

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: **4/4**

**PRODUTO 4 – RELATÓRIO FINAL DO DESENVOLVIMENTO E  
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES**

**Novembro 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 Final do Desenvolvimento e Implantação do Sistema de Informações*, traz o Documento de Especificação Funcional do Sistema de Informações 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. O Sistema está disponibilizado no sitio do DIEESE, cujo endereço de acesso é <http://www.dieese.org.br/canal/login.xhtml> e será apresentado e discutido com a Equipe de Técnicos do NEAD<sup>1</sup> em reunião que será agendada.

---

<sup>1</sup> A senha de acesso para o sistema será disponibilizada aos Técnicos do NEAD no momento de apresentação do sistema.

## **DIEESE - Projeto NEAD**

### **Documento de Especificação Funcional**

#### **Resumo**

Especificação do projeto Sistema de Informações sobre o Meio Rural Brasileiro.

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE DE TELAS.....</b>	<b>7</b>
<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>8</b>
OBJETIVOS.....	8
DOMÍNIOS.....	9
REGRAS.....	10
<i>Geral.....</i>	<i>10</i>
<i>Domínio SERVE.....</i>	<i>10</i>
REGRAS MODIFICADAS.....	10
<b>ATORES.....</b>	<b>11</b>
<b>CASOS DE USO.....</b>	<b>12</b>
DOMÍNIO SERVE.....	12
<i>consulta Catálogo.....</i>	<i>13</i>
<i>mantém Catálogo.....</i>	<i>17</i>
<i>consulta Variável.....</i>	<i>23</i>
<i>mantém Variável.....</i>	<i>28</i>
<i>mantém Informação Relacionada.....</i>	<i>34</i>
<i>consulta Informação Relacionada.....</i>	<i>40</i>
.....	<b>40</b>
<i>Mantém série histórica.....</i>	<i>43</i>
.....	<b>43</b>
<i>Exporta dados.....</i>	<i>47</i>
.....	<b>47</b>
.....	<b>48</b>
<b>DIAGRAMAS DE CLASSES.....</b>	<b>52</b>
DOMÍNIO SERVE.....	52
<b>GLOSSÁRIO.....</b>	<b>52</b>

## Índice de Diagramas

DIAGRAMA 1 - DIAGRAMA DE DOMÍNIOS.....	9
DIAGRAMA 2 - HIERARQUIA DE ATORES.....	11
DIAGRAMA 3 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE SERVE.....	12
DIAGRAMA 4 - DIAGRAMA DE CLASSES DE SERVE.....	52

## Índice de Tabelas

TABELA 1 - DESCRIÇÃO DOS DOMÍNIOS.....	9
TABELA 2 - DESCRIÇÃO DOS ATORES.....	11
TABELA 3 - DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO DE SERVE.....	12

## Índice de Telas

TELA 1 – CONSULTA CATÁLOGO.....	13
TELA 2 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE BUSCA DE A A Z).....	13
TELA 3 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE BUSCA TERMO).....	14
TELA 4 – CONSULTA CATÁLOGO (RESULTADO DE NAVEGA NA HIERARQUIA).....	14
TELA 5 – MANTÉM CATÁLOGO (DETALHES).....	17
TELA 6 – MANTÉM CATÁLOGO (CONSULTA TERMO).....	17
TELA 7 – MANTÉM CATÁLOGO (ALTERA).....	18
TELA 8 – CONSULTA VARIÁVEL.....	24
TELA 9 – CONSULTA VARIÁVEL (SELEÇÃO).....	24
TELA 10 – CONSULTA VARIÁVEL (RESULTADO).....	24
TELA 11 – MANTÉM VARIÁVEL (DETALHES).....	28
TELA 12 – MANTÉM VARIÁVEL (CADASTRA).....	29
TELA 13 – MANTÉM VARIÁVEL (SELEÇÃO).....	30
TELA 14 – MANTÉM INFORMAÇÃO RELACIONADA (DETALHES).....	34
TELA 15 – MANTÉM INFORMAÇÃO RELACIONADA (CADASTRA).....	35
TELA 16 – MANTÉM INFORMAÇÃO RELACIONADA (CONTINUAÇÃO).....	36
TELA 17 – CONSULTA INFORMAÇÃO RELACIONADA.....	40
TELA 18 – CONSULTA INFORMAÇÃO RELACIONADA (RESULTADO).....	41
TELA 19 – MANTÉM SÉRIE HISTÓRICA (DETALHES).....	43
TELA 20 – MANTÉM SÉRIE HISTÓRICA (CADASTRA).....	44
TELA 21 – EXPORTA DADOS.....	47
TELA 22 – EXPORTA DADOS (RESULTADO).....	48

## 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 projeto 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

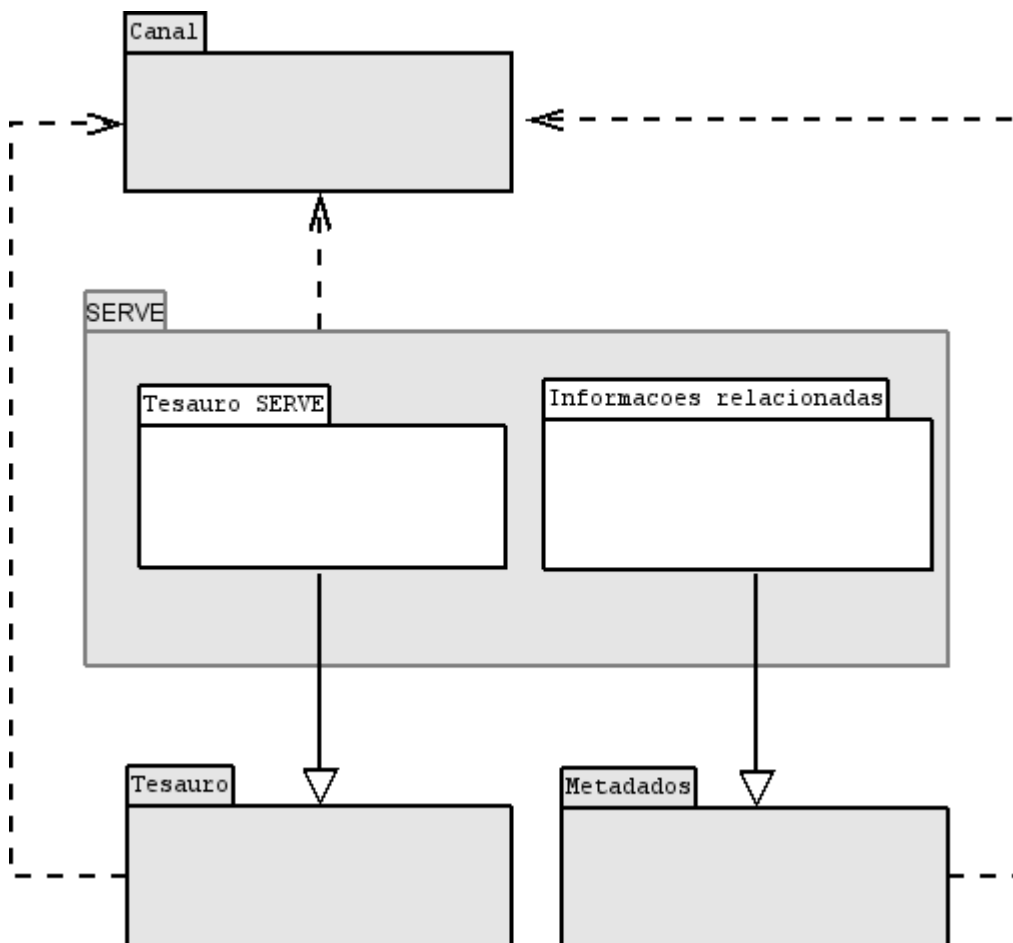


Diagrama 1 - Diagrama de Domínios

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**

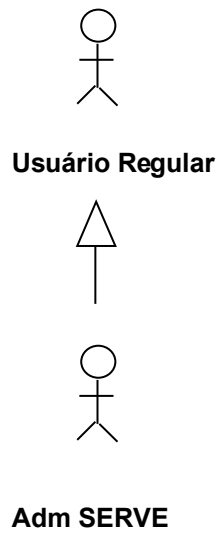
1. O repositório de metadados e tesouros deve ser o SESAME.
2. O sistema deve integrar-se ao Canal.
3. O repositório de séries históricas deve ser o PostgreSQL.

### **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 Tesauro — 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.
4. O cadastro ou alteração de conceitos só pode ser feito através de navegação na hierarquia. Assim, Consulta Catálogos e Cadastra Catálogos terão o mesmo comportamento.
5. as telas de cadastramento e alteração diferem apenas pela presença ou não dos menus na parte superior e pela alternância dos botões <limpa> (inclusão) e <restaura> (alteração).

## **Regras Modificadas**

## Atores



**Diagrama 2 - Hierarquia de Atores**

<b>Ator</b>	<b>Descrição</b>
Usuário Regular	Usuário humano.
Adm SERVE	Administrador do sistema de informações.

**Tabela 2 - Descrição dos Atores**

## Casos de Uso

### Domínio SERVE

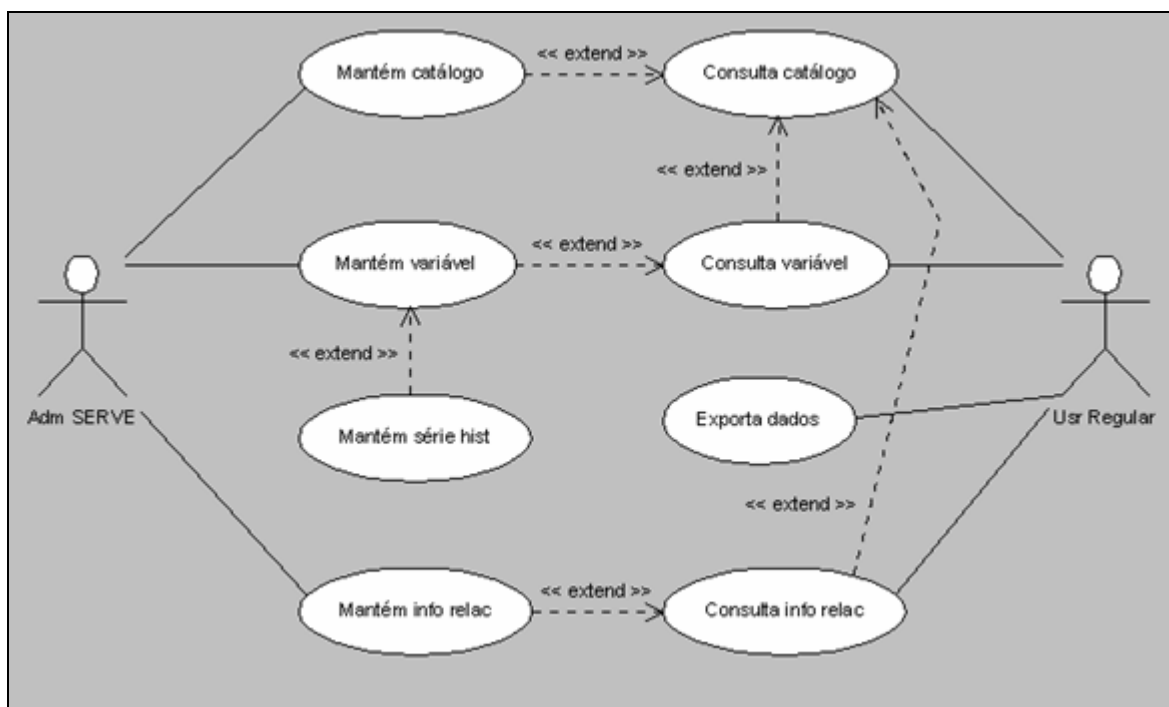
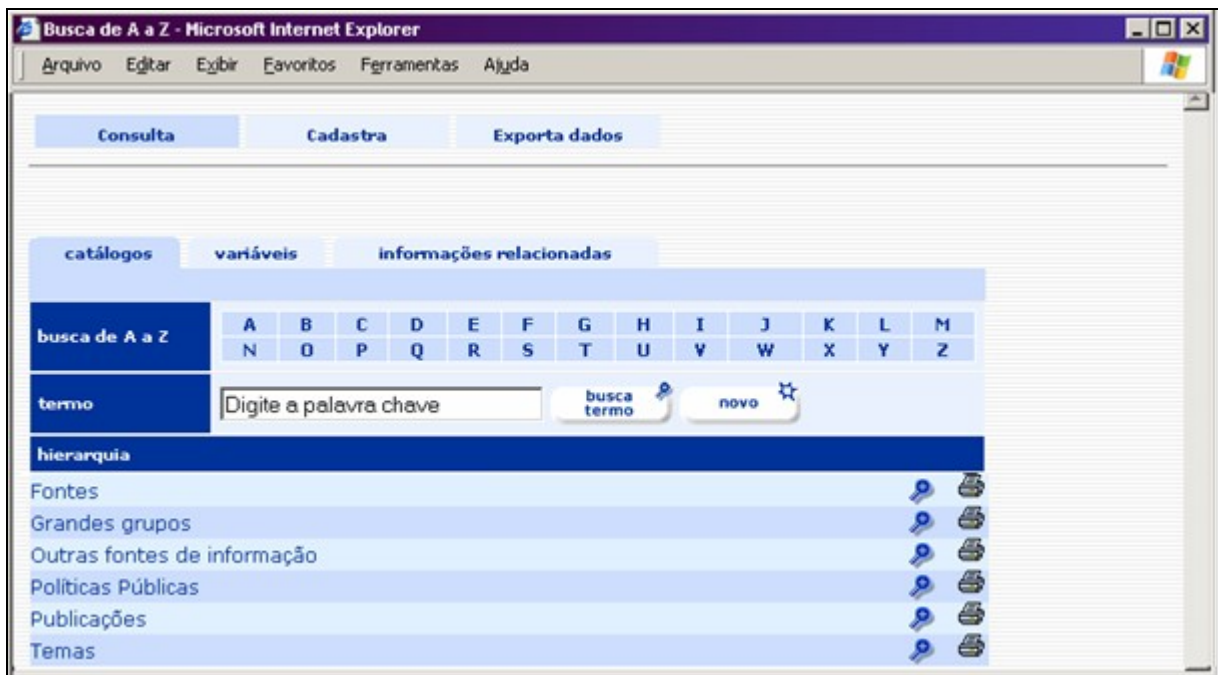


Diagrama 3 - Diagrama de Casos de Uso de SERVE

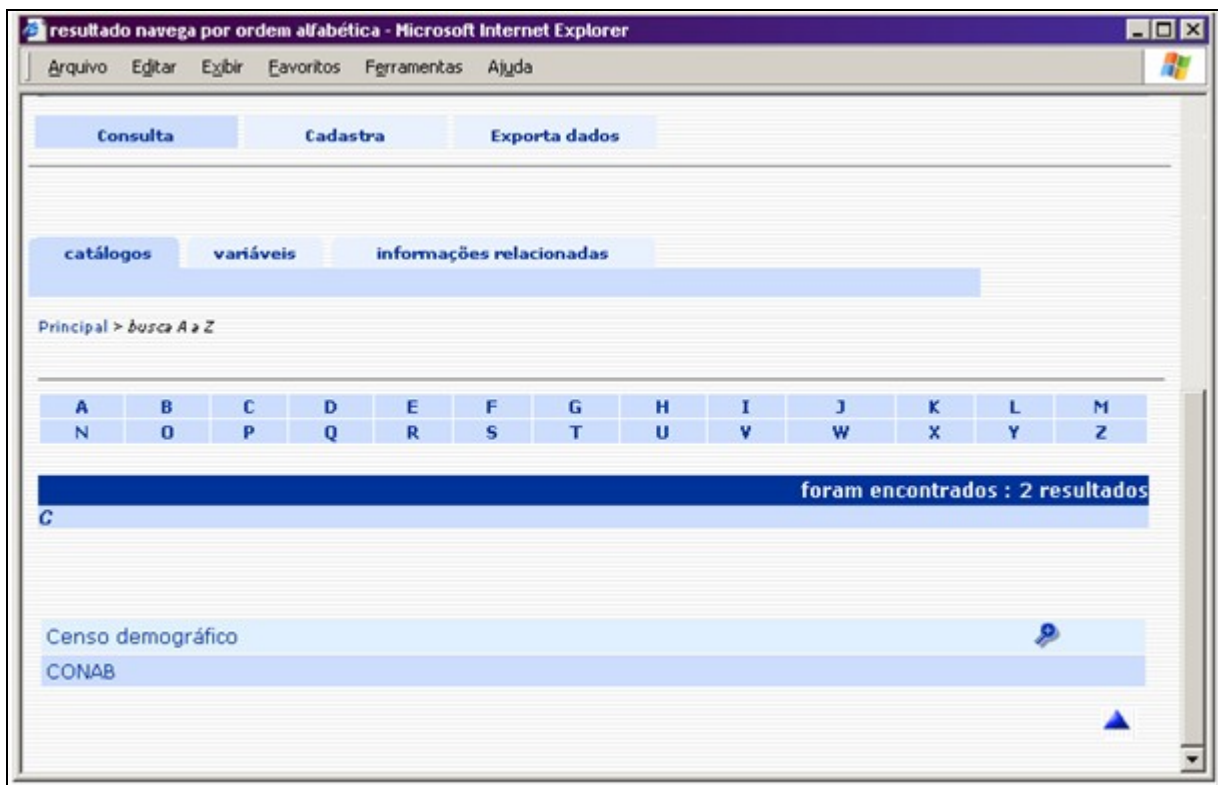
UC	Descrição
mantém Catálogo	altera dados de Catálogo
mantém Variável	altera dados de Variável
mantém Info Relacionada	altera dados de Informação Relacionada
mantém Série Histórica	altera dados de Série Histórica
consulta Catálogo	consulta dados de Catálogo
consulta Variável	consulta dados de Variável
consulta Info Relacionada	consulta dados de Informação Relacionada
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

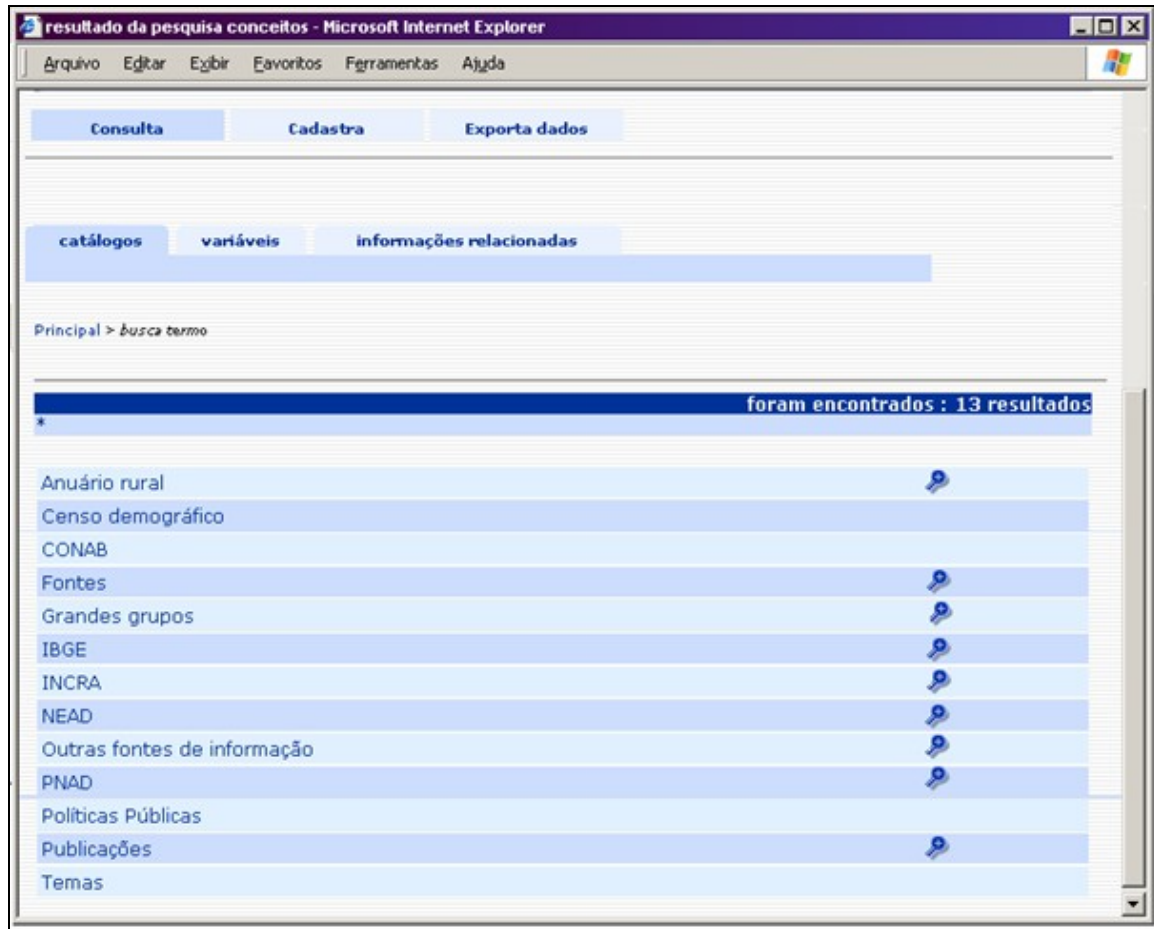
### consulta Catálogo



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

- volta para a Tela 1
14. 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  
mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver **regras**).
  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 Informação Relacionada (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, exceto para Catálogos.
  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 link em conceito do topo da **hierarquia**

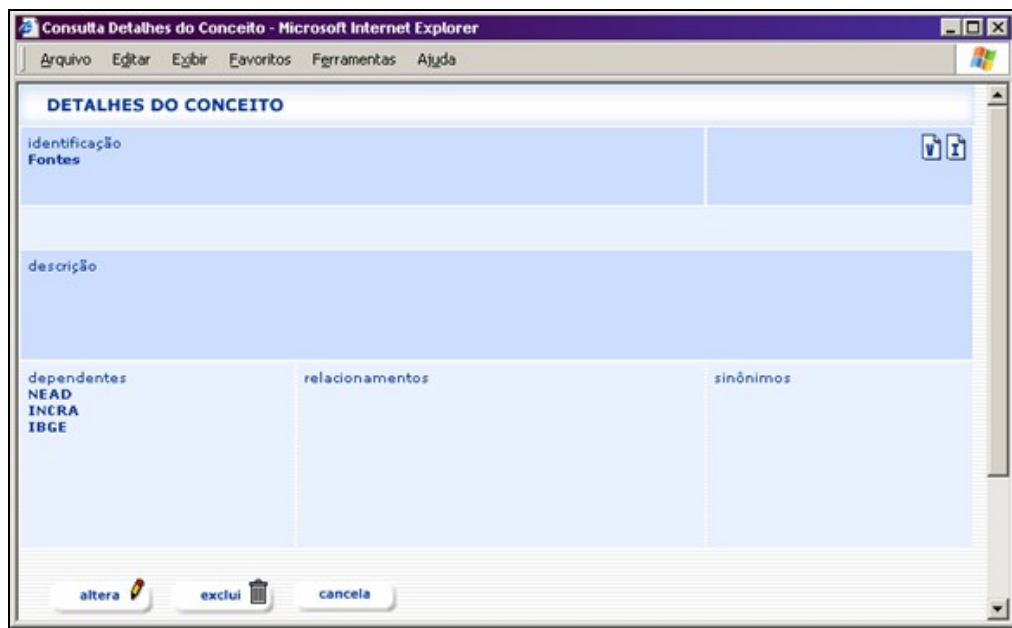


Obs.

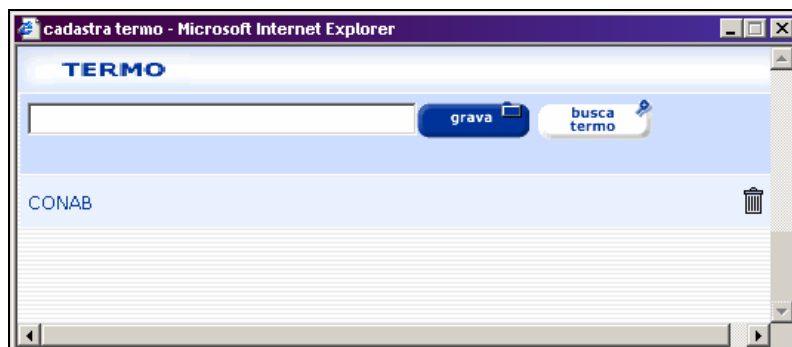
Condição: é o último nível da hierarquia  
Ação: exibe tela de resultados com a informação "foram encontrados 0 resultados".

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.

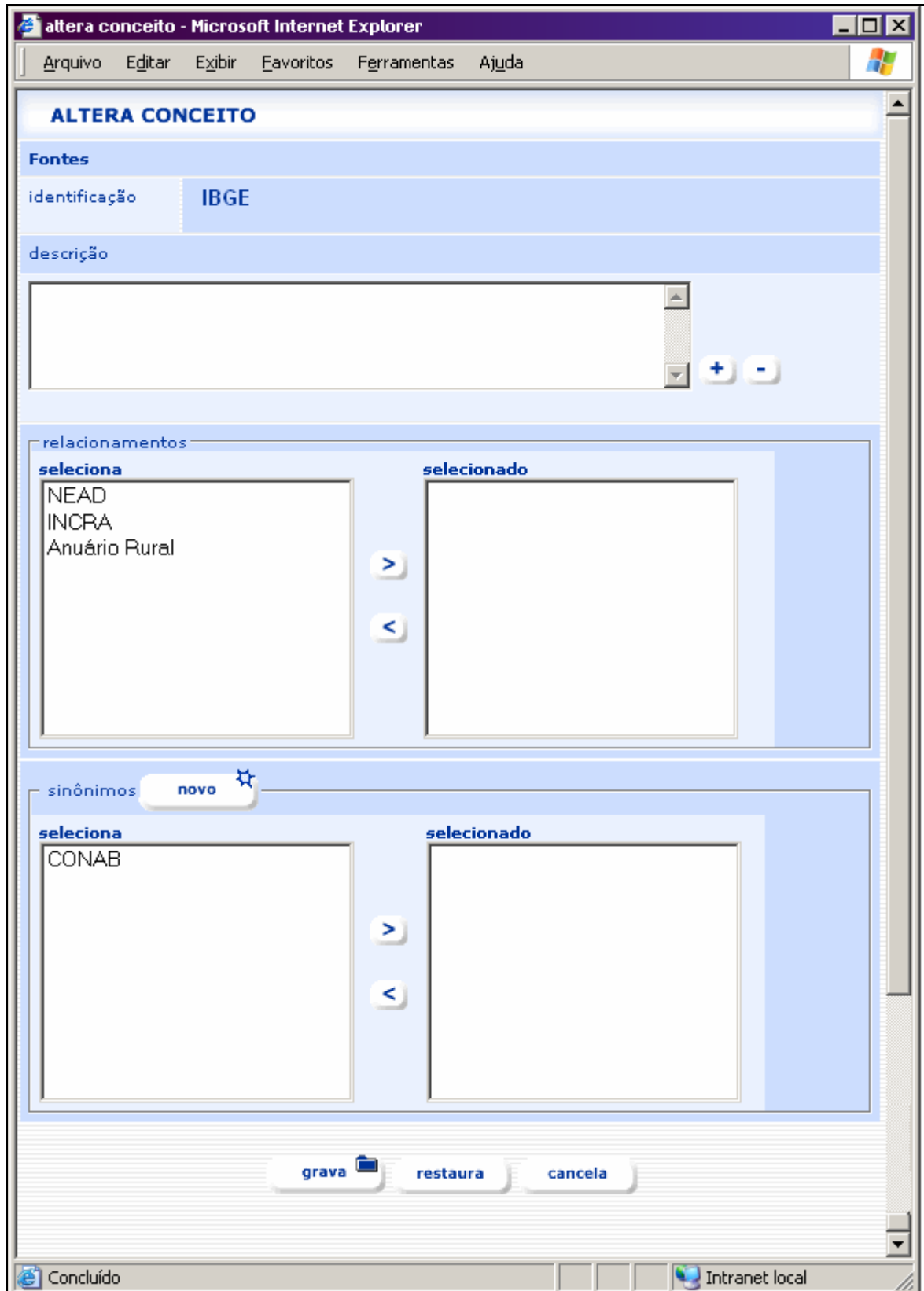
### *mantém Catálogo*



Tela 5 – Mantém Catálogo (detalhes)



Tela 6 – Mantém Catálogo (consulta termo)



Tela 7 – Mantém Catálogo (altera)

Objetivos	consultar detalhes, incluir ou atualizar dados de catálogos.
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Clica &lt;altera&gt; (Tela 5) mostra tela em nova janela sem cabeçalho para atualização de valores.</li><li>2. Clica &lt;exclui&gt; (Tela 5) mostra mensagem “Tem certeza de que quer excluir conceito? Isso pode acarretar perda dos conceitos, variáveis ou informações relacionadas.” clica &lt;ok&gt; Aparece a mensagem “Termo excluído” e detalhes do conceito; clica &lt;ok&gt; para fechar mensagem; ou clica &lt;cancela&gt; para desistir.</li><li>3. Clica &lt;cancela&gt; (Tela 5) retorna à tela anterior.</li><li>4. Clica no link em dependente mostra tela com detalhes do conceito dependente.</li><li>5. Clica no link em relacionamento mostra tela com detalhes do conceito relacionado.</li><li>6. Clica no ícone para ver variáveis ponto de extensão para Consulta Variável (resultado): mostra tela em nova janela com lista de variáveis associadas ao conceito, em ordem alfabética.</li><li>7. Clica no ícone para ver informações relacionadas ponto de extensão para Consulta Informação Relacionada (resultado): mostra tela em nova janela com lista de documentos associados ao conceito, em ordem alfabética.</li><li>8. Informa/atualiza dados de conceito: identificação* (vide Obs 2) e descrição (vide Obs 3). * campo obrigatório</li><li>9. Clica &lt;+&gt; abre nova caixa de texto para descrição.</li><li>10. Clica &lt;-&gt; exclui a última caixa de texto de descrição adicionada, deixando sempre uma (vide Obs 8).</li><li>11. Marca conceitos com o mouse (múltipla seleção) nas caixas de relacionamento ou de sinônimo.</li><li>12. Clica &lt;seta direita&gt; inclui na lista de relacionamentos ou sinônimos do conceito selecionado (conforme o caso) os conceitos marcados na caixa esquerda.</li><li>13. Clica &lt;seta esquerda&gt; exclui da lista de relacionamentos ou sinônimos do conceito selecionado (conforme o caso) os conceitos marcados na caixa</li></ol>

- direita.
14. Clica <novo>  
mostra tela em nova janela 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 (vide Obs 4).
  17. Clica link no termo (Tela 6)  
fecha a janela e insere o termo na caixa direita no bloco de sinônimos (selecionado) (vide Obs 4).
  18. Clica <busca termo>  
mostra lista de termos que satisfizerem o critério de pesquisa, em ordem alfabética, com link e 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 (alteração).
  22. Clica <limpa>  
limpa todos os campos e posiciona o cursor no primeiro campo disponível (inclusão).
  23. Clica <cancela>  
ignora as modificações e retorna à tela anterior, fechando a janela.
  24. Clica <limpa>  
limpa todos os campos e posiciona o cursor no primeiro campo disponível (inclusão).
  25. Clica <catálogos>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo  
mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver **regras**).
  26. 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.
  27. Clica <informações relacionadas>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém

	<p>Informação Relacionada (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.</p> <p>28. Clica &lt;cadastra&gt; muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.</p> <p>29. Clica &lt;consulta&gt; muda o comportamento do menu inferior.</p> <p>30. Clica &lt;exporta dados&gt; 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.</p>
Exceções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clica &lt;grava&gt; (Tela 6) Condição: termo já existente Ação: exibe mensagem "Termo: &lt;termo&gt; já cadastrado!"</li><li>• Clica &lt;grava&gt; (Tela 7) Condição: campo identificação não preenchido. Ação: exibe mensagem "É obrigatório preencher o campo de identificação"; clica &lt;ok&gt; para fechar a janela e retornar ao campo.</li><li>• Clica &lt;busca termo&gt; Condição: nenhum termo encontrado Ação: exibe mensagem "Nenhum termo encontrado"; clica &lt;ok&gt; para fechar a janela e retornar à tela de consulta.</li><li>• Clica no ícone para ver variáveis Condição: não há variáveis associadas ao conceito Ação: exibe mensagem "Não há variáveis associadas a &lt;conceito&gt;!"</li><li>• Clica no ícone para ver informações relacionadas Condição: não há informações relacionadas ao conceito Ação: exibe mensagem "Não há informações relacionadas a &lt;conceito&gt;!"</li></ul>
Obs.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ver <b>regras</b> de SERVE.</li><li>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.</li><li>3. o campo descrição é usado de forma particular para <b>notas de escopo</b> da subfonte.</li><li>4. o link no termo só aparece se a inclusão acontecer a partir da tela 7 (inclusão de sinônimo no momento da alteração do conceito).</li><li>5. a digitação do caractere * no campo de pesquisa de termos corresponde ao critério "todos os termos".</li><li>6. a Tela 5 apresenta os dados de identificação, descrição, dependentes, relacionamentos e sinônimos do conceito</li></ol>

- selecionado pela consulta.
- 7. 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.
- 8. o botão de eliminação <-> não tem função na primeira caixa de texto.
- 9. 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 interface has a menu bar with "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". Below the menu bar are three tabs: "Consulta" (selected), "Cadastra", and "Exporta dados". Underneath are three sub-tabs: "catálogos", "variáveis" (selected), and "informações relacionadas". The main area contains a search form with the following fields and options:

- nome: text input field.
- fonte: dropdown menu with options: BC- Banco Central, CONAB - Companhia Nacional de Abastecimento, CPT- Comissão Pastoral da Terra, IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.
- subfonte: text input field with "Censo demográfico" and "PNAD".
- tema: dropdown menu with "Conflitos no Campo".
- grande grupo: dropdown menu with "Acompanhamento Orçamentário".
- política pública: dropdown menu.
- tipo: dropdown menu with "tabela".
- forma de apresentação: dropdown menu with "publicação impressa".
- formato: dropdown menu.
- criador: dropdown menu.
- período: date range selector (de [ ] a [ ]).
- localização: text input field.
- periodicidade: dropdown menu with "decenal".
- recorte espacial: radio buttons for "abrangência geográfica" and "localização geográfica". Below are dropdown menus for País, Grande Região, Região, UF, Região Metropolitana, and Município.
- valores em: text input field.
- nível de desagregação: dropdown menu.
- publicação: dropdown menu.
- data da última atualização: date range selector (de [ ] a [ ]).

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

### Tela 8 – Consulta Variável



### Tela 9 – Consulta Variável (seleção)



### Tela 10 – Consulta Variável (resultado)

Objetivos	consultar dados de variáveis
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Informa todo ou parte do nome da <b>variável</b>, toda ou parte da <b>localização</b>. A localização pode ser o <b>URL</b> ou o <b>URN</b> da variável.</li><li>2. Marca com o mouse (múltipla seleção) <b>temas</b>,</li></ol>



- grandes grupos, políticas públicas, tipos, formas de apresentação, formatos, criadores, periodicidade e medidas de valor.
3. Marca o recorte espacial: abrangência geográfica ou localização geográfica. seleciona um modo de consulta em relação ao espaço.
4. Marca com o mouse (múltipla seleção) países, grandes regiões, regiões, Ufs, regiões metropolitanas 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 aaaa, 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 em nova janela 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 3).
13. Clica <cancela> ignora as modificações e retorna à tela principal (consulta) ou anterior, fechando a janela (seleção).
14. Clica <continua> 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 em nova janela sem cabeçalho com campos para atualização.
19. Clica no ícone para ver detalhes ponto de extensão para Mantém Variável; mostra tela em nova janela com detalhes da variável, com opção de alteração e exclusão.
20. Clica no ícone para exclusão

mostra tela de detalhes em nova janela 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 em nova janela sem cabeçalho, para impressão com recursos do navegador.

22. Clica <catálogos>

ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo

mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver **regras**).

23. 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.

24. Clica <informações relacionadas>

ponto de extensão para Consulta ou Mantém Informação Relacionada (depende do menu superior);

mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.

25. Clica <cadastra>

muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.

26. Clica <consulta>

muda o comportamento do menu inferior.

27. 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 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*

detalhes da variavel - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

### DETALHES DA VARIÁVEL

nome

fonte

subfonte

tema

grande grupo

política pública

tipo

apresentação

forma de apresentação

formato

criador

período

localização

URN

periodicidade

abrangência geográfica

localização geográfica

valores em

nível de desagregação

publicação

nota de referência

notas metodológicas

observações

última atualização

altera

exclui

cancela

Tela 11 – Mantém Variável (detalhes)

cadastra variáveis - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta Cadastra Exporta dados

catálogos variáveis informações relacionadas

nome

fonte

subfonte

tema

grande grupo

política pública

tipo

apresentação

forma de apresentação

período de a

localização

URN

periodicidade

abrangência geográfica

País

Grande Região

UF

Região Metropolitana

Município

valores em

nível de desagregação

publicação

nota de referência  sim  não

notas metodológicas

observações

grava limpa cancela

Tela 12 – Mantém Variável (cadastra)



### Tela 13 – Mantém Variável (seleção)

Objetivos	incluir/atualizar dados de variáveis
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Clica &lt;cancela&gt; (Tela 11) retorna à tela anterior.</li><li>2. Clica &lt;exclui&gt; (Tela 11) exibe mensagem “Tem certeza de que deseja excluir? A variável pode ter dados associados!” clica &lt;ok&gt; para confirmar e fechar mensagem e tela ou clica &lt;cancela&gt; para fechar mensagem e tela.</li><li>3. Clica &lt;altera&gt; (Tela 11) mostra tela em nova janela sem cabeçalho com campos para atualização de valores.</li><li>4. Clica no ícone de nova série (Tela 11) ponto de extensão para Mantém Série Histórica (cadastra) mostra tela com detalhes e campos em branco para digitação da série (vide Obs 7).</li><li>5. Clica no link em localização abre em nova janela a URL da variável ou ponto de extensão para Mantém Série Histórica mostra tela com detalhes da variável e campos para alteração da série (vide Obs 7).</li><li>6. Informa nome da <b>variável*</b> (vide Obs 4) *campo obrigatório</li><li>7. Seleciona <b>fonte*</b> ou <b>nível de desagregação</b> ou <b>publicação</b> *campo obrigatório</li><li>8. Clica no ícone de confirmação mostra tela em nova janela com lista de <b>subfontes</b> ou subníveis de desagregação ou capítulos de uma publicação, conforme o caso, com botões de opção e links para navegação.</li><li>9. Marca botão de opção (Tela 13)</li></ol>

- seleciona o conceito da lista correspondente.
10. 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).
11. Clica <confirma>  
seleciona o valor marcado no botão de opção, fecha a janela; volta à tela de manutenção; preenche o campo correspondente com o valor marcado, acrescentando à lista existente; apresenta ícone para exclusão (vide Obs 2 e 3).
12. Clica no ícone de exclusão  
limpa os valores de subfontes, subníveis de desagregação ou capítulos de uma publicação, conforme o caso.
13. Seleciona **tema\***, **grande grupo\***, **política pública e tipo\***.  
\*campo obrigatório
14. Informa/atualiza dados de apresentação  
seleciona a **forma de apresentação\***, o **formato**, os meses inicial e final do **período** apresentado; informa/atualiza ano inicial\* e ano final\*, no formato **aaaa**; informa **localização** e identificador numérico (**URN**) da variável.  
\*campos obrigatórios
15. Seleciona valor para **nota de referência** (s/n)  
informa se há ou não notas de referência para a variável.
16. Informa **notas metodológicas e observações**.
17. Clica <+>  
abre novo bloco de dados de apresentação ou notas metodológicas ou observações, conforme o caso.
18. Clica <->  
exclui último bloco de dados adicionado, deixando sempre um (vide Obs 6).
19. Seleciona **periodicidade\*** e **medida de valor\***  
\*campos obrigatórios
20. Seleciona nível\* da **abrangência geográfica** (país, grande região, UF, região metropolitana ou município) (vide Obs 5).  
\* campo obrigatório
21. Marca abrangência\* com o mouse (múltipla seleção de país ou grande região ou UF ou região metropolitana ou município, dependendo do nível selecionado).  
\*campos obrigatórios
22. Clica <cancela>  
ignora as modificações e retorna à tela principal (inclusão) ou anterior, fechando a janela (alteração e seleção).
23. Clica <restaura>  
ignora as modificações, restaurando os valores originais dos campos, e reposiciona o cursor no primeiro campo disponível (alteração).
24. Clica <limpa>  
limpa todos os campos e posiciona o cursor no primeiro campo disponível (inclusão).

25. 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 ,  
localizaçãogeográfica.UF=SP) e  
localizaçãogeográfica.RM=RMS);  
mostra a tela de detalhes (tela 11) atualizada.
26. Clica <catálogos>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo  
mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver **regras**).
27. 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.
28. Clica <informações relacionadas>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Informação Relacionada (depende do menu superior);  
mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.
29. Clica <cadastra>  
muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.
30. Clica <consulta>  
muda o comportamento do menu inferior.
31. 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/atualiza 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



Obs.

ao campo.

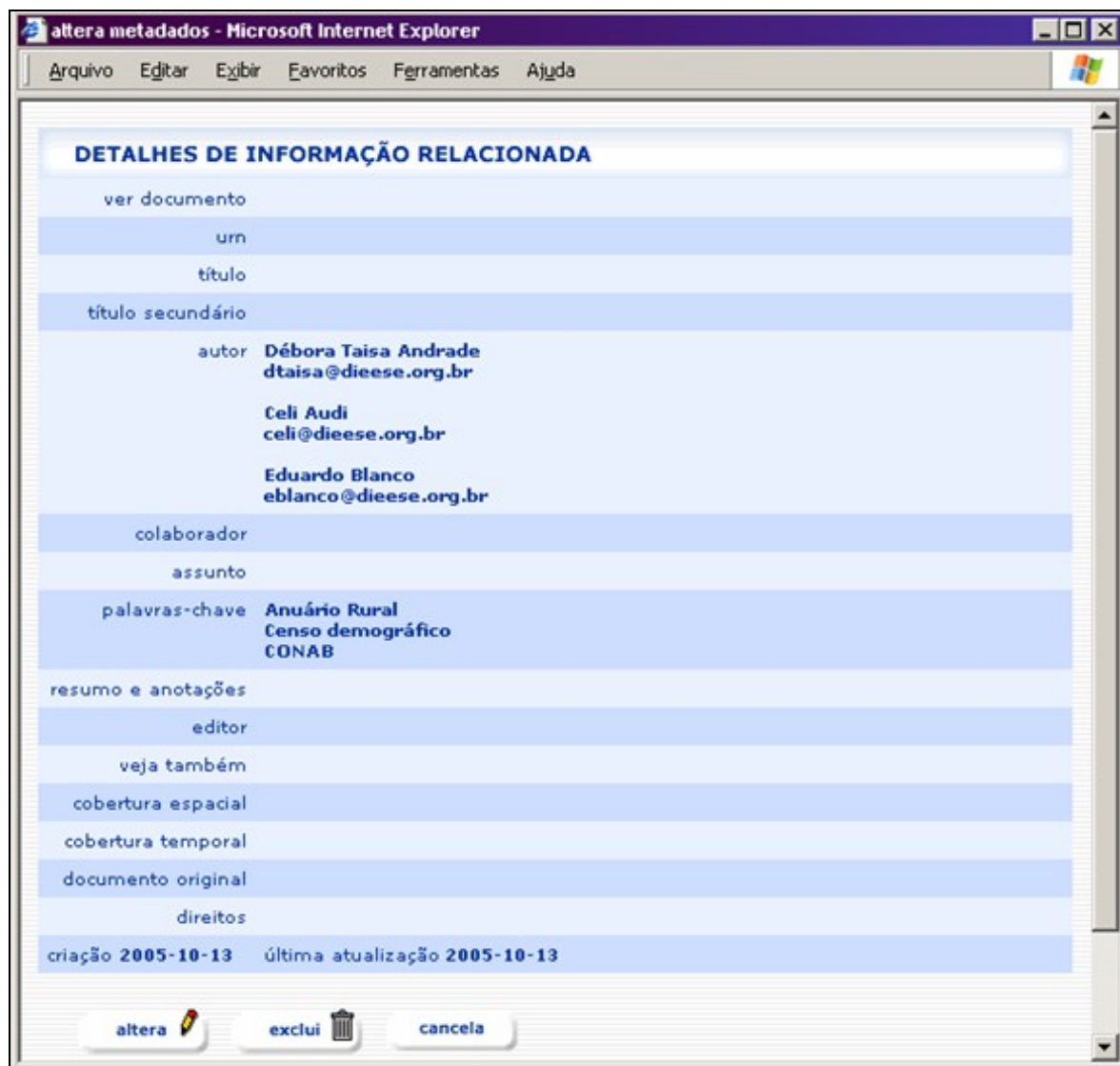
- Informa/atualiza dados de apresentação/ano inicial ou final

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.

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; após o preenchimento, um ícone de exclusão deve aparecer à frente da caixa; é possível escolher mais de uma vez na caixa de seleção de publicações e níveis de desagregação: em cada confirmação, a lista de valores preenchidos aumenta.
4. a caixa de texto para digitação do nome da variável na Tela 12 só aparece na inclusão. No caso de alteração, é mostrado o nome sem opção de edição.
5. só é editável o campo de abrangência geográfica do nível selecionado.
6. o botão de eliminação <-> não tem função na primeira caixa de texto.
7. o ícone de nova série só é exibido se o tipo da variável for "série" e a forma de apresentação contiver "SERVE"; nesse caso, é desabilitada a alteração de periodicidade e localização da variável, e não é possível cadastrar mais de um tipo de apresentação. Além disso, nos casos em que a periodicidade não é mensal, também é desabilitada a alteração do mês no período.
8. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

*mantém Informação Relacionada*



Tela 14 – Mantém Informação Relacionada (detalhes)

The screenshot shows a web browser window titled "cadastra metadados - Microsoft Internet Explorer". The browser's menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Exibir", "Favoritos", "Ferramentas", and "Ajuda". The main content area has three tabs: "Consulta", "Cadastra", and "Exporta dados", with "Cadastra" being the active tab. Below these are three sub-tabs: "catálogos", "variáveis", and "informações relacionadas", with "informações relacionadas" selected. The "pré-cadastro" section contains a "url" field with the value "http://www.nead.gov.br/index.php?acao=biblioteca&publicacaoID", a "un" dropdown menu set to "automática", a "tipo" dropdown menu set to "Text.Homepage.Organizational", a "formato" dropdown menu set to "application/pdf (.pdf)", and a "criado em" field with the date "18/10/2005". The "meta informações" section features a "seleciona todos" checkbox and two columns of checkboxes, all of which are checked: "título", "título secundário", "resumo e anotações", "assunto", "palavras-chave", "autor", "editor", "colaborador", "documento original", "veja também", "cobertura", and "direitos". At the bottom of the form are three buttons: "próximo", "limpa", and "cancela".

Tela 15 – Mantém Informação Relacionada (cadastra)

cadastra metadados (proxima) - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta Cadastra Exporta dados

catálogos variáveis informações relacionadas

<http://www.nead.gov.br/index.php?acao=biblioteca&publicacaoID=13>

titulo A reforma agrária solidária no Ceará

titulo secundário + -

autor Wilson Brandão

email + -

colaborador nome

email + -

assunto desenvolvimento sustentável + -

palavras-chave

IBGE  
INCRA  
NEAD  
PNAD  
Reforma Agrária  
Trabalho

resumo e anotações Trata-se de um breve relato da experiência do Estado do Ceará + -

editor nome

email + -

veja também + -

cobertura espacial CE + -

cobertura temporal + -

documento original + -

direitos + -

grava limpa cancela

Tela 16 – Mantém Informação Relacionada (continuação)

Objetivos Ativação	incluir/atualizar dados de <b>informação relacionada</b> Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Clica &lt;exclui&gt; (Tela 14) exibe mensagem "Tem certeza de que deseja excluir? A informação pode ter dados associados!" clica &lt;ok&gt; para confirmar e fechar mensagem e tela ou clica &lt;cancela&gt; para fechar mensagem e tela.</li><li>2. Clica &lt;altera&gt; (Tela 14) mostra tela em nova janela sem cabeçalho com campos para atualização de valores.</li><li>3. Clica link em e-mail</li><li>4. Clica &lt;cancela&gt; (Tela 14) retorna à tela anterior.</li><li>5. Informa/atualiza <b>URL</b> da informação</li><li>6. Seleciona tipo da <b>URN*</b> (vide Obs 7) (ISBN, ISSN, automática) *campo obrigatório</li><li>7. Informa <b>URN*</b> da informação (vide Obs 7) *campo obrigatório</li><li>8. Seleciona tipo e formato</li><li>9. Informa/atualiza data de criação no formato <i>dd/mm/aaaa</i> (vide Obs 2).</li><li>10. Marca/desmarca caixas de seleção seleciona/exclui da lista campos para preenchimento na próxima tela (vide Obs 4 e 5).</li><li>11. Clica &lt;cancela&gt; ignora as modificações e retorna à tela principal (inclusão) ou anterior, fechando a janela (alteração).</li><li>12. Clica &lt;limpa&gt; limpa todos os campos e posiciona o cursor no primeiro campo disponível (inclusão).</li><li>13. Clica &lt;próxima&gt; apresenta próxima tela para atualização de campos conforme marcados na tela, exibindo a URL.</li><li>14. Informa/atualiza título, título secundário, nome/email do autor, nome/email do colaborador, assunto, resumo e anotações, nome/email do editor, complemento de informação ("veja também"), <b>cobertura espacial</b>, <b>cobertura temporal</b>, <b>documento original</b> e direitos.</li><li>15. Marca com o mouse (múltipla seleção) as palavras-chave (vide Obs 3)</li><li>16. Clica &lt;+&gt; abre novo bloco de dados conforme o caso.</li><li>17. Clica &lt;-&gt; exclui último bloco de dados adicionado, deixando sempre um (vide Obs 6).</li><li>18. Clica &lt;restaura&gt; ignora as modificações, restaurando os valores originais dos campos, e reposiciona o cursor no primeiro campo disponível (alteração).</li></ol>

19. Clica <grava>  
insere ou atualiza dados de informação relacionada, preenchendo a data de última atualização com a data do sistema; mostra a tela de detalhes (Tela 14) atualizada.
20. Clica <catálogos>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo  
mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver **regras**).
21. 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.
22. Clica <informações relacionadas>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Informação Relacionada (depende do menu superior);  
mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.
23. Clica <cadastra>  
muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.
24. Clica <consulta>  
muda o comportamento do menu inferior.
25. 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 <próxima>  
Condição: tipo de URN não informado.  
Ação: exibe mensagem “Selecione um tipo de URN”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
- Clica <próxima>  
Condição: URN não informada e tipo de URN diferente de “automática”.  
Ação: exibe mensagem “É obrigatório preencher o campo de identificação”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
- Clica <próxima>  
Condição: nenhum campo selecionado  
Ação: exibe mensagem “Selecione pelo menos um campo”; clica <ok> para fechar a janela e retornar à seleção.
- Clica <grava>  
Condição: sintaxe de email incorreta  
Ação: exibe mensagem “Verifique o endereço de email”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.

Obs.

- Clica <grava>  
Condição: sintaxe de URL incorreta  
Ação: exibe mensagem “Verifique o endereço URL”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
  
  - Clica <grava>  
Condição: data de criação inválida  
Ação: exibe mensagem “Data inválida! Formato: dd/mm/aaaa”; clica <ok> para fechar a janela e retornar ao campo.
1. ver **regras** de SERVE
  2. na inclusão, a data de criação é preenchida com a data atual.
  3. as palavras-chave exibidas para seleção são todos os conceitos do sistema de informações, exceto os do topo da hierarquia, usados para agrupá-los. Não são incluídos os sinônimos, que não podem ser usados como indexadores, mas apenas como base de consulta.
  4. a tela de pré-cadastro apresenta como opção uma caixa para marcar/desmarcar todos os valores.
  5. a segunda tela de cadastramento/alteração exibe apenas os campos previamente marcados na primeira. É possível pré-cadastrar tipos de documento associados a conjuntos pré-determinados de campos num arquivo XML consultado pelo sistema.
  6. o botão de eliminação <-> não tem função na primeira caixa de texto.
  7. o campo URN só é editável na inclusão, nos casos em que não é escolhida a opção “automática”. A opção “automática” inibe o campo de edição e o sistema atribui um identificador à informação. Em qualquer dos casos, na alteração, a URN deve ser apenas exibida.
  8. o campo URL traz como sugestão o prefixo http://.
  9. o campo URN, nos casos em que o tipo é diferente de “automática”, deve ser gravado no seguinte formato: URN:<tipo>:<identificação digitada>.
  10. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

**consulta Informação Relacionada**

consulta metadados - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta Cadastra Exporta dados

catálogos variáveis informações relacionadas

url

urn

título

título secundário

autor nome   
email

colaborador nome   
email

assunto

palavras-chave

Anuário rural  
Censo demográfico  
CONAB  
IBGE  
INCRA  
NEAD  
PNAD  
Políticas Públicas  
Publicações  
Temas

editor nome   
email

cobertura espacial

cobertura temporal

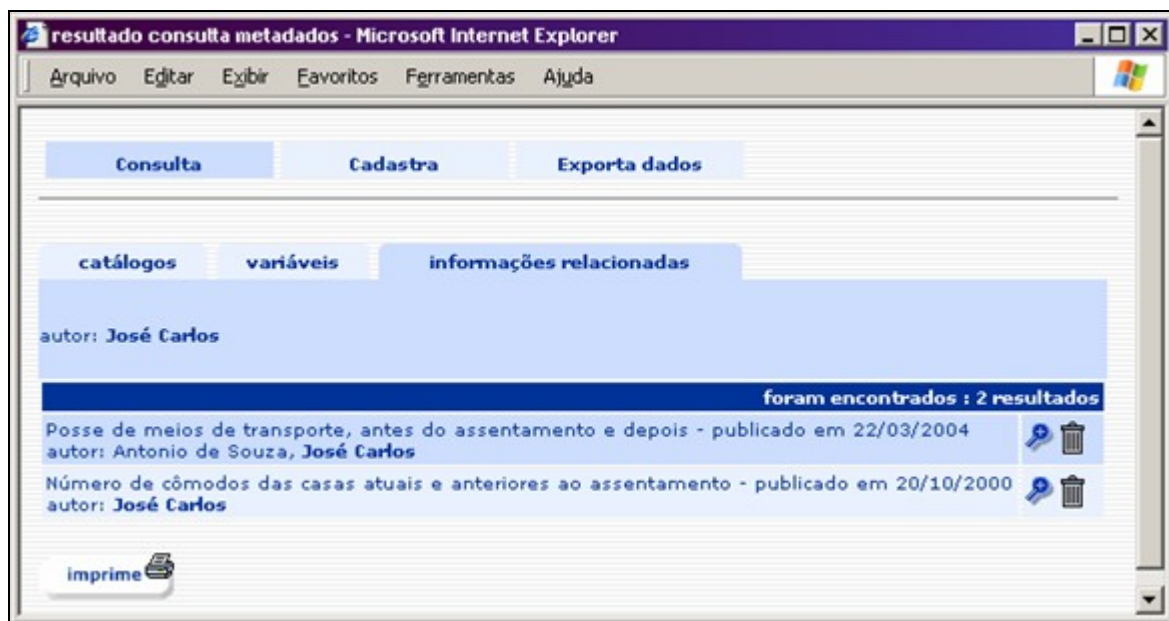
documento original

última atualização de   a

busca limpa cancela

**Tela 17 – Consulta Informação Relacionada**





Tela 18 – Consulta Informação Relacionada (resultado)

Objetivos	consultar dados de informação relacionada
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Informa URL.</li><li>2. Informa URN.</li><li>3. Informa todo ou parte de título, título secundário, nome/email do autor, nome/email do colaborador, assunto, nome/email do editor, cobertura espacial, cobertura temporal, documento original;</li><li>4. Marca com o mouse (múltipla seleção) palavras-chave.</li><li>5. Informa dia inicial e/ou final na data de última atualização.</li><li>6. Seleciona mês inicial e/ou mês final em data de última atualização.</li><li>7. Informa ano inicial e/ou ano final, no formato aaaa, em data de última atualização.</li><li>8. Clica &lt;cancela&gt; ignora as modificações e retorna à tela principal.</li><li>9. Clica &lt;limpa&gt; limpa seleção de campos e critérios.</li><li>10. Clica &lt;busca&gt; mostra tela com lista de informações relacionadas que satisfizerem os critérios de pesquisa, em ordem alfabética (Tela 18), exibindo os critérios, com link e ícones para ver detalhes e excluir.</li><li>11. Clica link no título (Tela 18) ponto de extensão para Mantém Informação Relacionada; mostra tela em nova janela sem cabeçalho com campos para atualização.</li><li>12. Clica no ícone para ver detalhes ponto de extensão para Mantém Informação</li></ol>

Relacionada;  
mostra tela em nova janela com detalhes da informação, com opção de alteração e exclusão.

13. Clica no ícone para exclusão  
mostra tela de detalhes em nova janela contendo todos os dados e exibe mensagem "Tem certeza de que deseja excluir? A informação pode ter dados associados!"  
clica <ok> para confirmar e fechar mensagem e tela  
ou  
clica <cancela> para fechar mensagem e tela.
14. Clica <imprime>  
mostra mesma tela em nova janela sem cabeçalho, para impressão com recursos do navegador.
15. Clica <catálogos>  
ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo  
mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver [regras](#)).
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 Informação Relacionada (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, exceto para Catálogos.
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 <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

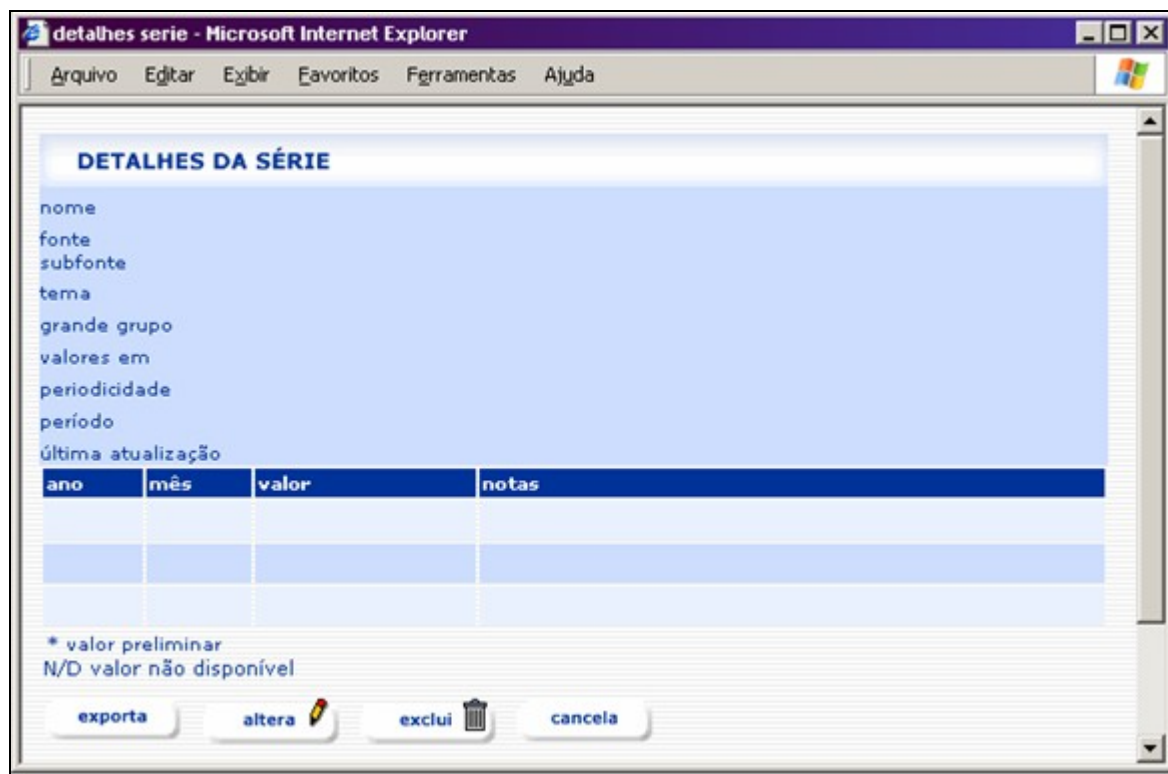
Condição: ano inicial maior que ano final

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. a ausência de valor num campo de pesquisa corresponde ao critério "todos os valores" daquele campo.
3. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

### Mantém série histórica



Tela 19 – Mantém série histórica (detalhes)

Tela 20 – Mantém série histórica (cadastra)

Objetivos	incluir/atualizar dados de séries históricas
Ativação	Usr Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clica &lt;exporta&gt; (Tela 19) abre janela de diálogo de arquivo para salvar a série em arquivo texto delimitado (.csv); os detalhes são gravados nas primeiras linhas do arquivo e, em seguida, cada registro numa linha, tal qual apresentado na tela, com os campos separados por &lt;;&gt; o rodapé “*valor preliminar” e “N/D valor não disponível” também é gravado.</li> <li>2. Clica &lt;exdui&gt; (Tela 19) exibe mensagem “Tem certeza de que deseja excluir? Serão excluídos todos os dados da série. Isso não afeta o registro da variável” clica &lt;ok&gt; para confirmar e fechar mensagem e tela ou clica &lt;cancela&gt; para fechar mensagem e tela.</li> <li>3. Clica &lt;altera&gt; (Tela 19) mostra tela sem cabeçalho com detalhes da variável (nome, fonte, subfonte, tema, grande grupo, valores em, periodicidade, período, última atualização) e campos para atualização de valores.</li> <li>4. Clica &lt;cancela&gt; (Tela 19) retorna à tela anterior.</li> <li>5. Informa/atualiza valor e notas</li> <li>6. Clica botão de opção “sim” marca o valor como preliminar; “não”</li> </ol>

	<p>significa valor não marcado (padrão).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Clica &lt;cancela&gt; ignora as modificações e retorna à tela anterior.</li><li>8. Clica &lt;limpa&gt; limpa todos os campos e posiciona o cursor no primeiro campo disponível (inclusão).</li><li>9. Clica &lt;restaura&gt; ignora as modificações, restaurando os valores originais dos campos, e reposiciona o cursor no primeiro campo disponível (alteração).</li><li>10. Clica &lt;grava&gt; insere ou atualiza dados de série histórica; atualiza dados de variável, preenchendo a data de última atualização com a data do sistema, a localização com a URL da série (inclusão) e o período de acordo com os dados digitados; mostra a tela de detalhes (Tela 19) atualizada.</li><li>11. Clica &lt;catálogos&gt; ponto de extensão para Consulta ou Mantém Catálogo mostra tela com campos para consulta de dados de catálogos (ver <b>regras</b>).</li><li>12. Clica &lt;variáveis&gt; 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.</li><li>13. Clica &lt;informações relacionadas&gt; ponto de extensão para Consulta ou Mantém Informação Relacionada (depende do menu superior); mostra tela com campos em branco para consulta ou inclusão de informações relacionadas, conforme o caso.</li><li>14. Clica &lt;cadastra&gt; muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.</li><li>15. Clica &lt;consulta&gt; muda o comportamento do menu inferior.</li><li>16. Clica &lt;exporta dados&gt; 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.</li></ol>
Exceções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clica &lt;grava&gt; Condição: não há valores Ação: exhibe mensagem "A série está vazia!"; clica &lt;ok&gt; para fechar a janela e retornar ao campo.</li></ul>
Obs.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ver <b>regras</b> de SERVE</li><li>2. os valores marcados como preliminares devem ser apresentados seguidos de *, na tela de detalhes; os valores nulos devem ser apresentados como "N/D".</li></ol>

3. a tela de cadastramento/alteração vem preenchida com detalhes da variável e as referências (*aaaa/mmm*) de acordo com a periodicidade da variável (mensal, trimestral, semestral, anual) e dos limites iniciais e finais atualizados no período; esses limites podem ser alterados na variável, acarretando a abertura de novos campos para digitação no início e/ou fim da série (se forem estendidos) ou exclusão de valores no banco de dados, no início e/ou fim da série (se forem restringidos). No caso de periodicidade irregular, apenas um campo será aberto para digitação de cada vez, independentemente do período final.
4. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

### Exporta dados

exporta dados - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Consulta Cadastra **Exporta dados**

usa critério salvo  Procurar... carregar

nome

fonte BC- Banco Central ↵

subfonte Anuário

tema

grande grupo

política pública

criador

período de  a

localização

periodicidade

abrangência geográfica  localização geográfica

recorte espacial País

Grande Região

UF

Região Metropolitana

Município

valores em

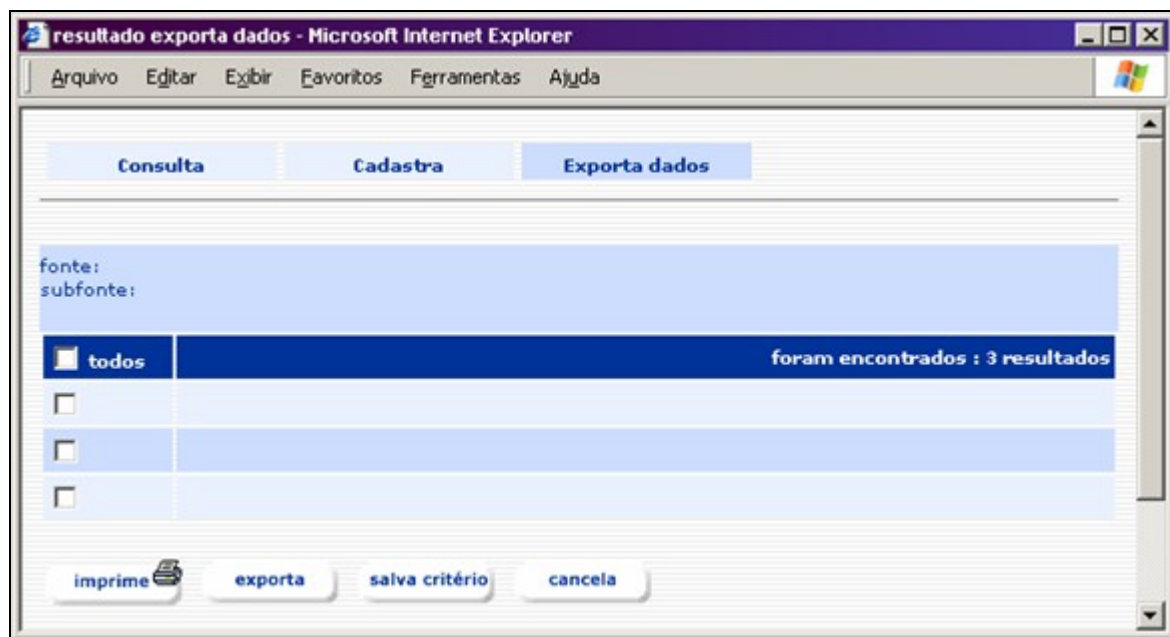
nível de desagregação  ↵

publicação  ↵

última atualização de  a

busca limpa cancela

Tela 21 – Exporta dados



Tela 22 – Exporta dados (resultado)

Objetivos	exportar dados de séries históricas
Ativação	Usu Regular
Passos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Informa critério salvo</li><li>2. Clica &lt;procurar&gt; abre janela de diálogo de arquivos para localizar arquivo de critério previamente salvo no sistema de arquivos da máquina local (vide Passo 25).</li><li>3. Clica &lt;carregar&gt; preenche os campos de consulta de acordo com o conteúdo do critério.</li><li>4. Informa todo ou parte do nome da série histórica, toda ou parte da <b>localização</b>. A localização pode ser o <b>URL</b> ou o <b>URN</b> da variável.</li><li>5. Marca com o mouse (múltipla seleção) <b>temas, grandes grupos, políticas públicas, criadores, periodicidade e medidas de valor</b>.</li><li>6. Marca o <b>recorte espacial: abrangência geográfica ou localização geográfica</b>. seleciona um modo de consulta em relação ao espaço.</li><li>7. Marca com o mouse (múltipla seleção) países, grandes regiões, UFs, regiões metropolitanas e municípios.</li><li>8. Informa dia inicial e/ou final na data de última atualização.</li><li>9. Seleciona mês inicial e/ou mês final em <b>período</b> ou data de última atualização.</li><li>10. Informa ano inicial e/ou ano final, no formato <b>aaaa</b>, em período ou data de última atualização.</li><li>11. Marca <b>fontes</b> com o mouse (múltipla seleção)</li><li>12. Marca <b>níveis de desagregação</b> com o mouse</li></ol>



- (múltipla seleção)
13. Marca **publicações** com o mouse (múltipla seleção)
  14. Clica no ícone de confirmação mostra tela em nova janela com lista de **subfontes** ou subníveis de desagregação ou capítulos de uma publicação, conforme marcados nas respectivas caixas de combinação, com caixas de seleção.
  15. Marca/desmarca caixas de seleção (Tela 9 – Consulta Variável) seleciona/exclui conceitos da lista correspondente (vide Obs 4).
  16. Clica <cancela> ignora as modificações e retorna à tela principal, opção exporta dados (consulta ou resultado) ou anterior, fechando a janela (seleção).
  17. Clica <continua> mostra tela com lista de dependentes de todos os conceitos marcados, com caixas de seleção (vide Obs 5).
  18. 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.
  19. Clica <limpa> limpa seleção de campos e critérios.
  20. Clica <busca> mostra tela com lista de séries históricas que satisfizerem os critérios de pesquisa, em ordem alfabética (Tela 22), com caixas de seleção, exibindo os critérios.
  21. Marca/desmarca caixas de seleção (Tela 22) seleciona/exclui séries da lista para exportação (vide Obs 4).
  22. Clica <imprime> mostra mesma tela em nova janela sem cabeçalho, para impressão com recursos do navegador.
  23. Clica <exporta> abre janela de diálogo de arquivo para salvar as séries marcadas em arquivo texto delimitado (.csv); os critérios são gravados nas primeiras linhas do arquivo; em seguida, uma linha de cabeçalho contendo "REF;NOME1;NOME2;...;NOMEn", onde NOME# representa os primeiros 50 caracteres do nome de cada série exportada; em seguida, uma segunda linha de cabeçalho traz, a partir da segunda coluna, as respectivas Fontes; em seguida, cada linha traz a referência (mmm/aaaa) e os valores correspondentes de cada série naquela referência, com os campos separados por <;>; valores preliminares são exportados com o "\*" à frente; valores nulos são exportados como "N/D"; o rodapé "\*valor preliminar" e "N/D valor não disponível" também

- é gravado na última linha (vide Obs 6).
24. clica <salva critério>  
abre janela de diálogo de arquivos para gravação de arquivo .dat contendo critério da consulta corrente. Esse arquivo poderá ser usado em consultas posteriores (vide Passos 1, 2 e 3).
  25. Clica <cadastra>  
muda o comportamento do menu inferior, exceto para Catálogos.
  26. Clica <consulta>  
muda o comportamento do menu inferior.
  27. 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 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.

- Clica <exporta>  
Condição: nenhuma seleção marcada  
Ação: exibe mensagem "Não há séries marcadas para exportação!"; clica <ok> para fechar a janela.
1. ver **regras** de SERVE.
  2. a tela de seleção apresenta como opção uma caixa para marcar/desmarcar todos os valores.
  3. 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.
  4. quando séries de periodicidade e período diferentes são exportadas, o sistema monta a matriz de forma que a coluna de referência (primeira coluna) traga as referências correspondentes ao período mais abrangente possível (o ano/mês inicial mais antigo e o ano/mês final mais recente do conjunto), com a periodicidade menor possível entre todas do conjunto. Os valores inexistentes em dada referência são gravados como "N/D".
  5. a ausência de valor num campo de pesquisa corresponde ao critério "todos os valores" daquele campo.
  6. as funções disponíveis para o usuário dependem do papel no qual ele se encaixa.

## Diagramas de Classes

### Domínio SERVE

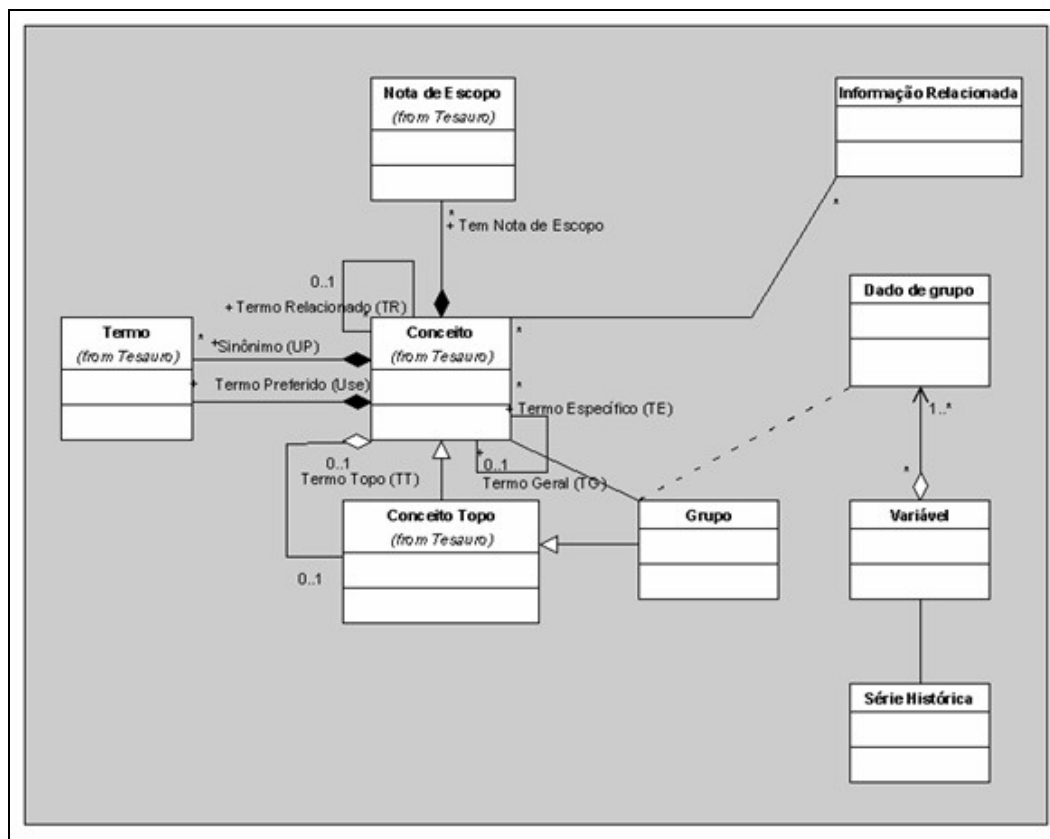


Diagrama 4 - Diagrama de Classes de SERVE

## Glossário

Termo	Descrição
<b>termo</b>	qualquer palavra ou expressão inserida no sistema
<b>conceito</b>	um termo e seus relacionamentos
<b>topo da hierarquia</b>	estrutura do sistema de informações
<b>dependente</b>	conceito do próximo nível da hierarquia
<b>relacionamento</b>	conceito relacionado horizontalmente
<b>sinônimo</b>	termo de significado equivalente. Ex: siglas
<b>papel</b>	perfil de acesso ao sistema
<b>banco de termos</b>	palavras ou expressões que podem ser usadas como sinônimos
<b>metadado</b>	descrição de informação
<b>catálogo</b>	conjunto dos conceitos que podem ser relacionados hierarquicamente (dependentes) ou horizontalmente (relacionamentos).
<b>variável</b>	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.
<b>informação relacionada</b>	metadado que descreve documentos (artigos, teses, dissertações, relatórios, etc) no padrão <b>Dublin Core</b> , relacionados a conceitos ou variáveis
<b>fonte</b>	fonte produtora da informação
<b>subfonte</b>	pesquisa ou departamento da fonte produtora responsável pelo dado
<b>tema</b>	conceito do topo da hierarquia; assunto central de um grupo de variáveis
<b>grande grupo</b>	conceito do topo da hierarquia; assunto secundário de um grupo de variáveis
<b>política pública</b>	conceito do topo da hierarquia; identificação da política governamental ou de interesse público associada a temas, grandes grupos ou variáveis
<b>tipo</b>	aspecto da variável: tabela ou série histórica
<b>forma de apresentação</b>	modo de publicação da variável: publicação impressa, publicação internet, banco de dados, acesso restrito
<b>formato</b>	formato de arquivo de uma publicação internet: pdf, doc, xls, etc
<b>criador</b>	usuário do sistema que cadastrou ou alterou a variável
<b>periodicidade</b>	frequência de publicação do dado. Ex: mensal, trimestral, anual
<b>período</b>	período de disponibilidade dos dados da variável (ano/mês inicial e ano/mês final)
<b>localização</b>	URL
<b>URL</b>	padrão de endereço web definido pelo w3c: <a href="http://www.w3.org/Addressing/">http://www.w3.org/Addressing/</a>
<b>URN</b>	padrão de identificador numérico definido pelo w3c: <a href="http://www.w3.org/Addressing/">http://www.w3.org/Addressing/</a>
<b>recorte espacial</b>	ponto de vista da consulta em relação ao espaço: abrangência geográfica ou localização geográfica.
<b>abrangência geográfica</b>	cobertura espacial da pesquisa (seleção da amostra).
<b>localização geográfica</b>	subdivisão geográfica que contém a abrangência geográfica. Ex: abrangência geográfica= município de São Paulo => localização geográfica=região metropolitana de São Paulo, SP, região Sudeste, Brasil. A localização geográfica é deduzida pelo sistema a partir da informação da abrangência geográfica.
<b>medida de valor</b>	unidade de valor em que os dados são apresentados. Ex: R\$, ha, milhões de R\$, números absolutos.
<b>nível de desagregação</b>	recorte analítico da variável: por sexo, por idade, etc.
<b>publicação</b>	identificação das publicações do DIEESE em que a variável deve estar presente.
<b>nota de escopo</b>	período de referência da pesquisa (subfonte). Esse período pode coincidir ou não com o período da disponibilidade do dado.
<b>nota de referência</b>	nota referente a um único dado da variável.
<b>nota metodológica</b>	nota referente à pesquisa que originou a variável.
<b>observações</b>	observações gerais acerca dos dados apresentados.
<b>cobertura espacial</b>	espaço a que se refere a informação.
<b>cobertura temporal</b>	tempo a que se refere a informação.
<b>documento original</b>	fonte de onde essa informação derivou. Ex: um livro que originou o documento eletrônico que está sendo catalogado.

## ANEXO I

## **FONTES E SUBFONTES CONSULTADAS**

Para a elaboração do Cadastro de Variáveis e Fontes, foram consultadas as seguintes fontes e subfontes:

- BANCO CENTRAL DO BRASIL - ANUÁRIO ESTATÍSTICO DO CRÉDITO RURAL – internet
- IBGE - CADASTRO CENTRAL DE EMPRESAS – internet
- IBGE - CENSO AGROPECUÁRIO – versão impressa e internet
- IBGE - CENSO DEMOGRÁFICO – AMOSTRA – versão impressa e internet
- IBGE - CENSO DEMOGRÁFICO - UNIVERSO – versão impressa e internet
- CPT - CONFLITOS NO CAMPO – internet
- INCRA - ESTATÍSTICAS CADASTRAIS – versão impressa e internet
- CONAB - INDICADORES AGROPECUÁRIOS – versão impressa e internet
- INCRA - INDICADORES CADASTRAIS – internet
- IBGE - PAM - PRODUÇÃO AGRÍCOLA MUNICIPAL – internet
- IBGE - PESQUISA SINDICAL – versão impressa e internet
- IBGE - PNAD – versão impressa e internet
- INCRA - PREÇOS DE TERRAS – internet
- INCRA - RELATÓRIO DA OUVIDORIA AGRÁRIA – internet
- INCRA - SADE - BANCO DE DADOS DA AGRICULTURA FAMILIAR – internet