limpa", and "cancela".

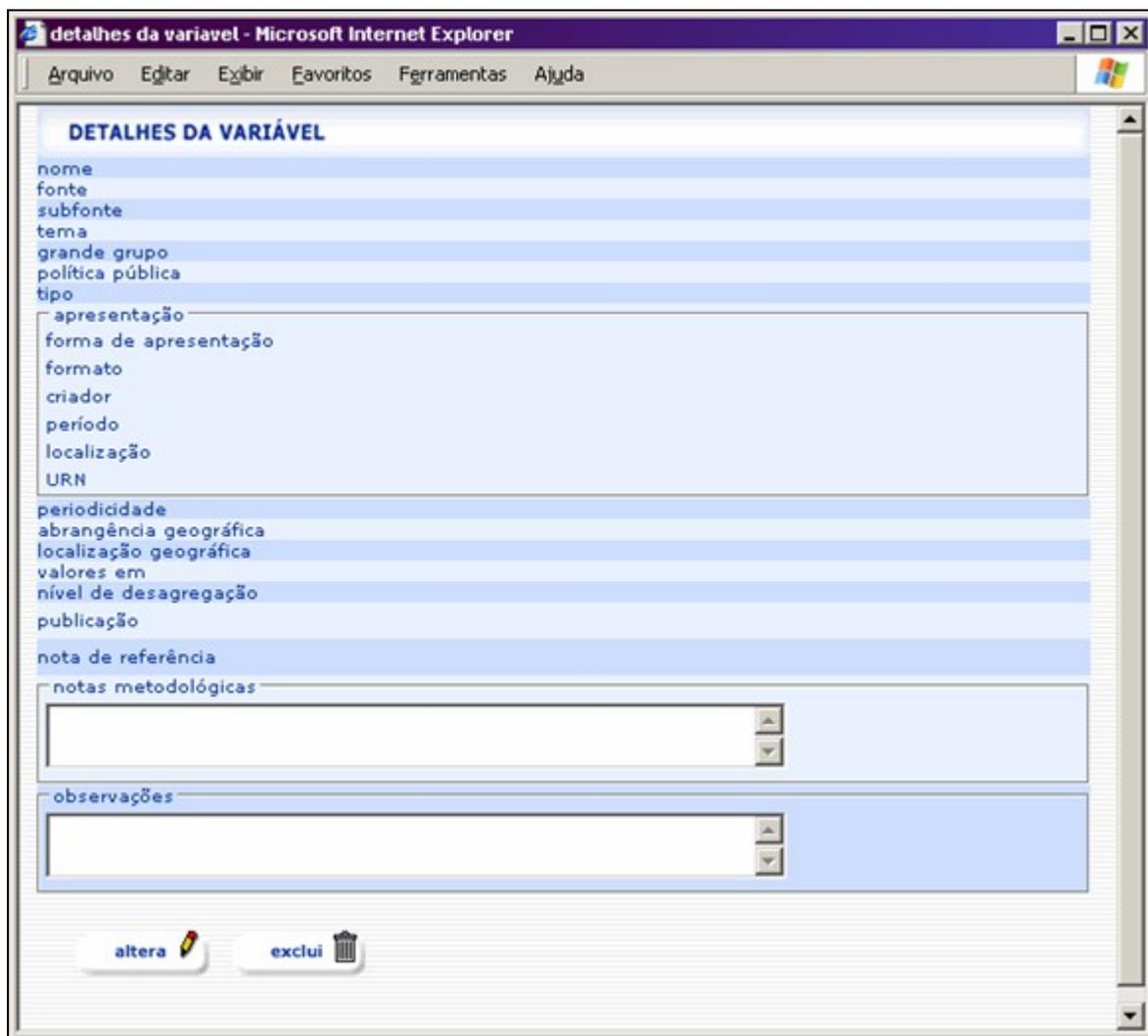
Tela 8 – Consulta Variável



Tela 9 – Consulta Variável (seleção)



Tela 10 – Consulta Variável (resultado)



Tela 11 – Consulta Variável (detalhes)

Objetivos	consultar dados de variáveis
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none">1. Informa todo ou parte do nome da variável, toda ou parte da localização. A localização pode ser o URL ou o URN da variável.2. Marca com o mouse (múltipla seleção) temas, grandes grupos, políticas públicas, tipos, formas de apresentação, formatos, criadores, periodicidade e medidas de valor.3. Marca abrangência geográfica ou localização geográfica. seleciona um modo de consulta em relação ao espaço.4. Marca com o mouse (múltipla seleção) países, regiões, Ufs e municípios.5. Informa dia inicial e/ou final na data de última atualização.6. Seleciona mês inicial e/ou mês final em período ou data de última atualização.7. Informa ano inicial e/ou ano final, no formato <i>aaaa</i>, em período ou data de última atualização.8. Marca fontes com o mouse (múltipla seleção)9. Marca níveis de desagregação com o mouse (múltipla seleção)10. Marca publicações com o mouse (múltipla seleção)11. Clica no ícone de confirmação

- mostra tela com lista de **subfontes** ou subníveis de desagregação ou capítulos de uma publicação, conforme marcados nas respectivas caixas de combinação, com caixas de seleção.
12. Marca/desmarca caixas de seleção (Tela 9)
seleciona/exclui conceitos da lista correspondente (vide Obs 4).
 13. Clica <cancela>
ignora as modificações e retorna à tela anterior, fechando a janela.
 14. Clica <continua>
fecha a janela e mostra tela com lista de dependentes de todos os conceitos marcados, com caixas de seleção (vide Obs 2).
 15. Clica <confirma>
seleciona os valores marcados nas caixas de seleção, fecha a janela, volta à tela de consulta e escreve na linha correspondente todos os valores selecionados.
 16. Clica <limpa>
limpa seleção de campos e critérios.
 17. Clica <busca>
mostra tela com lista de variáveis que satisfizerem os critérios de pesquisa, em ordem alfabética (Tela 10), exibindo os critérios, com link e ícones para ver detalhes e excluir.
 18. Clica link no nome da variável (Tela 10)
ponto de extensão para Mantém Variável; mostra tela com campos para atualização ou campos em branco para digitação/seleção de valores.
 19. Clica no ícone para ver detalhes
mostra tela de detalhes da variável.
 20. Clica no ícone para exclusão
mostra tela de detalhes contendo todos os dados e exibe mensagem "Tem certeza de que deseja excluir? A variável pode ter dados associados!"
clica <ok> para confirmar e fechar mensagem e tela
ou
clica <cancela> para fechar mensagem e tela.
 21. Clica <imprime>
mostra mesma tela sem cabeçalho, para impressão com recursos do navegador.
 22. Clica <exclui> (Tela 11)
exibe mensagem "Tem certeza de que deseja excluir? A variável pode ter dados associados!"
clica <ok> para confirmar e fechar mensagem e tela
ou
clica <cancela> para fechar mensagem e tela.
 23. Clica <altera> (Tela 11)
ponto de extensão para Mantém Variável; mostra tela com campos para atualização ou campos em branco para digitação/seleção de valores.
 24. Clica <catálogos>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo (depende do menu superior);
mostra tela com campos para consulta ou inclusão de dados de catálogos.
 25. Clica <variáveis>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Variável (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de variáveis, conforme o caso.
 26. Clica <informações relacionadas>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Info Relac (depende do menu superior);
mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.
 27. Clica <cadastra>
muda o comportamento do menu inferior.

Exceções

28. Clica <consulta>
muda o comportamento do menu inferior.
 29. Clica <exporta dados>
ponto de extensão para Exporta Dados;
mostra tela com campos em branco para digitação/seleção de critérios para exportação de séries históricas cadastradas no sistema.
- Clica <confirma>
Condição: nenhuma seleção marcada.
Ação: exibe mensagem “É obrigatório selecionar pelo menos um valor”;
clica <ok> para fechar a janela e retornar à tela de seleção.
 - Clica <busca>
Condição: nenhum resultado encontrado.
Ação: exibe tela de resultados com a informação “foram encontrados 0 resultados”.
 - Informa dia inicial e/ou dia final na data de última atualização
Condição: dia inicial ou final inválido
Ação: exibe mensagem “Dia inválido! (1<=dia<=31)”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
 - Informa dia inicial e/ou dia final na data de última atualização
Condição: dia final maior que dia inicial
Ação: exibe mensagem “Atenção! O dia final deve ser maior ou igual ao dia inicial”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
 - Informa ano inicial e/ou ano final no período ou data de última atualização
Condição: ano inicial ou final inválido
Ação: exibe mensagem “Ano inválido! Formato: aaaa”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
 - Informa ano inicial e/ou ano final no período ou data de última atualização
Condição: ano inicial maior que ano final
Ação: exibe mensagem “Atenção! O ano final deve ser maior ou igual ao ano inicial”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.

Obs.

1. ver **regras** de SERVE
2. o botão <continua> permite navegar na hierarquia dos conceitos selecionados na tela de consulta, até o último nível; caso a tela de seleção seja a última da hierarquia, o botão <continua> não está disponível.
3. a tela de seleção apresenta como opção uma caixa para marcar/desmarcar todos os valores.
4. a ausência de valor num campo de pesquisa corresponde ao critério “todos os valores” daquele campo.
5. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

mantém Variável

The screenshot shows a web browser window with the title "cadastra variáveis - Microsoft Internet Explorer". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The main content area has a navigation bar with three tabs: "Consulta", "Cadastra", and "Exporta dados". Below this, there are three sub-tabs: "catálogos", "variáveis", and "informações relacionadas". The "variáveis" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- nome: text input field
- fonte: dropdown menu with a refresh icon
- subfonte: text input field
- tema: dropdown menu
- grande grupo: dropdown menu
- política pública: dropdown menu
- tipo: dropdown menu
- apresentação section:
 - forma de apresentação: two dropdown menus
 - período de: two dropdown menus, "a", two more dropdown menus
 - localização: text input field
 - URN: text input field
- periodicidade: dropdown menu
- abrangência geográfica: radio buttons for "País", "Região", "UF", "Município", each with a dropdown menu
- valores em: dropdown menu
- nível de desagregação: dropdown menu
- publicação: dropdown menu with a refresh icon and a text input field
- nota de referência: radio buttons for "sim" and "não"
- notas metodológicas: text input field with a "+" button
- observações: text input field with a "+" button

At the bottom of the form, there are three buttons: "grava" (with a floppy disk icon), "restaura", and "cancela".

Tela 12 – Mantém Variável



Tela 13 – Mantém Variável (seleção)

Objetivos	atualizar dados de variáveis
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none">1. Informa nome da variável* *campo obrigatório2. Seleciona fonte* ou nível de desagregação ou publicação *campo obrigatório3. Clica no ícone de confirmação mostra tela com lista de subfontes ou subníveis de desagregação ou capítulos de uma publicação, conforme o caso, com botões de opção e links para navegação.4. Marca/desmarca botão de opção (Tela 13)5. Clica link no nome mostra tela com lista de conceitos do próximo nível na hierarquia do conceito <nome>, com botões de opção e links para navegação (vide Obs 2).6. Clica <confirma> seleciona o valor marcado no botão de opção, fecha a janela, volta à tela de manutenção e preenche o campo correspondente com o valor marcado (vide Obs 2 e 3).7. Seleciona tema*, grande grupo*, política pública e tipo*. *campo obrigatório8. Informa dados de apresentação seleciona a forma de apresentação*, o formato, os meses inicial e final do período apresentado; informa ano inicial* e ano final*, no formato aaaa; informa localização e identificador numérico (URN) da variável. *campos obrigatórios9. Seleciona valor para nota de referência (s/n) informa se há ou não notas de referência para a variável.10. Informa notas metodológicas e observações.11. Clica <+> abre novo bloco de dados de apresentação ou notas metodológicas ou observações, conforme o caso.12. Clica <-> exclui último bloco de dados adicionado.13. Seleciona periodicidade* e medida de valor* *campos obrigatórios

14. Seleciona nível* da **abrangência geográfica** (país, região, UF ou município).
* campo obrigatório
15. Marca abrangência* com o mouse (múltipla seleção de país ou região ou UF ou municípios, dependendo do nível selecionado).
*campos obrigatórios
16. Clica <cancela>
ignora as modificações e retorna à tela anterior, fechando a janela.
17. Clica <restaura>
ignora as modificações, restaurando os valores originais dos campos, e reposiciona o cursor no primeiro campo disponível.
18. Clica <grava>
insere ou atualiza dados de variável, preenchendo a data de última atualização com a data do sistema, o **criador** com o nome de usuário da sessão e os campos de **localização geográfica** conforme a abrangência geográfica definida (ex: se abrangência = município de São Paulo, localizaçãogeográfica.PS=Brasil, localizaçãogeográfica.RG=Sudeste e localizaçãogeográfica.UF=SP).; mostra a tela atualizada.
19. Clica <catálogos>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo (depende do menu superior);
mostra tela com campos para consulta ou inclusão de dados de catálogos.
20. Clica <variáveis>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Variável (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de variáveis, conforme o caso.
21. Clica <informações relacionadas>
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Info Relac (depende do menu superior);
mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.
22. Clica <cadastra>
muda o comportamento do menu inferior.
23. Clica <consulta>
muda o comportamento do menu inferior.
24. Clica <exporta dados>
ponto de extensão para Exporta Dados;
mostra tela com campos em branco para digitação/seleção de critérios para exportação de séries históricas cadastradas no sistema.

Exceções

- Clica <confirma>
Condição: nenhuma opção marcada.
Ação: exibe mensagem “É obrigatório marcar um valor”; clica <ok> para fechar a janela e retornar à tela de opção.
- Clica <grava>
Condição: campos obrigatórios não preenchidos.
Ação: exibe mensagem “É obrigatório preencher o campo <nome do campo>”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
- Informa dados de apresentação/ano inicial ou final
Condição: ano inicial ou final inválido
Ação: exibe mensagem “Ano inválido! Formato: aaaa”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
- Informa dados de apresentação/ano inicial ou final
Condição: ano inicial maior que ano final

Obs.

Ação: exibe mensagem “Atenção! O ano final deve ser maior ou igual ao ano inicial”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.

1. ver **regras** de SERVE
2. através do link no nome, o sistema permite navegar na hierarquia do conceito selecionado na tela de manutenção, até o último nível; caso a tela de seleção seja a última da hierarquia, o link não está disponível.
3. as caixas de valores preenchidas dinamicamente não são editáveis.
4. só é editável o campo de abrangência geográfica do nível selecionado.
5. o botão de eliminação <-> não tem função na primeira caixa de texto.
6. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

Diagramas de Classes

Domínio SERVE

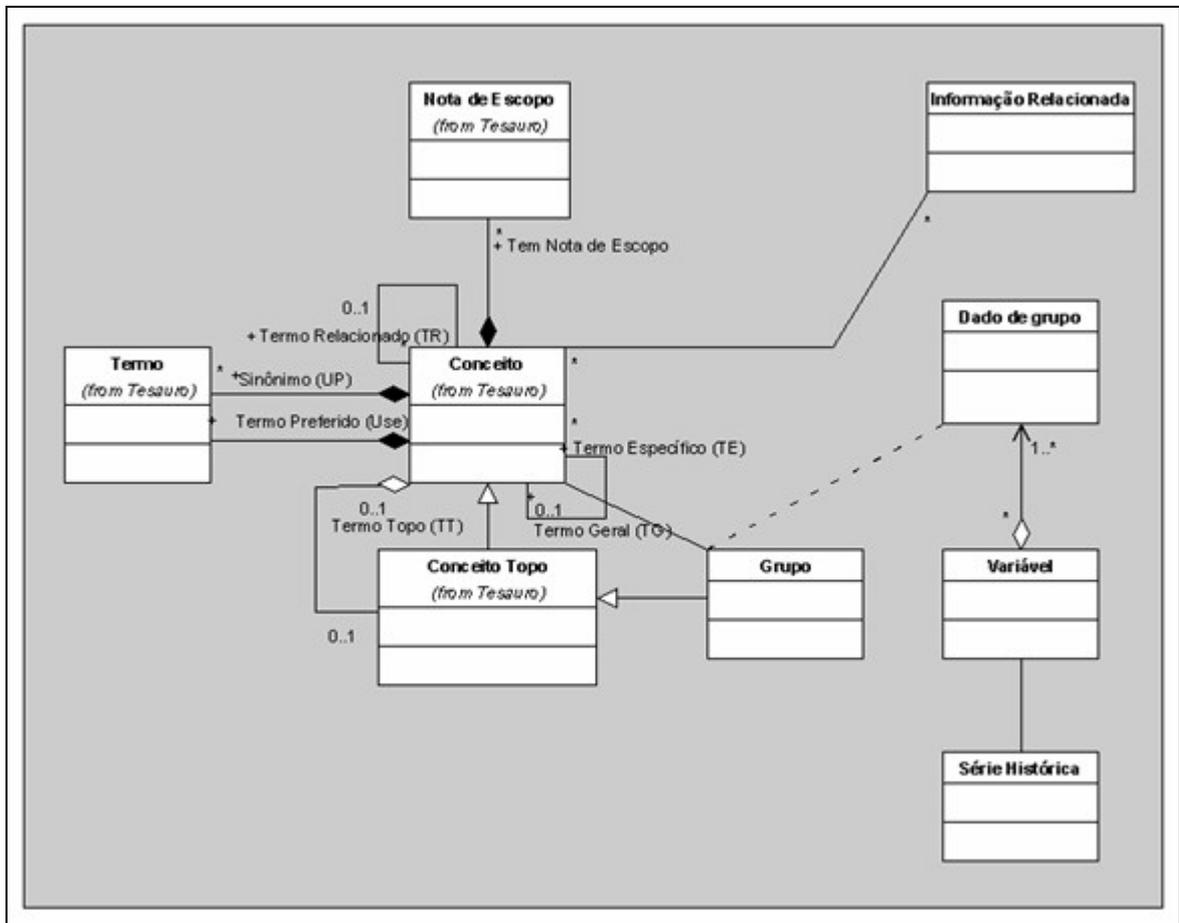


Diagrama 4 - Diagrama de Classes de SERVE

Glossário

Termo	Descrição
termo	qualquer palavra ou expressão inserida no sistema
conceito	um termo e seus relacionamentos
topo da hierarquia	estrutura do sistema de informações
dependente	conceito do próximo nível da hierarquia
relacionamento	conceito relacionado horizontalmente
sinônimo	termo de significado equivalente. Ex: siglas
perfil	perfil de acesso ao sistema

banco de termos	palavras ou expressões que podem ser usadas como sinônimos
metadado	descrição de informação
catálogo	conjunto dos conceitos que podem ser relacionados hierarquicamente (dependentes) ou horizontalmente (relacionamentos).
variável	entidade que descreve um conjunto de dados com determinadas características. Os dados podem variar no tempo, enquanto as características do conjunto em geral se mantêm.
informação relacionada	metadado que descreve documentos (artigos, teses, dissertações, relatórios, etc) no padrão Dublin Core , relacionados a conceitos ou variáveis
fonte	fonte produtora da informação
subfonte	pesquisa ou departamento da fonte produtora responsável pelo dado
tema	conceito do topo da hierarquia; assunto central de um grupo de variáveis
grande grupo	conceito do topo da hierarquia; assunto secundário de um grupo de variáveis
política pública	conceito do topo da hierarquia; identificação da política governamental ou de interesse público associada a temas, grandes grupos ou variáveis
tipo	aspecto da variável: tabela ou série histórica
forma de apresentação	modo de publicação da variável: publicação impressa, publicação internet, banco de dados, acesso restrito
formato	formato de arquivo de uma publicação internet: pdf, doc, xls, etc
criador	usuário do sistema que cadastrou ou alterou a variável
periodicidade	freqüência de publicação do dado. Ex: mensal, trimestral, anual
período	período de disponibilidade dos dados da variável (ano/mês inicial e ano/mês final)
localização	URL
URL	padrão de endereço web definido pelo w3c: http://www.w3.org/Addressing/
URN	padrão de identificador numérico definido pelo w3c: http://www.w3.org/Addressing/
abrangência geográfica	cobertura espacial da variável.
localização geográfica	subdivisão geográfica que contém a abrangência geográfica. Ex: abrangência geográfica= município de São Paulo; localização geográfica=SP, região Sudeste, Brasil. A localização geográfica é deduzida pelo sistema a partir da informação da abrangência geográfica.
medida de valor	unidade de valor em que os dados são apresentados. Ex: R\$, ha, milhões de R\$, números absolutos.
nível de desagregação	recorte analítico da variável: por sexo, por idade, etc.
publicação	identificação das publicações do DIEESE em que a variável deve estar presente.
nota de escopo	período de referência da pesquisa (subfonte). Esse período pode coincidir ou não com o período da disponibilidade do dado
nota de referência	nota referente a um único dado da variável
nota metodológica	nota referente à pesquisa que originou a variável
observações	observações gerais acerca dos dados apresentados