**Projeto Mapa Social**



**Documento Auxiliar de Contagem**

**8 julho, 2014**

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 08/07/2014 | 1.0 | Criação do Documento Auxiliar de Contagem | Vagner Bernal de Castro |
| 11/11/2014 | 1.1 | Ajustes no Documento Auxiliar de Contagem | Thiago Rossetto Afonso |
| 11/12/2014 | 1.2 | Adição de novas implementações | Thiago Rossetto Afonso |

Índice

[1. Introdução 4](#_Toc406590757)

[1.1. Objetivo 4](#_Toc406590758)

[2. Dados para Medição 5](#_Toc406590759)

[2.1 Funções de Transação 6](#_Toc406590760)

[2.1.1 Grupo de acesso 6](#_Toc406590761)

[PE.1. Inserir grupo de acesso 6](#_Toc406590762)

[PE.2. Alterar grupo de acesso 7](#_Toc406590763)

[PE.3. Excluir grupo de acesso 8](#_Toc406590764)

[PE.4. Visualizar grupo de acesso 9](#_Toc406590765)

[PE.5. Consultar grupos de acesso 10](#_Toc406590766)

[PE.6. Consultar usuários para associação em grupo de acesso 10](#_Toc406590767)

[PE.7. Consultar pesquisas personalizadas para associação em grupo de acesso 11](#_Toc406590768)

[2.1.2 Pesquisa personalizada 12](#_Toc406590769)

[PE.8. Inserir pesquisa personalizada 12](#_Toc406590770)

[PE.9. Alterar pesquisa personalizada 13](#_Toc406590771)

[PE.10. Excluir pesquisa personalizada 15](#_Toc406590772)

[PE.11. Visualizar pesquisa personalizada 16](#_Toc406590773)

[PE.12. Consultar pesquisa personalizada 16](#_Toc406590774)

[PE.13. Consultar campos de camadas para associação em pesquisa personalizada 17](#_Toc406590775)

[PE.14. Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada 18](#_Toc406590776)

[2.1.3 Mapa interativo web 19](#_Toc406590777)

[PE.15. Combo de pesquisas personalizadas 19](#_Toc406590778)

[PE.16. Consultar campos de pesquisa personalizada 19](#_Toc406590779)

[PE.17. Listar pesquisas personalizadas já realizadas 19](#_Toc406590780)

[2.2 Funções de Dados 21](#_Toc406590781)

[ALI PESQUISA PERSONALIZADA 21](#_Toc406590782)

[ALI GRUPO DE ACESSO 21](#_Toc406590783)

# Introdução

Este documento compreende o detalhamento parcial (referente à 2º entrega) das funcionalidades para contagem do Sistema Mapa Social - Itaipu, contemplando a pesquisa personalizada e grupo de acesso.

## Objetivo

## 

Este documento tem como objetivo fornecer embasamento para a medição detalhada das funcionalidades do Sistema Mapa Social, utilizando a técnica de pontos por função, abrangendo o tipo de contagem, o tipo de manutenção, as funções identificadas, os requisitos rastreáveis, bem como a relação de fatores que determinam a complexidade das funções identificadas.

# Dados para Medição

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Contagem** | Projeto de Desenvolvimento |

* 1. Funções de Transação
     1. Grupo de acesso

1. Inserir grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário cadastrar grupos de acesso (RF0120 - Cadastro de grupo de acesso).
* O sistema deve validar se os campos de grupo de acesso atendem aos seguintes critérios: nome e descrição (RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuário para associação ao grupo de acesso (RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar usuários para associação em um grupo de acesso (RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de camadas para associação ao grupo de acesso (RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas para associação em um grupo de acesso (RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso (RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas para associação em um grupo de acesso (RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de ferramentas para associação ao grupo de acesso (RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar ferramentas para associação em um grupo de acesso (RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso).

Campos:

1. Nome;
2. Descrição;
3. Identificadores de usuários;
4. Identificadores de camadas configuradas;
5. Identificadores de pesquisas personalizadas;
6. Identificadores de ferramentas;
7. Mensagem do Sistema;
8. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Grupo de Acesso.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de grupo de acesso, vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Grupo de Acesso.

1. Alterar grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um grupo de acesso (RF0130 - Alteração de grupo de acesso).
* O sistema deve validar se os campos de grupo de acesso atendem aos seguintes critérios: nome e descrição (RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuário para associação ao grupo de acesso (RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar usuários para associação em um grupo de acesso (RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de camadas para associação ao grupo de acesso (RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas para associação em um grupo de acesso (RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso (RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas para associação em um grupo de acesso (RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de ferramentas para associação ao grupo de acesso (RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar ferramentas para associação em um grupo de acesso (RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir um usuário do grupo de acesso (RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir uma camada do grupo de acesso (RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir uma pesquisa personalizada do grupo de acesso (RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir uma ferramenta do grupo de acesso (RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso).

Campos:

1. Nome;
2. Descrição
3. Identificadores de usuários;
4. Identificadores de camadas configuradas;
5. Identificadores de pesquisas personalizadas;
6. Identificadores de ferramentas;
7. Mensagem do Sistema;
8. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Grupo de Acesso.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe os dados alterados do cadastro de grupo de acesso, vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Grupo de Acesso.

1. Excluir grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário excluir o cadastro de um grupo de acesso (RF0137 - Exclusão de grupos de acesso).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro (RF0007 - Confirmação de exclusão).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).

Campos:

1. Identificador do grupo de acesso a ser excluído;
2. Mensagem do Sistema;
3. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Grupo de Acesso.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe o identificador do grupo de acesso a ser excluído, vindo de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Grupo de Acesso.

1. Visualizar grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar os dados cadastrais de um grupo de acesso (RF0138 - Visualização de detalhe de grupo de acesso).

Campos:

1. Nome;
2. Descrição;
3. Nome de usuário;
4. E-mail de usuário;
5. Simbologia de camadas configuradas;
6. Nomes de camadas configuradas;
7. Título de camadas configuradas;
8. Fonte de dados de camadas configuradas;
9. Grupos de camadas configuradas;
10. Simbologia de camada de pesquisas personalizadas;
11. Nome de pesquisa personalizada;
12. Título de camada de pesquisa personalizada;
13. Nome de camada de pesquisa personalizada;
14. Fonte de dado de camada de pesquisa personalizada;
15. Nome de ferramenta;
16. Descrição de ferramenta;
17. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Grupo de acesso
2. AIE Usuário;
3. ALI Configuração de camadas;
4. ALI Grupo de camadas;
5. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Consulta Externa**, pois realiza a simples recuperação e apresentação de dados do perfil de acesso para fora da fronteira da aplicação, vindos dos ALIs Grupo de Acesso, Configuração de camadas, Grupo de camadas e Pesquisa personalizada e do AIE Usuário.

1. Consultar grupos de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário consultar os grupos de acesso cadastrados (RF0135 - Consulta de grupos de acesso).
* O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta (RF0005 - Ordenação de registros em consulta).
* O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados (RF0006 - Paginação em consulta de registros).
* O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro (RF0004 - Exibição de mensagem de consulta).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso (RF0136 - Filtro de grupos de acesso).

Campos:

1. Nome;
2. Filtro por nome (Aceita valor parcial);
3. Descrição;
4. Filtro por descrição (Aceita valor parcial);
5. Mensagem do Sistema;
6. Ação do usuário.

AR:

1. AIE Usuário;
2. ALI Grupo de acesso;
3. ALI Configuração de camadas;
4. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados de grupos de acesso para fora da fronteira da aplicação, vindos dos ALIs Grupo de acesso, Configuração de camadas e Pesquisa personalizada e do AIE Usuário, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

1. Consultar usuários para associação em grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuário para associação ao grupo de acesso (RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso).

Campos:

1. Campo genérico para filtro;
2. Nome;
3. Filtro de nome (Aceita valor parcial);
4. Login;
5. E-mail;
6. Mensagem do Sistema;
7. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Usuário.

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados de grupos de acesso para fora da fronteira da aplicação, vindos do AIE Usuário, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

1. Consultar pesquisas personalizadas para associação em grupo de acesso

* O sistema deve permitir ao usuário consultar pesquisas personalizadas para cadastro de grupo de acesso (RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso).

Campos:

1. Simbologia da camada da pesquisa;
2. Nome da pesquisa personalizada;
3. Filtro pelo nome da pesquisa personalizada (Aceita valor parcial);
4. Nome da camada;
5. Filtro pelo nome da camada (Aceita valor parcial);
6. Mensagem do Sistema;
7. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada;
2. AIE Camada.

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados de grupos de acesso para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Pesquisa personalizada, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

* + 1. Pesquisa personalizada

1. Inserir pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma pesquisa personalizada para ser utilizada no mapa interativo (RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma pesquisa personalizada (RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma pesquisa personalizada (RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada).
* O sistema deve validar se os campos de pesquisa personalizada atendem aos seguintes critérios: Nome e camada (RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de camada associados a uma pesquisa personalizada (RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir campos de camada de uma pesquisa personalizada (RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas para associação em uma pesquisa personalizada (RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema não deve tratar forma alguma de sincronismo de dados de camadas e seus respectivos campos com o Geoserver de forma que desatualizações sejam alertadas ao usuário, ou seja, os campos configurados para o filtro personalizado devem permanecer conforme os campos estavam no Geoserver no momento em que a configuração de filtro foi criada (RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada (RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada (RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de uma camada disponíveis no servidor de dados geográficos (RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma pesquisa personalizada (RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro (RF0004 - Exibição de mensagem de consulta).
* O sistema deve considerar que apenas haverão campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva configuração de camada (RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação).
* O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta (RF0005 - Ordenação de registros em consulta).
* O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados (RF0006 - Paginação em consulta de registros).

Campos:

1. Nome;
2. Nome da configuração de camada;
3. Identificadores de campos da camada;
4. Rótulos de campos de camada;
5. Grupos de acesso;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe os dados do cadastro de pesquisa personalizada, vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Pesquisa personalizada.

1. Alterar pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma pesquisa personalizada (RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma pesquisa personalizada (RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma pesquisa personalizada (RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada).
* O sistema deve validar se os campos de pesquisa personalizada atendem aos seguintes critérios: Nome e camada (RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de camada associados a uma pesquisa personalizada (RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário excluir campos de camada de uma pesquisa personalizada (RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas para associação em uma pesquisa personalizada (RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema não deve tratar forma alguma de sincronismo de dados de camadas e seus respectivos campos com o Geoserver de forma que desatualizações sejam alertadas ao usuário, ou seja, os campos configurados para o filtro personalizado devem permanecer conforme os campos estavam no Geoserver no momento em que a configuração de filtro foi criada (RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada (RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada (RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de uma camada disponíveis no servidor de dados geográficos (RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma pesquisa personalizada (RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada).
* O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro (RF0004 - Exibição de mensagem de consulta).
* O sistema deve considerar que apenas haverão campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva configuração de camada (RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação).
* O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta (RF0005 - Ordenação de registros em consulta).
* O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados (RF0006 - Paginação em consulta de registros).

Campos:

1. Nome;
2. Nome da configuração de camada;
3. Identificadores de campos da camada;
4. Rótulos de campos de camada;
5. Grupos de acesso;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe os dados alterados do cadastro da pesquisa personalizada, vindos de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Pesquisa personalizada.

1. Excluir pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de pesquisa personalizada somente se não estiver relacionada a um grupo de acesso (RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário (RF0003 - Exibição de mensagem de erro).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente (RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso).
* O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro (RF0007 - Confirmação de exclusão).

Campos:

1. Identificador da pesquisa personalizada;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Entrada Externa**, pois recebe o identificador da pesquisa personalizada a ser excluída, vindo de fora da fronteira da aplicação, mantendo o ALI Pesquisa personalizada.

1. Visualizar pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar os dados cadastrais de uma pesquisa personalizada (RF0056 - Visualização de pesquisa personalizada).

Campos:

1. Nome;
2. Nome da fonte de dados;
3. Nome da configuração de camada;
4. Título da configuração de camada;
5. Simbologia da configuração de camada;
6. Nomes dos campos da camada;
7. Tipos dos campos da camada;
8. Rótulo dos campos da camada;
9. Nomes dos grupos de acesso;
10. Descrições dos grupos de acesso;
11. Mensagem do sistema;
12. Ação do usuário.

AR:

1. ALI Fonte de dados;
2. ALI Configuração de camada;
3. AIE Camadas;
4. ALI Pesquisa personalizada;
5. ALI Grupo de acesso.

A função foi identificada como uma **Consulta Externa**, pois realiza a simples recuperação e apresentação de dados da pesquisa personalizada e seus campos para fora da fronteira da aplicação, vindos do AIE Camadas e dos ALIs Fontes de dados, Configuração de camada, Pesquisa personalizada e Grupo de acesso.

1. Consultar pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de pesquisas personalizadas cadastradas (RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada).
* O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados (RF0006 - Paginação em consulta de registros).
* O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro (RF0004 - Exibição de mensagem de consulta).
* O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta (RF0005 - Ordenação de registros em consulta).
* O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade (RF0014 - Perfil de acesso administrador).
* O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas (RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas).

Campos:

1. Simbologia da configuração de camada;
2. Nome da pesquisa personalizada;
3. Filtro por nome da pesquisa personalizada (Aceita valor parcial);
4. Título da configuração de camada;
5. Filtro por título da configuração da camada (Aceita valor parcial);
6. Nome da configuração de camada;
7. Filtro por nome da configuração da camada (Aceita valor parcial);
8. Nome da fonte de dados;
9. Filtro por nome da fonte de dados (Aceita valor parcial);
10. Quantidade de registros;
11. Mensagem do Sistema;
12. Ação do usuário.

AR:

1. AIE Camadas;
2. ALI Pesquisa personalizada;
3. ALI Configuração de camada;
4. ALI Fonte de dados.

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados de pesquisas personalizadas para fora da fronteira da aplicação, vindos dos ALIs Pesquisa personalizada, Configuração de camada e Fonte de dados e do AIE Camadas, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

1. Consultar campos de camadas para associação em pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário consultar em uma lista os campos disponíveis da camada configurada para o cadastro de pesquisa personalizada (RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada).

Campos:

1. Nome do campo;
2. Filtro por nome do campo (Aceita valor parcial);
3. Tipo do campo;
4. Filtro por tipo do campo (Aceita valor parcial);
5. Quantidade de registros;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

AR:

1. AIE Camadas (Referenciada por existir uma consulta pelas camadas externas);
2. ALI Configuração de camadas (Referenciada por existir consulta pelas camadas internas).

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados dos campos de camada para fora da fronteira da aplicação, vindos do AIE Camadas e ALI Configuração de camadas, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

1. Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada (RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada).

Campos:

1. Nome;
2. Filtro por nome (Aceita valor parcial);
3. Descrição;
4. Filtro por descrição (Aceita valor parcial);
5. Quantidade de registros;
6. Ação do usuário;
7. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Grupo de acesso (Referenciada por existir uma consulta por grupo de acesso).

A função foi identificada como uma **Saída Externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de dados dos campos de camada para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Grupo de acesso, havendo lógica de processamento que calcula o total de registros.

* + 1. Mapa interativo web

1. Combo de pesquisas personalizadas

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar em uma listagem (Combo Box) as pesquisas personalizadas disponíveis para consulta de dados no mapa interativo.

Campos:

1. Nome da pesquisa personalizada;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Consulta Externa**, pois realiza a simples recuperação e apresentação de dados das pesquisas personalizadas para fora da fronteira da aplicação, vindos do ALI Pesquisa personalizada.

1. Consultar campos de pesquisa personalizada

* O sistema deve permitir ao usuário visualizar os campos escolhidos de camada configurada para poder filtrar dados no mapa interativo.

Campos:

1. Nome da pesquisa personalizada;
2. Nome do campo;
3. Tipo do campo;
4. Ação do usuário;
5. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa personalizada.

A função foi identificada como uma **Consulta externa**, pois realiza a recuperação e apresentação de campos de pesquisa personalizada, vindos do ALI Pesquisa personalizada.

1. Listar pesquisas personalizadas já realizadas

* O sistema deve adicionar as pesquisas realizadas pelo usuário no menu de camadas, permitindo ao usuário habilitar ou não a pesquisa mapa. Ao habilitar uma pesquisa, o resultado da mesma é mostrado no mapa e ao desabilitar a pesquisa o resultado não será visível no mapa.

Campos:

1. Nome da pesquisa personalizada;
2. Ação do usuário;
3. Mensagem do sistema.

AR:

1. ALI Pesquisa Realizada.

A função foi identificada como uma **Consulta externa**, pois realiza a recuperação e apresentação das pesquisas realizadas, vindas do ALI Pesquisa Realizada.

* 1. Funções de Dados

ALI PESQUISA PERSONALIZADA

Arquivo no qual são mantidos os cadastros de pesquisas personalizadas.

Campos:

1. Nome da pesquisa personalizada;
2. Identificador da configuração de camada;
3. Identificadores de campos de camadas;
4. Rótulo do campo de camada.

Tipos de Registro:

1. Pesquisa personalizada;
2. Campos da camada.

ALI GRUPO DE ACESSO

Arquivo no qual são mantidos os cadastros de grupos de acesso para usuários acessarem dados específicos do sistema.

Campos:

1. Nome;
2. Descrição;
3. Identificador de usuário;
4. Identificador de camada configurada;
5. Identificador de pesquisa personalizada;
6. Identificador de ferramenta.

Tipos de Registro:

1. Grupo de acesso.

**ALI PESQUISA REALIZADA**

Arquivo no qual são mantidas as pesquisas já realizadas pelo usuário.

Campos:

1. Ordem da pesquisa;
2. Identificador da configuração de camada;
3. Identificadores de campos de camadas;
4. Rótulo do campo de camada;
5. Valores dos campos de camadas.

Tipos de Registro:

1. Pesquisa Realizada.