

# **Mapa Itaipu**



## **Documento de Requisitos**

22 janeiro, 2015

## Histórico da Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
10/11/2014	1.0	Elaboração de documento	Vinícius Ramos Kawamoto
10/11/2014	1.1	Ajustes do documento para primeira entrega	Vinícius Ramos Kawamoto
15/12/2014	2.0	Atualização do documento para segunda	Vinícius Ramos Kawamoto
22/01/2015	3.0	Atualização do documento para terceira	Vinícius Ramos Kawamoto

# Índice

<b>1. Introdução.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Objetivo.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2 Glossário .....</b>	<b>8</b>
<b>2. Requisitos .....</b>	<b>9</b>
2.1 Requisitos.....	9
2.1.1 Requisitos de software .....	9
2.1.1.1 Funcionais .....	9
2.1.1.1.1 Autenticação.....	9
2.1.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema.....	10
2.1.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais.....	10
2.1.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação.....	11
2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de estado do cadastro .....	11
2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema .....	12
2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha .....	12
2.1.1.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada .....	12
2.1.1.1.2 Avaliação de postagem.....	13
2.1.1.1.2.1 RF0112 - Avaliação de postagens.....	13
2.1.1.1.2.2 RF0113 - Consulta de postagens.....	14
2.1.1.1.2.3 RF0114 - Filtros da consulta de postagens .....	15
2.1.1.1.2.4 RF0115 - Aprovação de postagem .....	15
2.1.1.1.2.5 RF0116 - Recusar postagem .....	15
2.1.1.1.2.6 RF0117 - Detalhe da postagem .....	16
2.1.1.1.2.7 RF0118 - Histórico de aprovação da postagem .....	17
2.1.1.1.2.8 RF0119 - Visualização do mapa .....	17
2.1.1.1.2.9 RF0172 - Envio de notificação .....	18
2.1.1.1.2.10 RF0200 - Notificação de recusa.....	18
2.1.1.1.2.11 RF0201 - Local da postagem no mapa.....	18
2.1.1.1.2.12 RF0202 - Selecionar local o mapa .....	19
2.1.1.1.2.13 RF0213 - Lista de motivos de recusa.....	19
2.1.1.1.3 Configuração de camada .....	20
2.1.1.1.3.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada.....	22
2.1.1.1.3.2 RF0021 - Validação para escala de camada.....	23
2.1.1.1.3.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada.....	23
2.1.1.1.3.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada .....	24
2.1.1.1.3.5 RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada .....	24
2.1.1.1.3.6 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada .....	25
2.1.1.1.3.7 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada.....	25
2.1.1.1.3.8 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada .....	26
2.1.1.1.3.9 RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada.....	26

2.1.1.1.3.10	RF0029 - Validação de campos de configuração de camada.....	27
2.1.1.1.3.11	RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada .....	28
2.1.1.1.3.12	RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	28
2.1.1.1.3.13	RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	29
2.1.1.1.3.14	RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	30
2.1.1.1.3.15	RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação.....	30
2.1.1.1.3.16	RF0035 - Alteração de configuração de camada .....	30
2.1.1.1.3.17	RF0036 - Filtro de configurações de camadas .....	32
2.1.1.1.3.18	RF0037 - Consulta de configurações de camadas.....	32
2.1.1.1.3.19	RF0038 - Exclusão de configuração de camada .....	33
2.1.1.1.3.20	RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	33
2.1.1.1.3.21	RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	34
2.1.1.1.3.22	RF0079 - Adição de atributos a camada .....	35
2.1.1.1.3.23	RF0080 - Tipos de atributos de camada.....	35
2.1.1.1.3.24	RF0081 - Ícones de camada .....	36
2.1.1.1.3.25	RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna	36
2.1.1.1.3.26	RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada	37
2.1.1.1.3.27	RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção .....	37
2.1.1.1.4	Fonte de dados geográficos .....	38
2.1.1.1.4.1	RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos.....	39
2.1.1.1.4.2	RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida .....	40
2.1.1.1.4.3	RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	40
2.1.1.1.4.4	RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos .....	41
2.1.1.1.4.5	RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos.....	41
2.1.1.1.4.6	RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos .....	42
2.1.1.1.4.7	RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos .....	42
2.1.1.1.4.8	RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos .....	43
2.1.1.1.4.9	RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos .....	43
2.1.1.1.5	Gerais .....	44
2.1.1.1.5.1	RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade .....	44
2.1.1.1.5.2	RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso.....	45
2.1.1.1.5.3	RF0003 - Exibição de mensagem de erro .....	46
2.1.1.1.5.4	RF0004 - Exibição de mensagem de consulta .....	48
2.1.1.1.5.5	RF0005 - Ordenação de registros em consulta.....	49
2.1.1.1.5.6	RF0006 - Paginação em consulta de registros .....	50
2.1.1.1.5.7	RF0007 - Confirmação de exclusão .....	51
2.1.1.1.5.8	RF0008 - Texto explicativo para botões .....	52
2.1.1.1.5.9	RF0009 - Configuração de perfil de acesso .....	52

2.1.1.1.5.10	RF0014 - Perfil de acesso administrador .....	52
2.1.1.1.5.11	RF0019 - Perfil de acesso público.....	55
2.1.1.1.6	Grupo de acesso .....	56
2.1.1.1.6.1	RF0120 - Cadastro de grupo de acesso .....	58
2.1.1.1.6.2	RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso ....	59
2.1.1.1.6.3	RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso .....	60
2.1.1.1.6.4	RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso ...	60
2.1.1.1.6.5	RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso .....	60
2.1.1.1.6.6	RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	61
2.1.1.1.6.7	RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	61
2.1.1.1.6.8	RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	62
2.1.1.1.6.9	RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso....	62
2.1.1.1.6.10	RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso .....	62
2.1.1.1.6.11	RF0130 - Alteração de grupo de acesso.....	63
2.1.1.1.6.12	RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso .....	64
2.1.1.1.6.13	RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso .....	64
2.1.1.1.6.14	RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso .....	64
2.1.1.1.6.15	RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso.....	64
2.1.1.1.6.16	RF0135 - Consulta de grupos de acesso.....	65
2.1.1.1.6.17	RF0136 - Filtro de grupos de acesso .....	65
2.1.1.1.6.18	RF0137 - Exclusão de grupos de acesso .....	66
2.1.1.1.6.19	RF0138 - Visualização de detalhe de grupo de acesso .....	66
2.1.1.1.6.20	.....	66
2.1.1.1.6.21	RF0139 - Grupo de acesso público .....	67
2.1.1.1.7	Menu de camadas .....	67
2.1.1.1.7.1	RF0058 - Cadastro de grupo de camadas.....	68
2.1.1.1.7.2	RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas.....	69
2.1.1.1.7.3	RF0061 - Seleção de grupo para ação .....	69
2.1.1.1.7.4	RF0062 - Alteração de grupo de camadas .....	70
2.1.1.1.7.5	RF0063 - Ação de salvar menu de camadas .....	70
2.1.1.1.7.6	RF0064 - Consulta de menu de camadas .....	71
2.1.1.1.7.7	RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas.....	72
2.1.1.1.7.8	RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas .....	72
2.1.1.1.7.9	RF0067 - Publicação de menu de camadas .....	72
2.1.1.1.7.10	RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas .....	73
2.1.1.1.7.11	RF0069 - Exclusão de grupo de camadas .....	73
2.1.1.1.8	Pesquisa personalizada .....	74
2.1.1.1.8.1	RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada.....	75
2.1.1.1.8.2	RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas .....	76
2.1.1.1.8.3	RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada .....	76
2.1.1.1.8.4	RF0056 - Visualização de pesquisa personalizada .....	77
2.1.1.1.8.5	RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada.....	77
2.1.1.1.8.6	RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada.....	78

2.1.1.1.8.7	RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada.....	79
2.1.1.1.8.8	RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada.....	80
2.1.1.1.8.9	RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada .....	80
2.1.1.1.8.10	RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada .....	81
2.1.1.1.8.11	RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada.....	81
2.1.1.1.8.12	RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	81
2.1.1.1.8.13	RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	82
2.1.1.1.8.14	RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos	82
2.1.1.1.8.15	RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada.....	82
2.1.1.1.8.16	RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	83
2.1.1.1.8.17	RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	84
2.1.1.1.8.18	RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação .....	84
2.1.1.1.9	Postagem .....	85
2.1.1.1.9.1	RF0103 - Cadastrar um ponto .....	86
2.1.1.1.9.2	RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto....	86
2.1.1.1.9.3	RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto .....	87
2.1.1.1.9.4	RF0106 - Visualização da postagem no mapa .....	87
2.1.1.1.9.5	RF0192 - Validação de campos da postagem .....	87
2.1.1.1.9.6	RF0205 - Alteração de postagem .....	87
2.1.1.1.9.7	RF0206 - Exclusão de postagem .....	88
2.1.1.1.9.8	RF0207 - Solicitação de revisão.....	88
2.1.1.1.9.9	RF0208 - Lista de motivos de revisão.....	88
2.1.1.1.9.10	RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem ....	89
2.1.1.1.9.11	RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem .....	89
2.1.1.1.9.12	RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem .....	89
2.1.1.1.9.13	RF0212 - Excluir histórico da postagem.....	90
2.1.1.1.9.14	RF0219 - Seleção de imagem a postagem .....	90
2.1.1.1.9.15	RF0220 - Redimensionar imagem.....	90
2.1.1.1.10	Usuário .....	91
2.1.1.1.10.1	RF0101 - Cadastro de usuário .....	94
2.1.1.1.10.2	RF0102 - Cadastro com e-mail repetido .....	95
2.1.1.1.10.3	RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador.....	95
2.1.1.1.10.4	RF0162 - Usuário ativo .....	96
2.1.1.1.10.5	RF0163 - Validação de campos de usuário .....	96
2.1.1.1.10.6	RF0164 - Logar usuário no sistema .....	97
2.1.1.1.10.7	RF0165 - Consulta de usuários .....	97
2.1.1.1.10.8	RF0166 - Filtro de usuários.....	98
2.1.1.1.10.9	RF0167 - Exclusão de usuários.....	98
2.1.1.1.10.10	RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador.....	99
2.1.1.1.10.11	RF0169 - Ativar usuários .....	99

2.1.1.1.10.12	RF0170 - Desativar usuários .....	100
2.1.1.1.10.13	RF0173 - Notificações de usuários .....	100
2.1.1.1.10.14	RF0181 - Criptografia de senha .....	100
2.1.1.1.10.15	RF0184 - Alterar dados pessoais.....	100
2.1.1.1.10.16	RF0199 - Visualização de detalhe de usuário .....	101
2.1.1.1.10.17	RF0204 - Perfil de acesso do usuário.....	101
2.1.1.2	Não funcionais.....	102
2.1.1.2.1	RNF0001 - Desempenho .....	102
2.1.1.2.2	RNF0002 - Tecnologia.....	102
2.1.1.2.3	RNF0003 - Interoperabilidade .....	103
2.1.1.2.4	RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais .....	103
2.1.1.2.5	RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web.....	103
2.1.1.2.6	RNF0006 - Internacionalização .....	103
2.1.1.2.7	RNF0007 - Confiabilidade.....	104
2.1.1.2.8	RNF0008 - Manutenibilidade.....	104
2.1.1.2.9	RNF0009 - Portabilidade .....	104
2.1.1.2.10	RNF0010 - Segurança .....	104
2.1.1.2.11	RNF0011 - Padronização open source .....	105
2.1.1.2.12	RNF0012 - Modularização.....	105

# **1. Introdução**

Este documento especifica os requisitos do sistema Mapa Itaipu, fornecendo aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

## **1.1 Objetivo**

O objetivo do documento é fornecer aos desenvolvedores e demais envolvidos as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização de testes e homologação do sistema.

## **1.2 Glossário**



## 2. Requisitos

### 2.1 Requisitos

#### 2.1.1 Requisitos de software

##### 2.1.1.1 Funcionais

##### 2.1.1.1.1 Autenticação

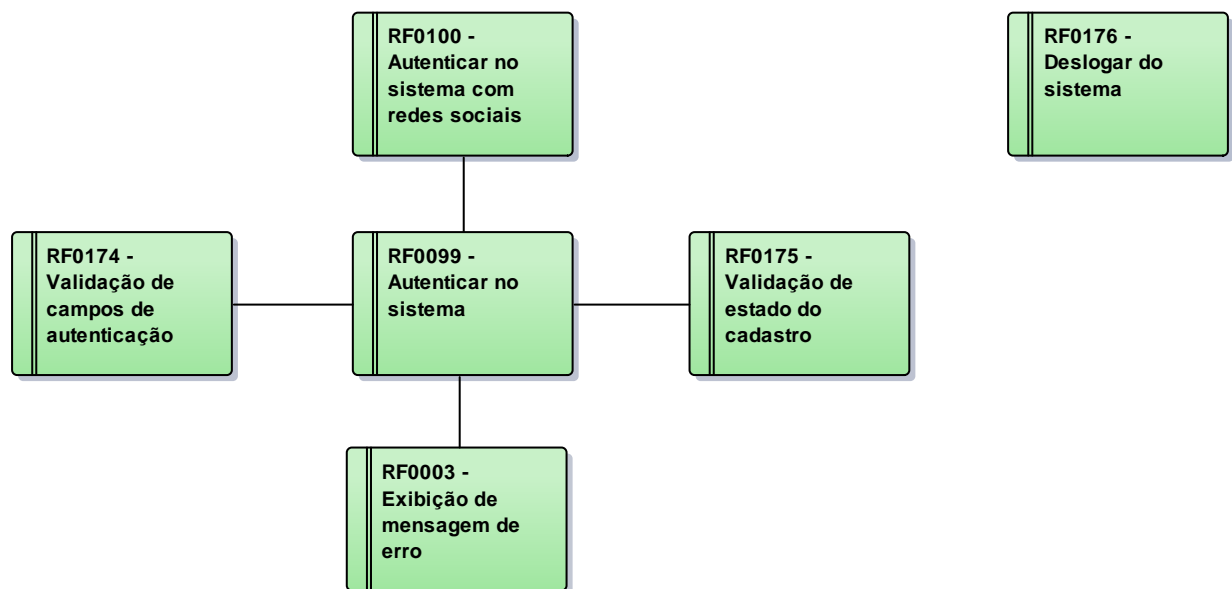


Figura: Autenticação

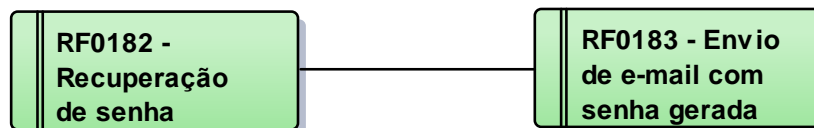


Figura: Recuperar senha

#### 2.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li><li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Login <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	

#### 2.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Facebook;</li><li>• Google.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> UseCase / Login <b>Destino:</b> Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
<b>Fonte:</b> UseCase / Sair <b>Destino:</b> Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
<b>Fonte:</b> UseCase / Logout <b>Destino:</b> Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	

#### 2.1.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail (obrigatório; único);</li><li>• Senha (obrigatório).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação <b>Destino:</b> Requirement / RF0141 - Autenticação mobile (mobile)	
<b>Fonte:</b> UseCase / Login <b>Destino:</b> Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
<b>Fonte:</b> UseCase / Autenticar <b>Destino:</b> Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	

#### 2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de estado do cadastro

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário não deverá logar o usuário.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro <b>Destino:</b> Requirement / RF0141 - Autenticação mobile (mobile)	
<b>Fonte:</b> UseCase / Login <b>Destino:</b> Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	
<b>Fonte:</b> UseCase / Autenticar <b>Destino:</b> Requirement / RF0175 - Validação de estado do cadastro	

#### 2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Logout <b>Destino:</b> Requirement / RF0176 - Deslogar do sistema	

#### 2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário recuperar a sua senha de acesso informando o seguinte campo: <ul style="list-style-type: none"><li>• E-mail (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada <b>Destino:</b> Requirement / RF0182 - Recuperação de senha	

#### 2.1.1.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve gerar uma nova senha aleatória e enviar por e-mail para o usuário.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada <b>Destino:</b> Requirement / RF0182 - Recuperação de senha	

### 2.1.1.1.2 Avaliação de postagem

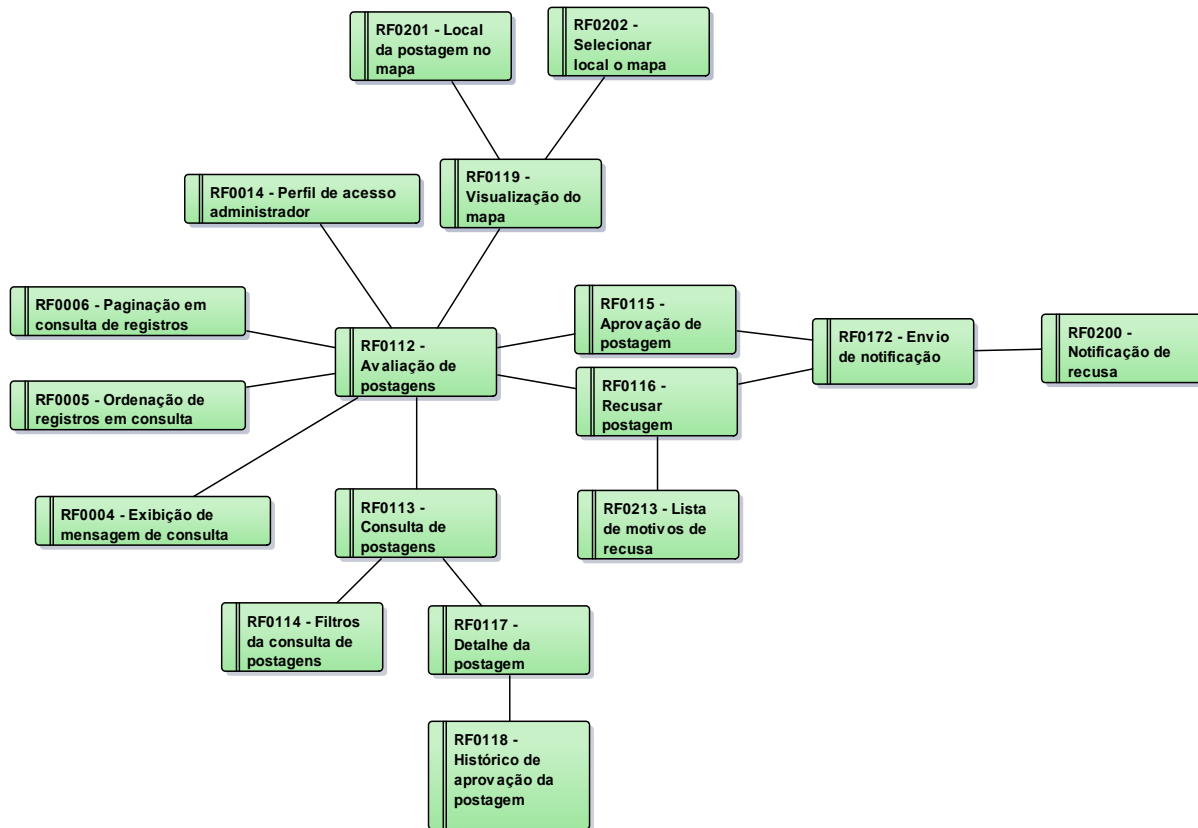


Figura: Avaliação de postagem

#### 2.1.1.1.2.1 RF0112 - Avaliação de postagens

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário moderador do sistema avaliar as postagens dos usuários. As seguintes avaliações serão disponíveis:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Aprovar postagem (Conforme <a href="#">RF0115</a> - Aprovação de postagem);</li><li>Recusar postagem (Conforme <a href="#">RF0116</a> - Recusar postagem).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens

#### 2.1.1.1.2.2 RF0113 - Consulta de postagens

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de postagens dos usuários do sistema para a avaliação das mesmas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome da postagem;</li> <li>• Nome da camada;</li> <li>• Status da postagem;</li> <li>• Número de solicitações de revisão.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	

#### 2.1.1.1.2.3 RF0114 - Filtros da consulta de postagens

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar as postagens dos usuários pelos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Camada;</li><li>• Tags;</li><li>• Status da avaliação (Não avaliada, avaliada e recusada);</li><li>• Flag de revisão (retorna apenas postagens que possuem solicitação de revisões);</li><li>• Data inicial;</li><li>• Data final.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens	

#### 2.1.1.1.2.4 RF0115 - Aprovação de postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário moderador aprovar postagens dos usuários. O sistema deve garantir que toda postagem aprovada seja visível no mapa.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação <b>Destino:</b> Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem	
<b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem	

#### 2.1.1.1.2.5 RF0116 - Recusar postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	

<p>O sistema deve permitir o usuário moderador recusar postagens de usuários informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motivo (Seleção conforme);</li> <li>• Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <p>O sistema deve retirar as postagens recusadas do mapa, não podendo mais aparecer no mapa após sua recusa. Somente o usuário que fez a postagem pode ver a postagem.</p>
<b>Relacionamentos</b>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem  <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens</p>
<p><b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens  <b>Destino:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação  <b>Destino:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0213 - Lista de motivos de recusa  <b>Destino:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem</p>

#### 2.1.1.1.2.6 RF0117 - Detalhe da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve exibir o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dados da postagem;</li> <li>• Número de solicitação para a postagem.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem  <b>Destino:</b> Requirement / RF0113 - Consulta de postagens</p>	
<p><b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens  <b>Destino:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem</p>	
<p><b>Fonte:</b> UseCase / Visualizar detalhe da postagem  <b>Destino:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem</p>	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem  <b>Destino:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem</p>	
<p><b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens  <b>Destino:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem</p>	



#### 2.1.1.1.2.7 RF0118 - Histórico de aprovação da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de ações efetuadas na postagem (criação, alteração, solicitação de revisão e avaliação) exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome do usuário que efetuou a ação ;</li><li>• Nome da ação (criação, aprovação, recusação, alteração e revisão);</li><li>• Data da ação.</li></ul> <p>Observação:</p> <p>1. Se a ação for "recusação" o sistema exibe também o motivo e a descrição do motivo.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem	
<b>Fonte:</b> UseCase / Visualizar detalhe da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0118 - Histórico de aprovação da postagem	

#### 2.1.1.1.2.8 RF0119 - Visualização do mapa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve exibir ao usuário uma visão do mapa na avaliação da postagem para o usuário poder visualizar o local da postagem ou selecioná-la. O mapa deve marcar o local de todas as postagens da grid de consulta.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0202 - Selecionar local o mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0201 - Local da postagem no mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	

#### 2.1.1.1.2.9 RF0172 - Envio de notificação

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve enviar uma notificação ao usuário que criou a postagem logo após a sua avaliação, informando que sua postagem foi avaliada.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação <b>Destino:</b> Requirement / RF0115 - Aprovação de postagem	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação <b>Destino:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0200 - Notificação de recusa <b>Destino:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação	
<b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação	

#### 2.1.1.1.2.10 RF0200 - Notificação de recusa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve exibir na notificação de recusa da postagem os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Motivo;</li><li>• Descrição.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0200 - Notificação de recusa <b>Destino:</b> Requirement / RF0172 - Envio de notificação	

#### 2.1.1.1.2.11 RF0201 - Local da postagem no mapa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve exibir no mapa o local da postagem no momento que o usuário selecionar uma postagem na grid de postagens.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0201 - Local da postagem no mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	

#### 2.1.1.1.2.12 RF0202 - Selecionar local o mapa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar um local marcado no mapa e exibir os detalhes da postagem referente ao local.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0202 - Selecionar local o mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	

#### 2.1.1.1.2.13 RF0213 - Lista de motivos de recusa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar os seguintes motivos ao recusar uma postagem: <ul style="list-style-type: none"><li>• Localização inválida;</li><li>• Conteúdo impróprio.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0213 - Lista de motivos de recusa <b>Destino:</b> Requirement / RF0116 - Recusar postagem	

### 2.1.1.1.3 Configuração de camada

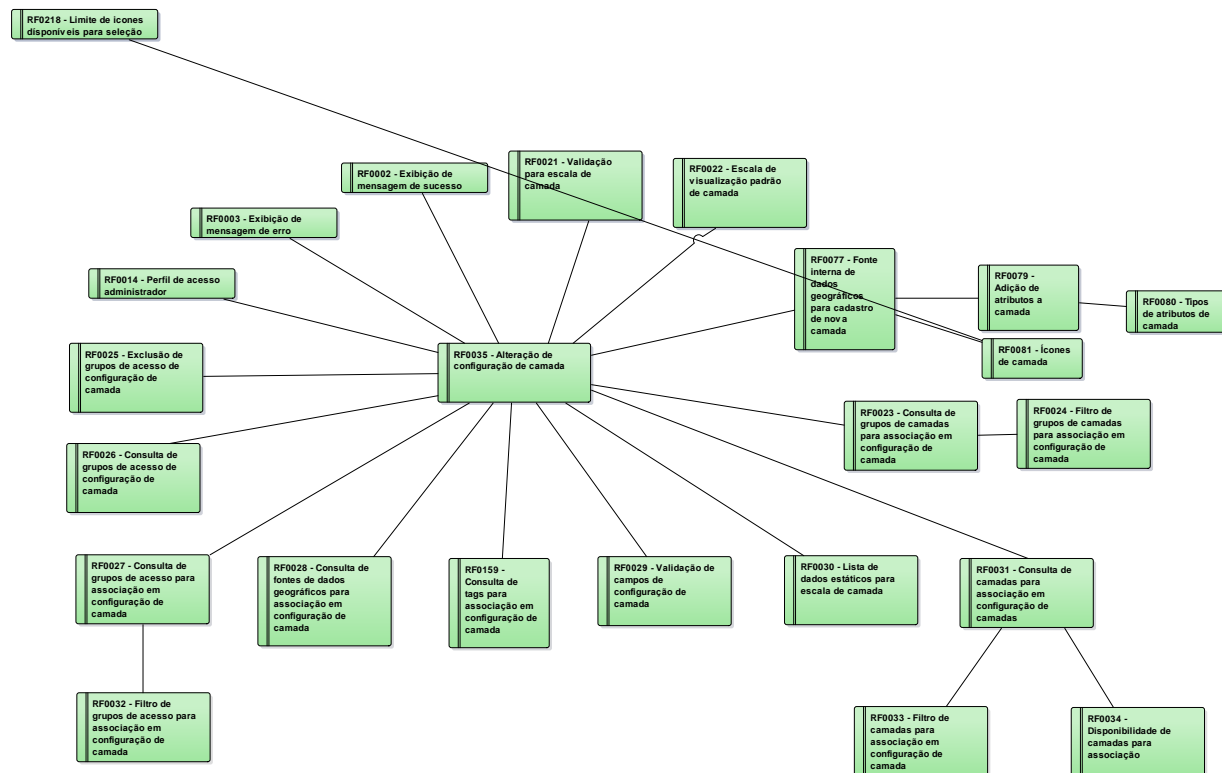


Figura: Alteração de configuração de camada

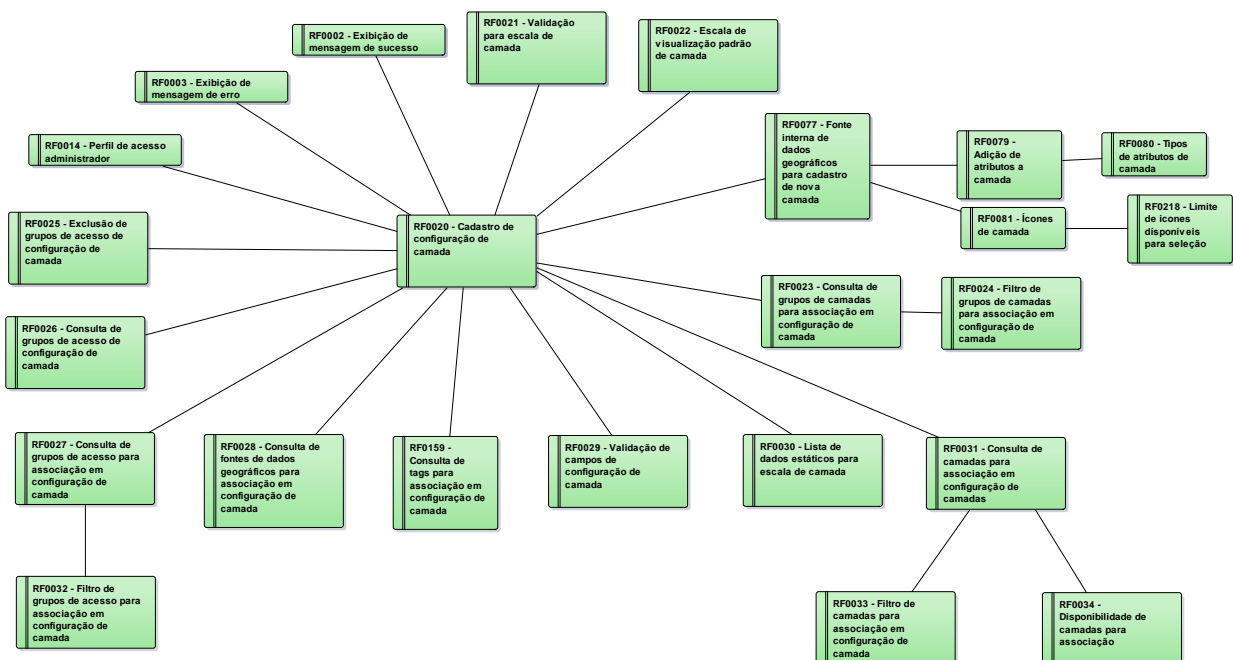
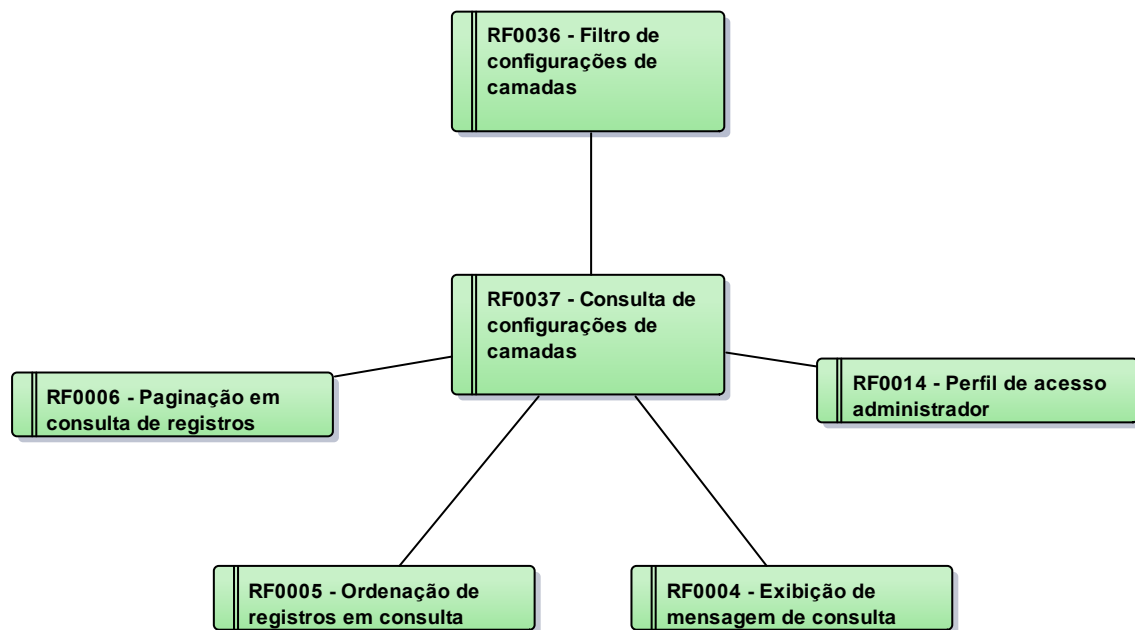
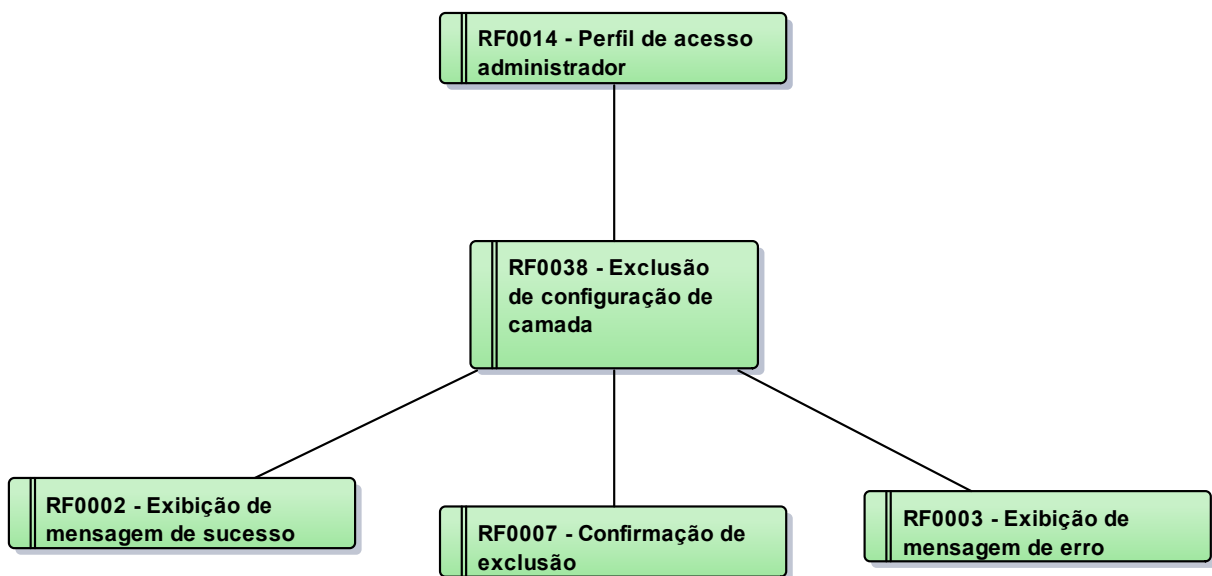


Figura: Cadastro de configuração de camada



*Figura: Consulta de configuração de camada*



*Figura: Exclusão de configuração de camada*



*Figura: Visualização de configuração de camada*

### 2.1.1.1.3.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de dados geográficos (Seleção conforme <a href="#">RF0028</a> - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);</li> <li>• Tag (Seleção conforme <a href="#">RF0159</a> - Consulta de tags para associação em configuração de camada);</li> <li>• Grupos de acesso (Lista conforme <a href="#">RF0027</a> - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);</li> <li>• Grupo de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0023</a> - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);</li> <li>• Camada (Seleção conforme <a href="#">RF0031</a> - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);</li> <li>• Escala mínima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Escala máxima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);</li> <li>• Somente para pesquisa (Verdadeiro ou falso).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	

<b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

#### 2.1.1.1.3.2 RF0021 - Validação para escala de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve validar a escala mínima e máxima no momento da configuração de uma camada de forma que a escala mínima não seja superior à escala máxima.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	

#### 2.1.1.1.3.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve considerar a escala de visualização padrão de camada no valor mínimo para a escala mínima e no valor máximo para a escala máxima ao cadastrar uma camada.	
Relacionamentos	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

#### 2.1.1.1.3.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do grupo;</li> <li>• Nome dos grupos superiores.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.5 RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

#### 2.1.1.1.3.6 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.7 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do grupo de acesso;</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	

<b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

#### 2.1.1.1.3.8 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.9 RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome;</li> <li>Tipo.</li> </ul>	

Relacionamentos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

#### 2.1.1.1.3.10 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de dados geográficos (obrigatório);</li> <li>• Grupo de camada (obrigatório);</li> <li>• Camada (obrigatório, único);</li> <li>• Escala mínima de visualização (obrigatório);</li> <li>• Escala máxima de visualização (obrigatório);</li> <li>• Habilitada no mapa (obrigatório);</li> <li>• Somente para pesquisa (obrigatório);</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.11 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1:70M;</li><li>• 1:35M;</li><li>• 1:18M;</li><li>• 1:9M;</li><li>• 1:4M;</li><li>• 1:2M;</li><li>• 1:1M;</li><li>• 1:528K;</li><li>• 1:274K;</li><li>• 1:137K;</li><li>• 1:68K;</li><li>• 1:34K;</li><li>• 1:17K;</li><li>• 1:8561;</li><li>• 1:4280;</li><li>• 1:2140.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada	

#### 2.1.1.1.3.12 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legenda;</li><li>• Nome;</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Título.</li> </ul> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legenda é buscada na fonte de dados externa.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

#### 2.1.1.1.3.13 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do grupo de acesso.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.14 RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome;</li><li>• Título.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.15 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar que apenas haverão camadas disponíveis de um servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva fonte de dados geográficos.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação <b>Destino:</b> Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	

#### 2.1.1.1.3.16 RF0035 - Alteração de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:</p>	

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Tag (Seleção conforme [RF0159](#) - Consulta de tags para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Somente para pesquisa (Verdadeiro ou falso).

### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** UseCase / Alterar configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

**Fonte:** Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

**Destino:** Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

#### 2.1.1.1.3.17 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome da fonte de dados geográficos;</li><li>• Nome do grupo de camadas;</li><li>• Nome da camada.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas	

#### 2.1.1.1.3.18 RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome da fonte de dados geográficos;</li><li>• Nome do grupo de camadas;</li><li>• Nome da camada.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	



<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

#### 2.1.1.1.3.19 RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de configuração.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir configuração de camada	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.20 RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de dados geográficos;</li> <li>• Grupos de acesso;</li> <li>• Grupo de camada;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camada;</li> <li>• Escala mínima de visualização;</li> <li>• Escala máxima de visualização;</li> <li>• Habilitada no mapa;</li> <li>• Somente para pesquisa.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

#### 2.1.1.1.3.21 RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar a fonte interna como fonte de dados para poder cadastrar novas camadas. Ao selecionar a fonte interna o sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos de acesso (Lista conforme <a href="#">RF0027</a> - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);</li> <li>• Tag (Seleção conforme <a href="#">RF0159</a> - Consulta de tags para associação em configuração de camada);</li> <li>• Grupo de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0023</a> - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);</li> <li>• Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• Adicionar atributos para a camada (Adição conforme <a href="#">RF0079</a> - Adição de atributos a camada);</li> <li>• Ícone (Seleção conforme <a href="#">RF0081</a> - Ícones de camada);</li> <li>• Escala mínima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Escala máxima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);</li> <li>• Habilitada para edição (Verdadeiro ou falso).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada	

**Destino:** Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

**Fonte:** Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

**Destino:** Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

#### 2.1.1.1.3.22 RF0079 - Adição de atributos a camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li><li>• Tipo (Seleção conforme <a href="#">RF0080</a> - Tipos de atributos de camada);</li><li>• Obrigatório (True ou false).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	

#### 2.1.1.1.3.23 RF0080 - Tipos de atributos de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada: <ul style="list-style-type: none"><li>• Texto;</li><li>• Numérico;</li><li>• Data;</li><li>• Booleano.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	

**Fonte:** UseCase / Alterar configuração de camada  
**Destino:** Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada

#### 2.1.1.1.3.24 RF0081 - Ícones de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção <b>Destino:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada	

#### 2.1.1.1.3.25 RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de dados geográficos;</li><li>• Grupos de acesso;</li><li>• Grupo de camada;</li><li>• Nome da camada;</li><li>• Atributos da camada;</li><li>• Ícone da camada;</li><li>• Escala mínima de visualização;</li><li>• Escala máxima de visualização;</li><li>• Habilitada no mapa;</li><li>• Somente para pesquisa;</li><li>• Habilitada para edição.</li></ul>	
Relacionamentos	

**Fonte:** UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada  
**Destino:** Requirement / RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

#### 2.1.1.1.3.26 RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de tags para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0159 - Consulta de tags para associação em configuração de camada	

#### 2.1.1.1.3.27 RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve disponibilizar um limite 703 ícones para o usuário selecionar.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção <b>Destino:</b> Requirement / RF0081 - Ícones de camada	

#### 2.1.1.1.4 Fonte de dados geográficos

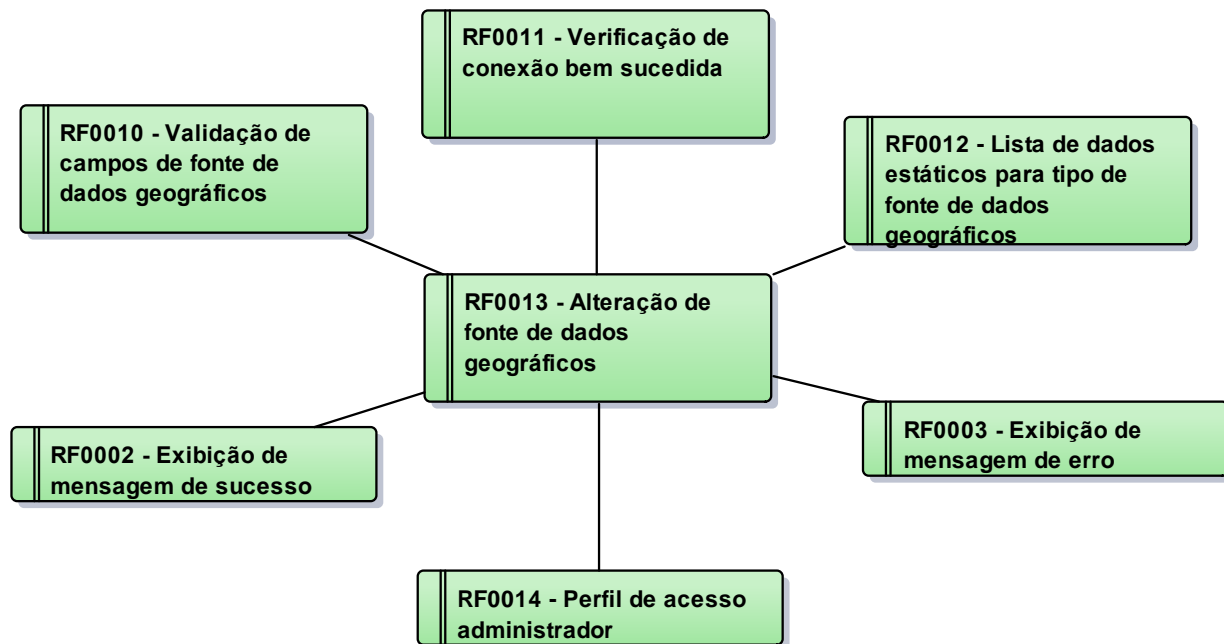


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

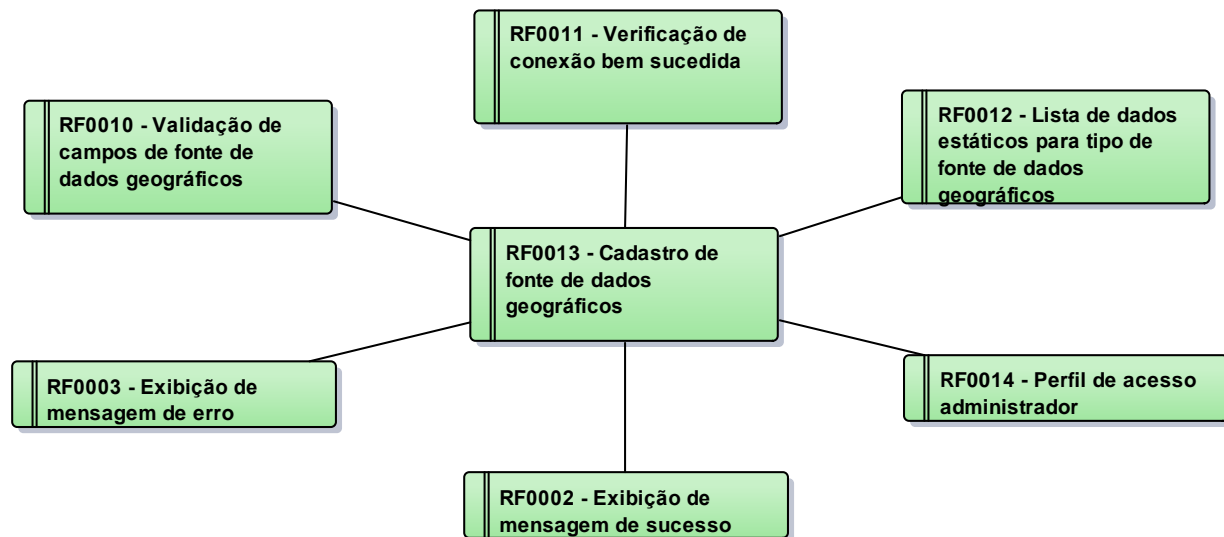
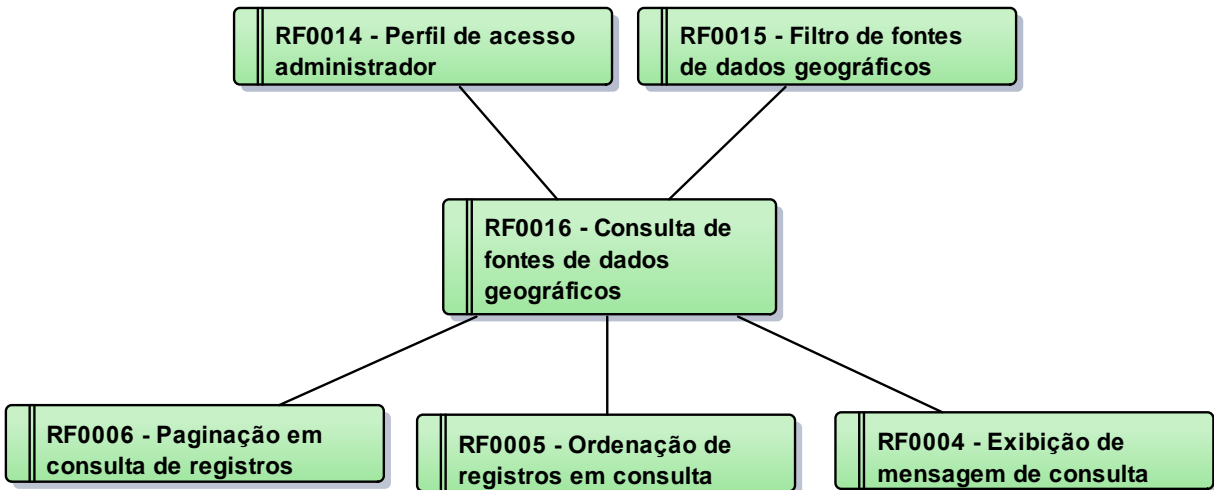
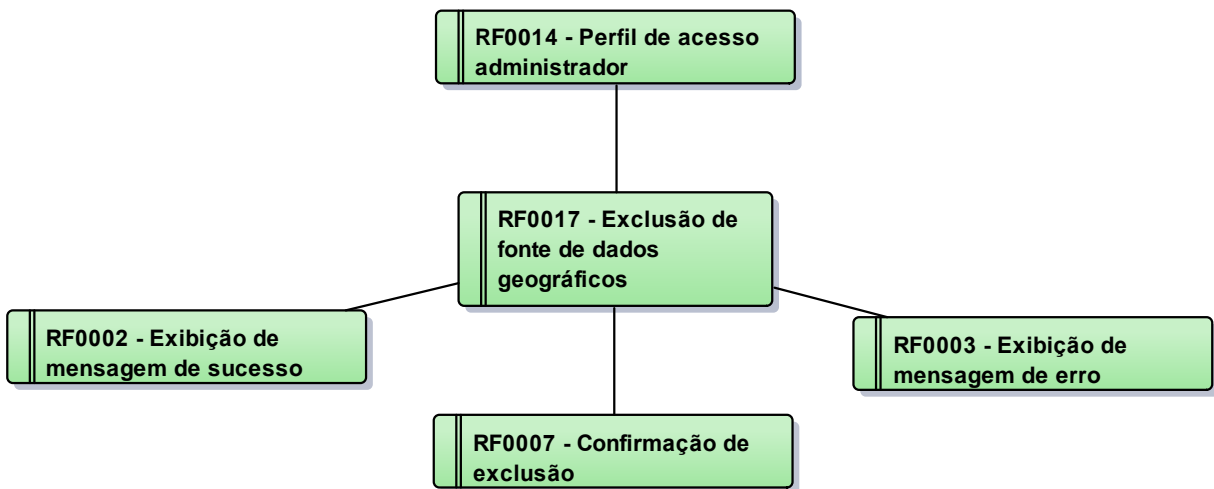


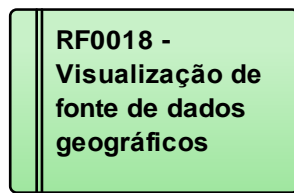
Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos



*Figura: Consulta de fontes de dados geográficos*



*Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos*



*Figura: Visualização de fonte de dados geográficos*

#### 2.1.1.1.4.1 RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único);</li> <li>Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos

#### 2.1.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conexão estabelecida com êxito;</li> <li>Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

#### 2.1.1.1.4.3 RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INTERNA;</li> <li>EXTERNA.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	



<b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos
--

#### 2.1.1.1.4.4 RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastrar de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo (Seleção conforme <a href="#">RF0012</a> - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);</li><li>• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li><li>• Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);</li><li>• Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li><li>• Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li></ul> <p>1. Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Os campos descrição, usuário e senha só devem ser exibidos se o tipo da fonte for WMS ou WFS.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	

#### 2.1.1.1.4.5 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo (Seleção conforme <a href="#">RF0012</a> - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome(Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres);</li> <li>• Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <p>1. Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os campos descrição, usuário e senha só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

#### 2.1.1.1.4.6 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Endereço.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	

#### 2.1.1.1.4.7 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium

Descrição
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Tipo;</li> <li>• Endereço.</li> </ul>
Relacionamentos
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta  <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta  <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador  <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos  <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros  <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p>

#### 2.1.1.1.4.8 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

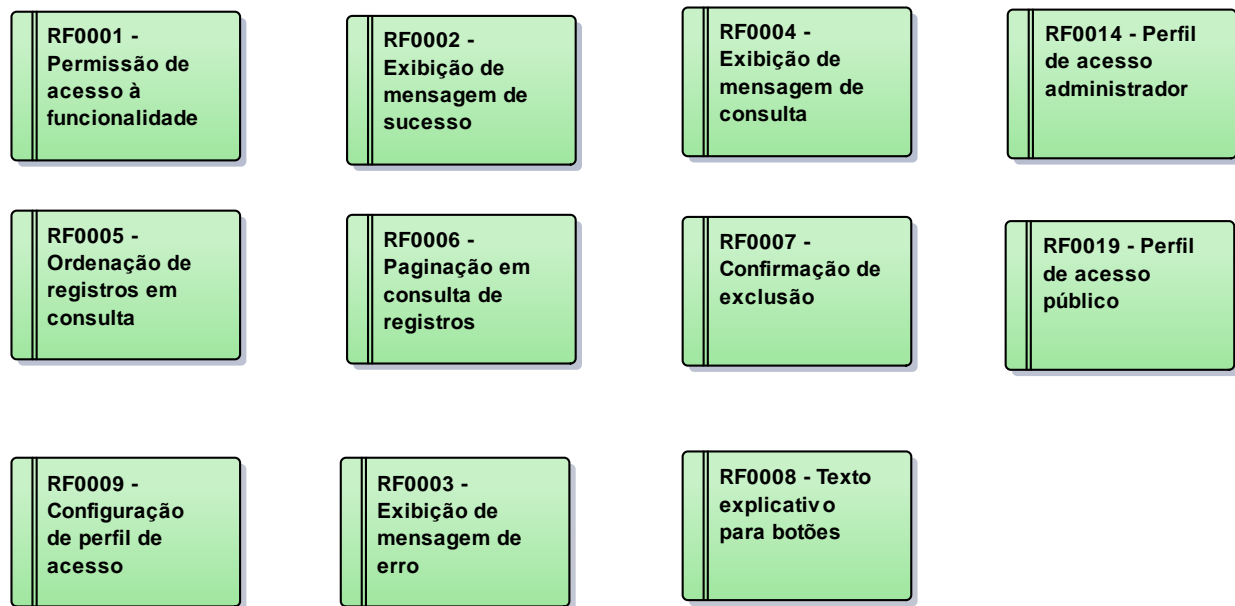
Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de fonte de dados geográficos somente se não houver camadas configuradas para esta fonte.	
Relacionamentos	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro  <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos</p>	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão  <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos</p>	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso  <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos</p>	
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador  <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos</p>	

#### 2.1.1.1.4.9 RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

Informações
-------------

<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo;</li> <li>• Nome;</li> <li>• Endereço;</li> <li>• Usuário.</li> </ul>	
<b>Relacionamentos</b>	

#### 2.1.1.1.5 Gerais



*Figura: Gerais*

##### 2.1.1.1.5.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
<p>O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;</li> <li>• Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao</li> </ul>	

público.
Relacionamentos

#### 2.1.1.1.5.2 RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0153 - Cadastro de tags	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0155 - Alteração de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Ativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Desativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

#### 2.1.1.1.5.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	

<b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0158 - Exclusão de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0141 - Autenticação mobile (mobile)
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0153 - Cadastro de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0155 - Alteração de tags
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Login <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Autenticar <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

#### 2.1.1.1.5.4 RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

##### Informações



<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.	
<b>Relacionamentos</b>	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0156 - Consulta de tags	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	

#### 2.1.1.1.5.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na	

consulta.
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0156 - Consulta de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

#### 2.1.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0156 - Consulta de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

#### 2.1.1.1.5.7 RF0007 - Confirmação de exclusão

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Destino:</b> Requirement / RF0158 - Exclusão de tags	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir grupo de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir usuários
<b>Destino:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir configuração de camada
<b>Destino:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão

#### 2.1.1.1.5.8 RF0008 - Texto explicativo para botões

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar texto explicativo ( <i>hint</i> ) para todos os botões que apresentam apenas imagens.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.5.9 RF0009 - Configuração de perfil de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema não deve contemplar funcionalidade para configuração de permissões para perfis "Administrador" e "Público", ou seja, estes perfis serão configurados a nível de código.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.5.10 RF0014 - Perfil de acesso administrador

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0155 - Alteração de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Alteração de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0153 - Cadastro de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0156 - Consulta de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0158 - Exclusão de tags
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0169 - Ativar usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0170 - Desativar usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
<b>Fonte:</b> UseCase / Avaliar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

<b>Fonte:</b> UseCase / Ativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Desativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir configuração de camada <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar postagens <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Publicar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

#### 2.1.1.1.5.11 RF0019 - Perfil de acesso público

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso público para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	

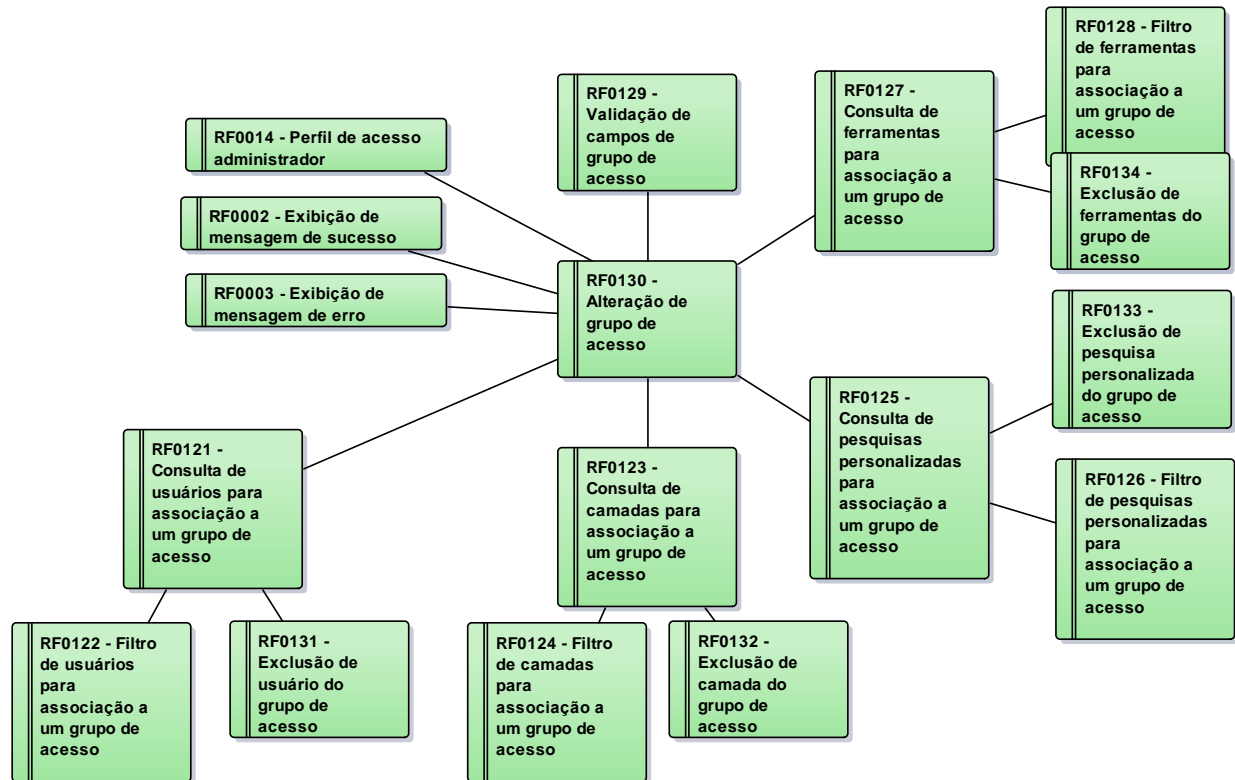
**Fonte:** Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público

**Destino:** Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário

**Fonte:** UseCase / Criar cadastro pessoal

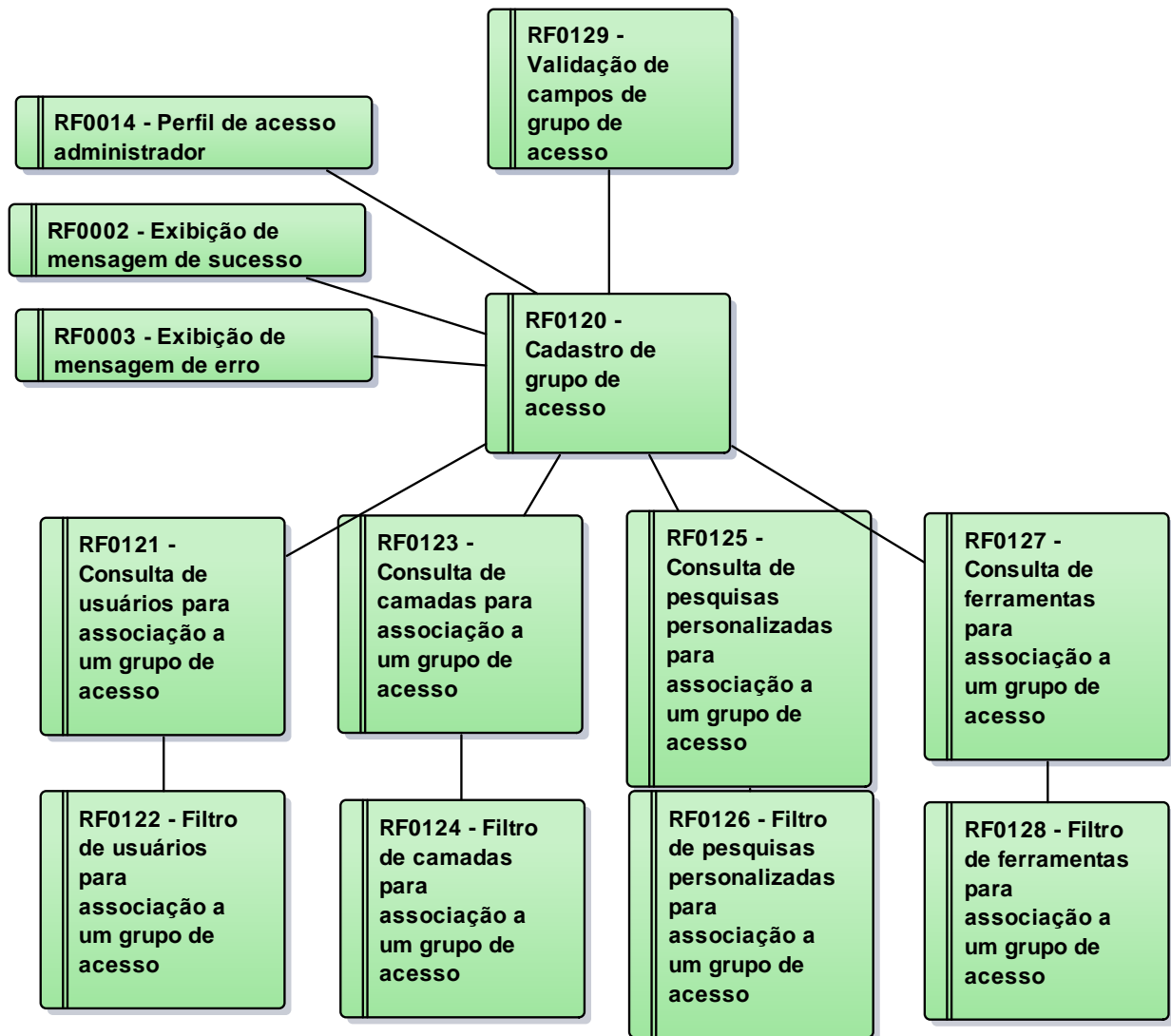
**Destino:** Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público

#### 2.1.1.1.6 Grupo de acesso

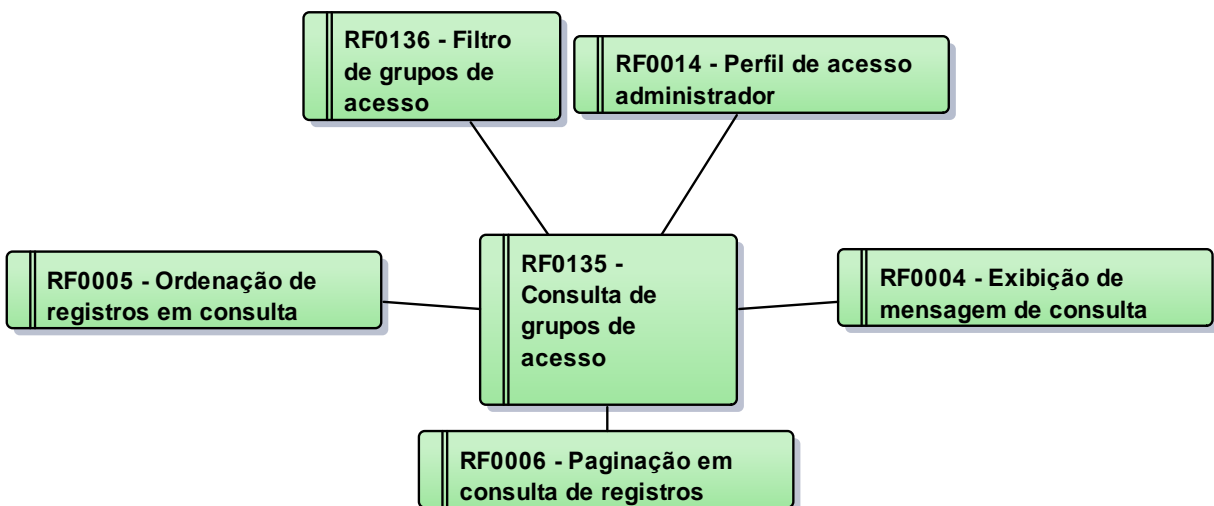


*Figura: Alteração de grupo de acesso*





*Figura: Cadastro de grupo de acesso*



*Figura: Consulta de grupo de acesso*

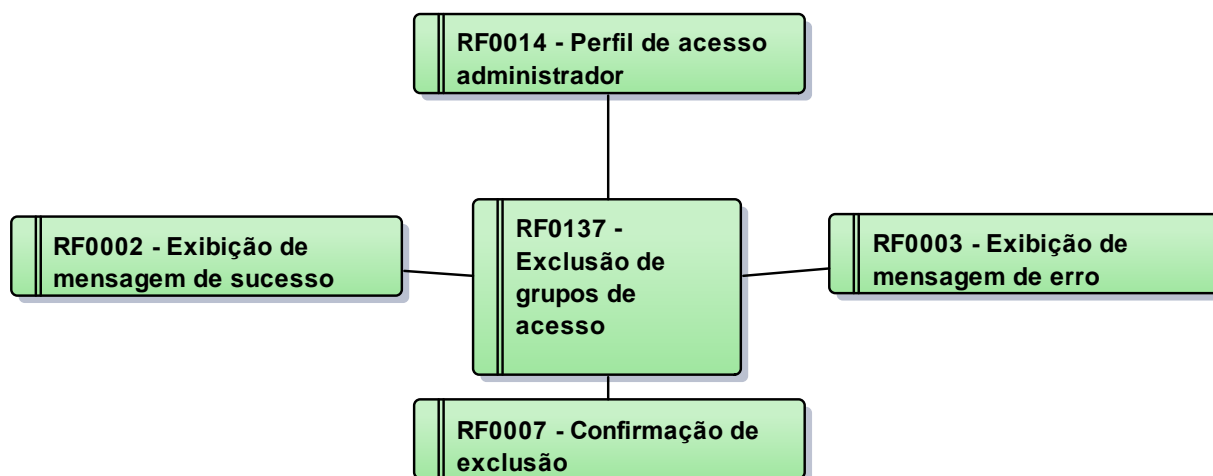


Figura: Exclusão de grupo de acesso

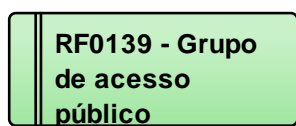


Figura: Grupo de acesso público

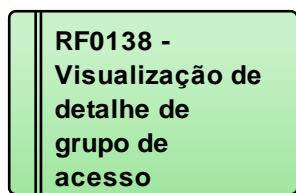


Figura: Visualização de grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.1 RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar grupos de acesso informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• Descrição (Texto com até 255 caracteres);</li> <li>• Usuários (Seleção conforme <a href="#">RF0121</a> - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso);</li> <li>• Camadas (Seleção conforme <a href="#">RF0123</a> - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso);</li> <li>• Pesquisas personalizadas (Seleção conforme <a href="#">RF0125</a> - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso);</li> <li>• Ferramentas (Seleção conforme <a href="#">RF0127</a> - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso).</li> </ul>	

Relacionamentos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.2 RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuário para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.3 RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar usuários para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.4 RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de camadas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome;</li><li>• Grupo.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.5 RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome.</li></ul>	

Relacionamentos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.6 RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Camada.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.7 RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.8 RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de ferramentas para associação ao grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome;</li><li>• Descrição.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.9 RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar ferramentas para associação em um grupo de acesso. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.10 RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium

Descrição
<p>O sistema deve validar se os campos de grupo de acesso atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (obrigatório);</li> <li>• Descrição (obrigatório).</li> </ul>
Relacionamentos
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso  <b>Destino:</b> Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso  <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso</p>

#### 2.1.1.1.6.11 RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar grupos de acesso informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li><li>• Descrição (Texto com até 255 caracteres);</li><li>• Usuários (Seleção conforme <a href="#">RF0121</a> - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso);</li><li>• Camadas (Seleção conforme <a href="#">RF0123</a> - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso);</li><li>• Pesquisas personalizadas (Seleção conforme <a href="#">RF0125</a> - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso);</li><li>• Ferramentas (Seleção conforme <a href="#">RF0127</a> - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	

**Fonte:** Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso  
**Destino:** Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.12 RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um usuário do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0131 - Exclusão de usuário do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.13 RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir uma camada do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0132 - Exclusão de camada do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.14 RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir uma pesquisa personalizada do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0133 - Exclusão de pesquisa personalizada do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso	

#### 2.1.1.1.6.15 RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	



O sistema deve permitir ao usuário excluir uma ferramenta do grupo de acesso.
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0134 - Exclusão de ferramentas do grupo de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.16 RF0135 - Consulta de grupos de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acessos cadastrados exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Descrição.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0136 - Filtro de grupos de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	

#### 2.1.1.1.6.17 RF0136 - Filtro de grupos de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do grupo;</li> <li>• Nome do usuário;</li> <li>• Nome da camada;</li> <li>• Nome da pesquisa personalizada;</li> <li>• Nome da ferramenta.</li> </ul>	

Relacionamentos
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0136 - Filtro de grupos de acesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso

#### 2.1.1.1.6.18 RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	

#### 2.1.1.1.6.19 RF0138 - Visualização de detalhe de grupo de acesso

#### 2.1.1.1.6.20

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de um grupo de acesso com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Descrição;</li> <li>• Usuários;</li> <li>• Camadas;</li> <li>• Pesquisas personalizadas;</li> <li>• Ferramentas.</li> </ul>	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.6.21 RF0139 - Grupo de acesso público

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve possuir um grupo de acesso já criado como sendo público. Todos os usuários pertencerão a este grupo.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.7 Menu de camadas

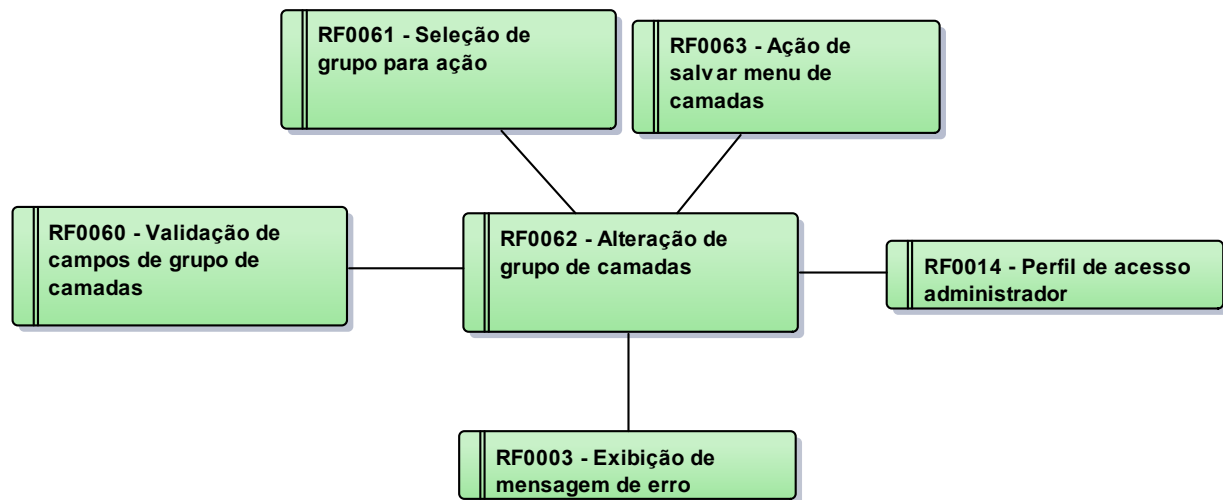


Figura: Alteração de grupo de camadas

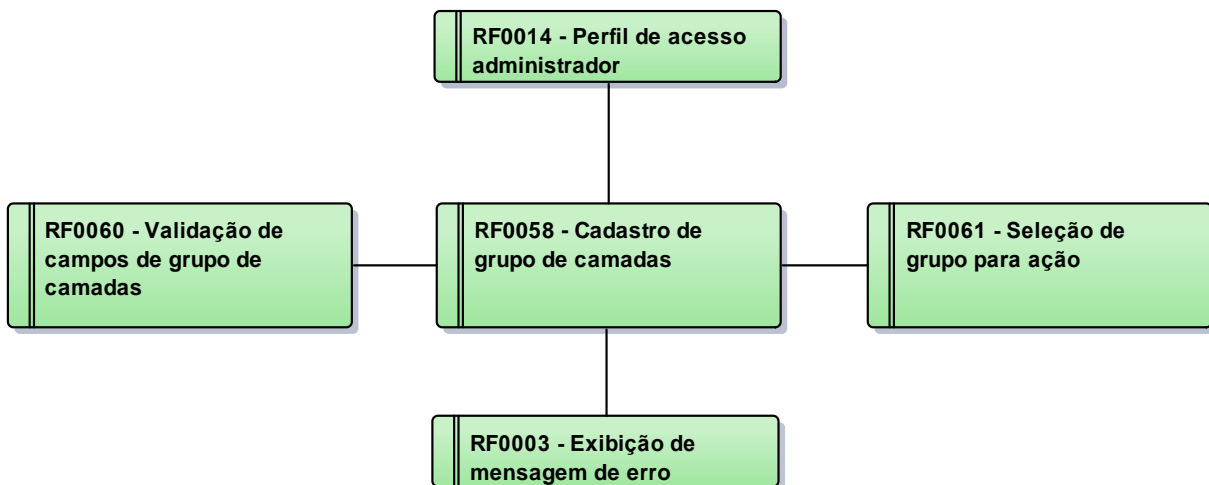


Figura: Cadastro de grupo de camadas

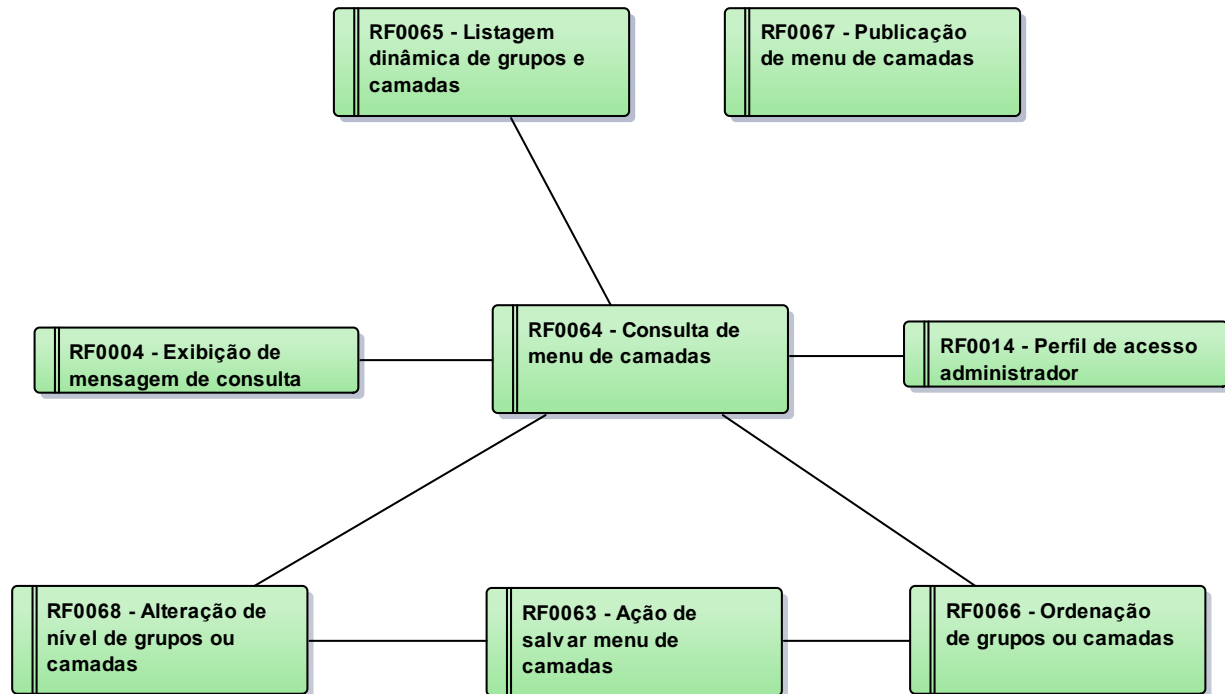


Figura: Consulta de menu de camadas

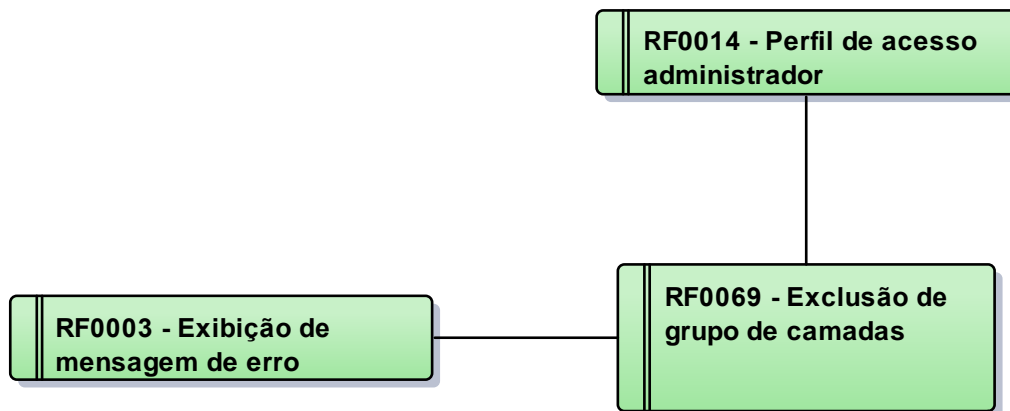


Figura: Exclusão de grupo de camadas

#### 2.1.1.1.7.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um grupo de camadas com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo superior (<a href="#">RF0061</a> - Seleção de grupo para ação);</li> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul>	

Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	

#### 2.1.1.1.7.2 RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	

#### 2.1.1.1.7.3 RF0061 - Seleção de grupo para ação

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.	
Relacionamentos	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Destino:</b> Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir grupo de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação

#### 2.1.1.1.7.4 RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um grupo de camadas com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo superior (<a href="#">RF0061</a> - Seleção de grupo para ação);</li> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	

#### 2.1.1.1.7.5 RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Informações
-------------

<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
<p>O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mover grupo de camadas ou camadas;</li> <li>• Ordenar grupo de camadas ou camadas;</li> </ul>	
<b>Relacionamentos</b>	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	

#### 2.1.1.1.7.6 RF0064 - Consulta de menu de camadas

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome de grupos;</li> <li>• Nome de camadas.</li> </ul>	
<b>Relacionamentos</b>	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	

<b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar grupo de camadas
<b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

#### 2.1.1.1.7.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar apenas os grupos e camadas que o usuário tem acesso.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar menu de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	

#### 2.1.1.1.7.8 RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário ordenar grupos e camadas no menu de camadas.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas	

#### 2.1.1.1.7.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário publicar o menu de camadas após grupos serem cadastrados/alterados/excluídos, assim como após ordenação/alteração de nível de grupos/camadas.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Publicar menu de camadas	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0067 - Publicação de menu de camadas	



#### 2.1.1.1.7.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário mover grupos e camadas no menu de camadas.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	

#### 2.1.1.1.7.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma das restrições abaixo:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Grupo conter outro(s) grupo(s);</li><li>• Grupo conter camadas.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir grupo de camadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	

### 2.1.1.1.8 Pesquisa personalizada

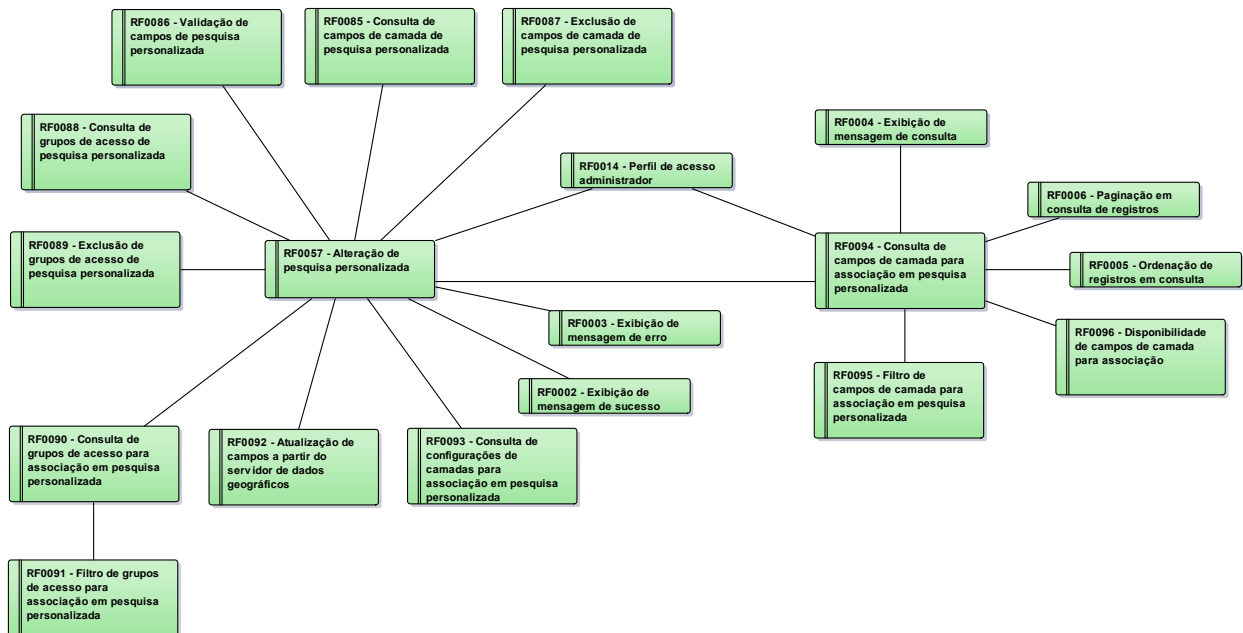


Figura: Alteração de pesquisa personalizada

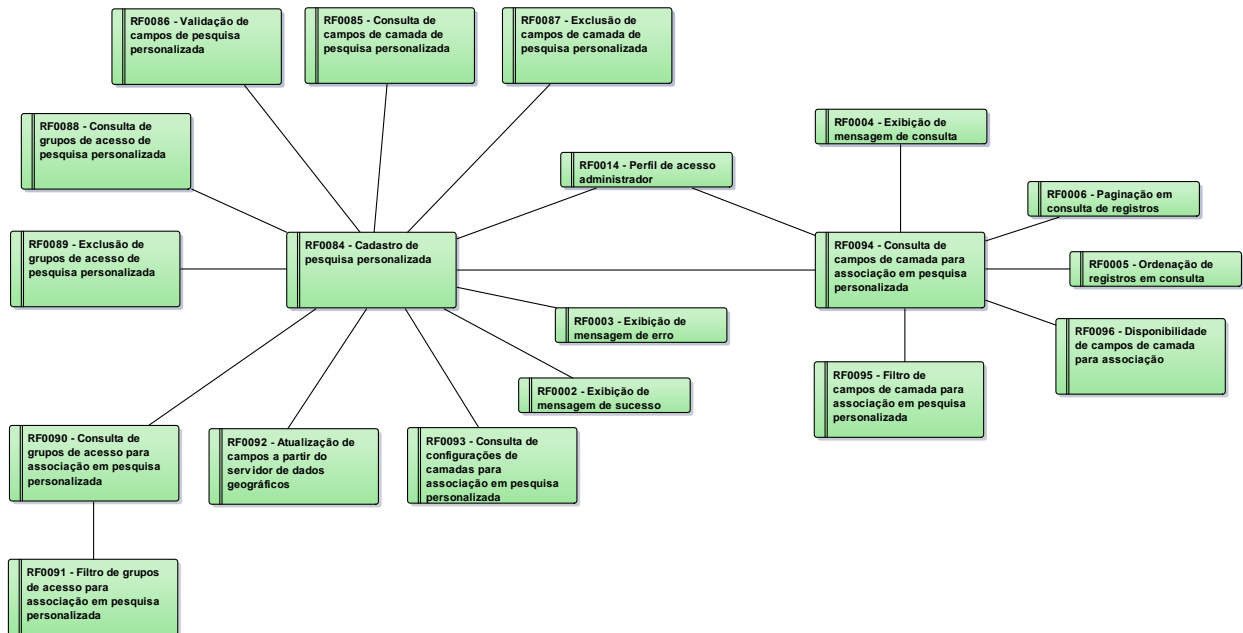
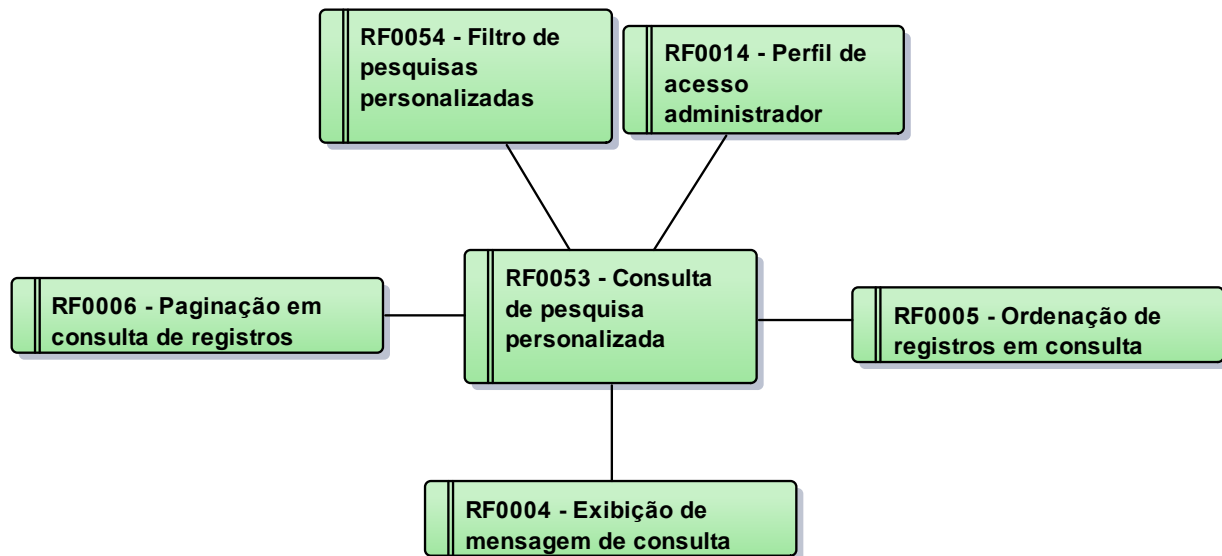
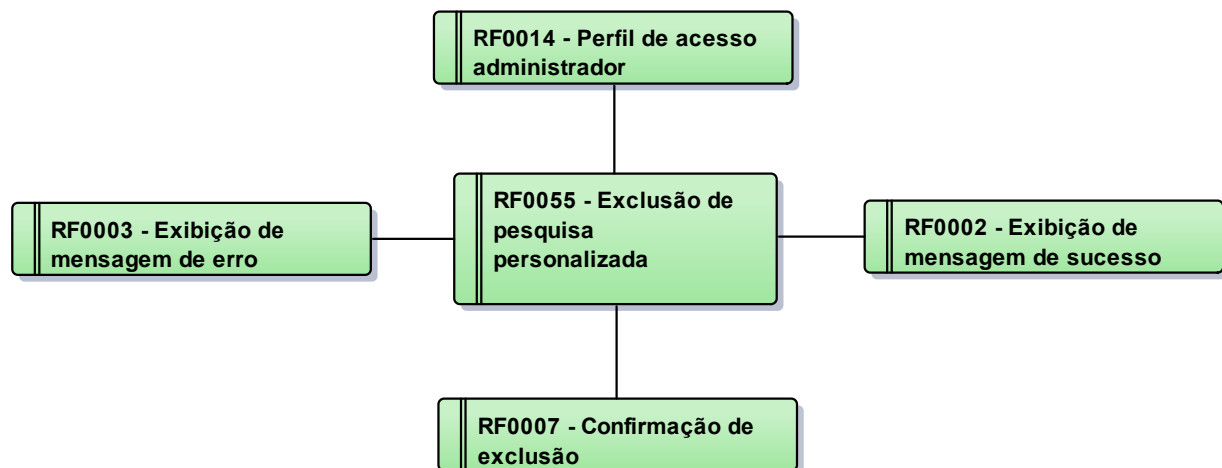


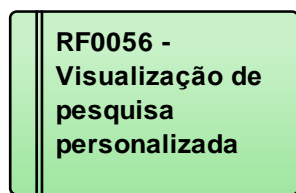
Figura: Cadastro de pesquisa personalizada



*Figura: Consulta de pesquisa personalizada*



*Figura: Exclusão de pesquisa personalizada*



*Figura: Visualização de pesquisa personalizada*

#### 2.1.1.1.8.1 RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	

<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de pesquisas personalizadas cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome da pesquisa personalizada;</li> <li>Nome da camada.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.2 RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar pesquisas personalizadas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome da pesquisa personalizada;</li> <li>Nome da camada.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0054 - Filtro de pesquisas personalizadas <b>Destino:</b> Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.3 RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de pesquisa personalizada somente se não estiver relacionada a um grupo de acesso.</p>	
Relacionamentos	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Destino:</b> Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.4 RF0056 - Visualização de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Configuração de camada;</li> <li>• Campos de camada (Lista conforme <a href="#">RF0099 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada</a>);</li> <li>• Rótulos de campos de camada;</li> <li>• Grupos de acesso (Lista conforme <a href="#">RF0093 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada</a>);</li> </ul>	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.8.5 RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma pesquisa personalizada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Configuração de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada</a>);</li> <li>• Campos de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada</a>);</li> <li>• Rótulo do campo de camada (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Grupos de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada</a>).</li> </ul>	

Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	<b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.6 RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma pesquisa personalizada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Configuração de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada</a>);</li> <li>• Campos de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em</a></li> </ul>	

<p><a href="#">pesquisa personalizada</a>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rótulo do campo de camada (Alfanumérico com até 144 caracteres);</li> <li>• Grupos de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada</a>).</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>
<p><b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso  <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada</p>

#### 2.1.1.1.8.7 RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de camada associados a uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:	

- Nome do campo;
- Tipo do campo;
- Rótulo do campo.

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0085 - Consulta de campos de camada de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.8 RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada

##### Informações

**Tipo:** «Functional»

**Status:** Proposed

**Complexidade:** Easy

**Dificuldade:** Medium

##### Descrição

O sistema deve validar se os campos de pesquisa personalizada atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único);
- Camada (obrigatório);

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.9 RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada

##### Informações

**Tipo:** «Functional»

**Status:** Proposed

**Complexidade:** Easy

**Dificuldade:** Medium

##### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário excluir campos de camada de uma pesquisa personalizada.

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0087 - Exclusão de campos de camada de pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada



#### 2.1.1.1.8.10 RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma pesquisa personalizada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Nome do grupo de acesso;</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0088 - Consulta de grupos de acesso de pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.11 RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0089 - Exclusão de grupos de acesso de pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.12 RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Nome.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	

**Fonte:** Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada  
**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada  
**Destino:** Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.13 RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nome do grupo de acesso.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0091 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0090 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.14 RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>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.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0092 - Atualização de campos a partir do servidor de dados geográficos <b>Destino:</b> Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.15 RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes campos devem ser listados:

- Nome.

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.16 RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

#### Informações

**Tipo:** «Functional»

**Status:** Proposed

**Complexidade:** Easy

**Dificuldade:** Medium

#### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de campos de uma camada disponíveis no servidor de dados geográficos. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome;
- Tipo;
- Total de registros.

#### Relacionamentos

**Fonte:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação

**Destino:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

**Destino:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Destino:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

**Fonte:** Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

**Destino:** Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

#### 2.1.1.1.8.17 RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma pesquisa personalizada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do campo da camada.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0095 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.8.18 RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar que apenas haverá campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação quando o usuário selecionar antes qual a sua respectiva configuração de camada.</p>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0096 - Disponibilidade de campos de camada para associação <b>Destino:</b> Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	

#### 2.1.1.1.9 Postagem

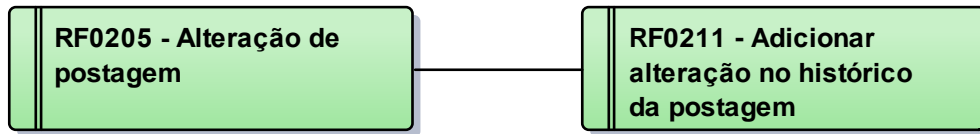


Figura: Alteração de postagem

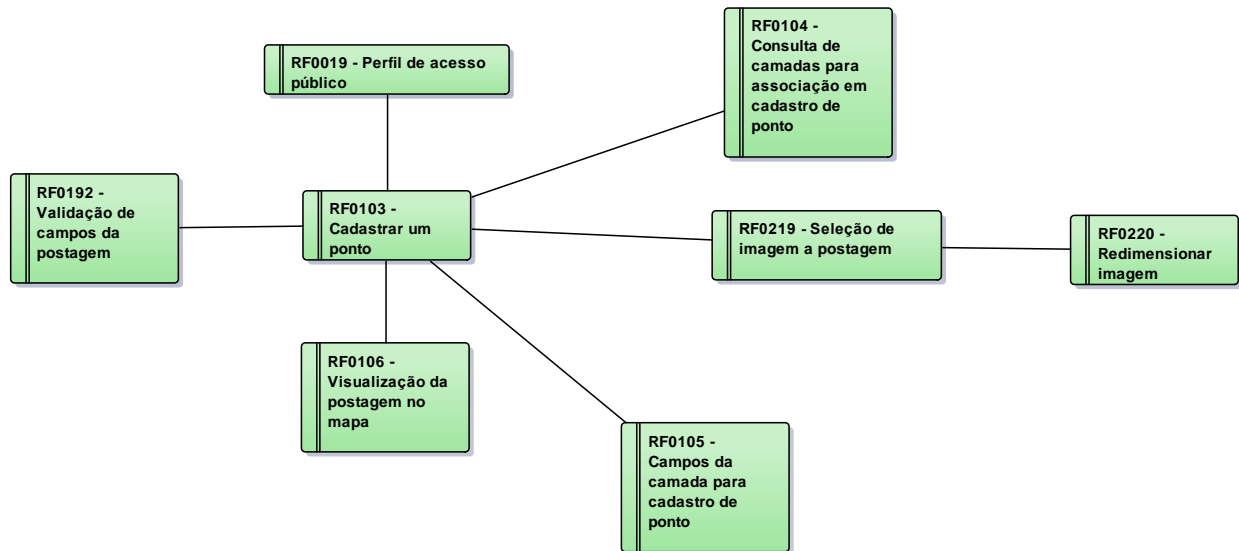


Figura: Cadastro de postagem

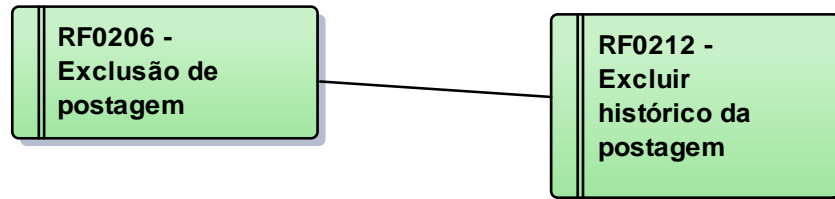


Figura: Exclusão de postagem

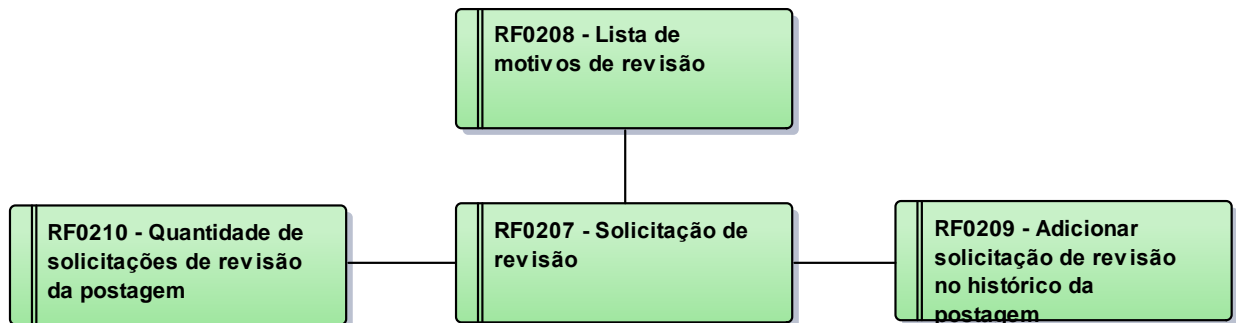


Figura: Solicitação de revisão

#### 2.1.1.1.9.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Camada (Seleção conforme <a href="#">RF0104</a> - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto);</li><li>• Campos da camada (Visualização conforme <a href="#">RF0105</a> - Campos da camada para cadastro de ponto).</li><li>• Imagem</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0106 - Visualização da postagem no mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

#### 2.1.1.1.9.2 RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Título.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

#### 2.1.1.1.9.3 RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

#### 2.1.1.1.9.4 RF0106 - Visualização da postagem no mapa

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve manter a postagem no mapa logo após a sua criação. A postagem deve sair do mapa somente se for recusada pelo moderador do sistema.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0106 - Visualização da postagem no mapa <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

#### 2.1.1.1.9.5 RF0192 - Validação de campos da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos padrão da camada selecionada foram preenchidos.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

#### 2.1.1.1.9.6 RF0205 - Alteração de postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de suas postagens.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	

#### 2.1.1.1.9.7 RF0206 - Exclusão de postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir as postagens que ele criou.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem	

#### 2.1.1.1.9.8 RF0207 - Solicitação de revisão

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário solicitar a revisão de postagens de outros usuários informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Motivo (Seleção conforme <a href="#">RF0208</a> - Lista de motivos de revisão);</li><li>• Descrição (Alfanumérico com até 255 caracteres).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0208 - Lista de motivos de revisão <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	

#### 2.1.1.1.9.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar os seguintes motivos para uma solicitação de revisão: <ul style="list-style-type: none"><li>• Localização inválida;</li><li>• Conteúdo impróprio.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0208 - Lista de motivos de revisão <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	



#### 2.1.1.1.9.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve manter no histórico da postagem as revisões solicitadas para a mesma com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário que solicitou a revisão;</li><li>• Motivo da revisão;</li><li>• Descrição da revisão;</li><li>• Data da solicitação.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	

#### 2.1.1.1.9.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve manter na postagem a quantidade de solicitações de revisão que a mesma possui.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	

#### 2.1.1.1.9.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve manter no histórico da postagem as alterações da postagem com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário que efetuou a alteração;</li><li>• Data da alteração.</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	

#### 2.1.1.1.9.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
Ao ser excluída uma postagem, o sistema deve excluir o histórico da mesma.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem	

#### 2.1.1.1.9.14 RF0219 - Seleção de imagem a postagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar uma imagem ao ponto selecionado.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0220 - Redimensionar imagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem	

#### 2.1.1.1.9.15 RF0220 - Redimensionar imagem

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve redimensionar a imagem selecionada para o tamanho 640x480 e o formato png para exibição.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0220 - Redimensionar imagem <b>Destino:</b> Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem	

#### 2.1.1.1.10 Usuário

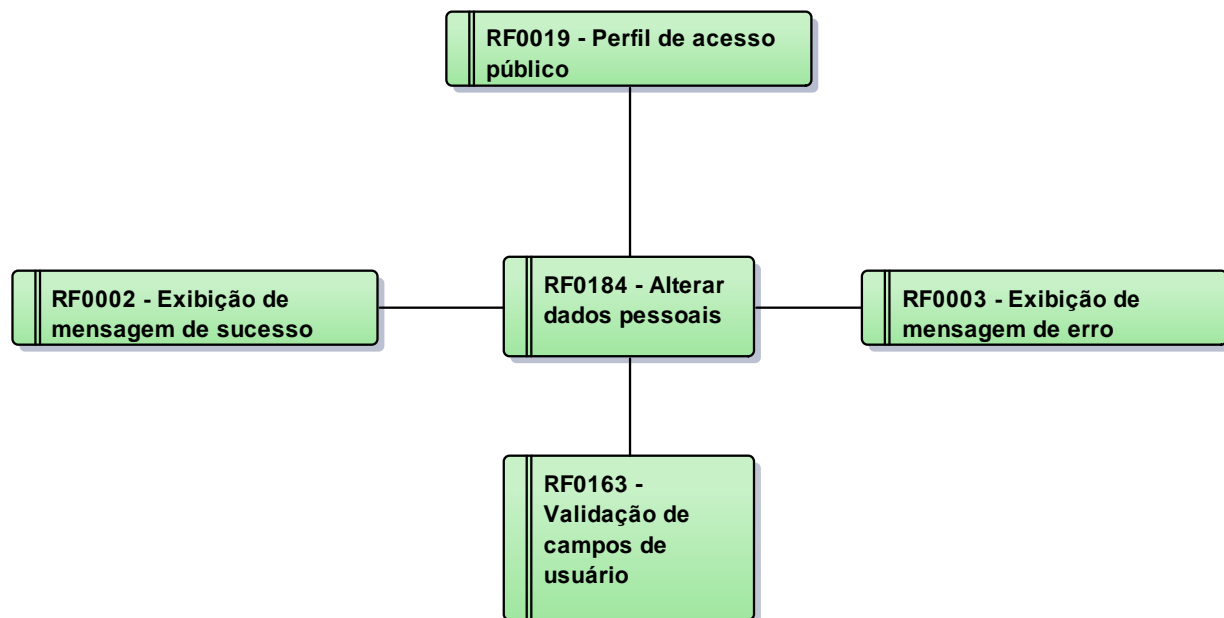


Figura: Alteração de usuários

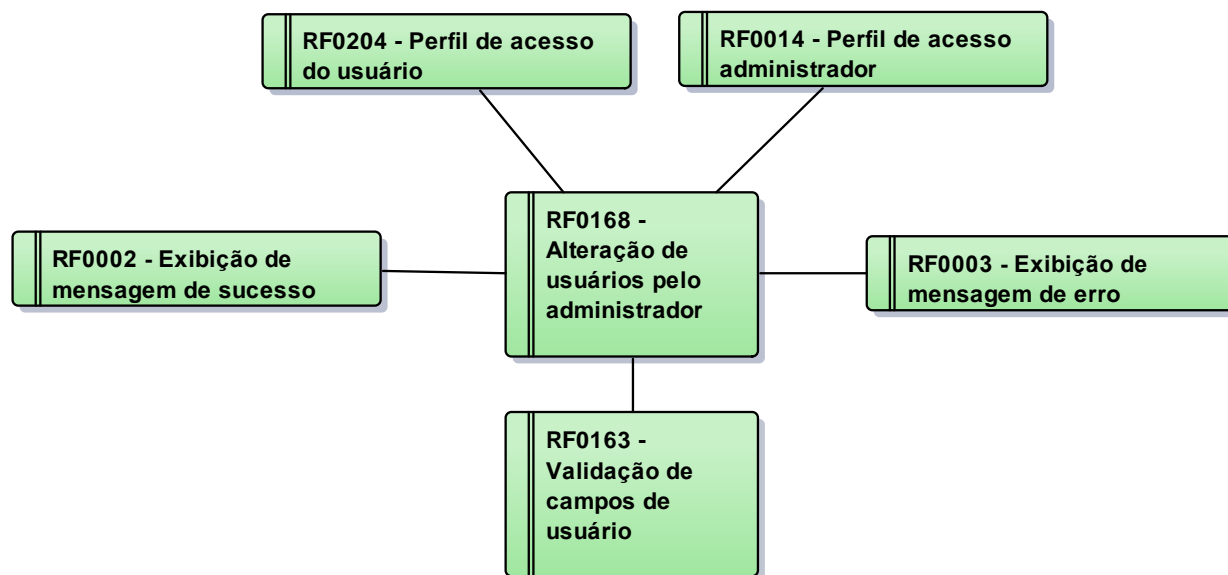
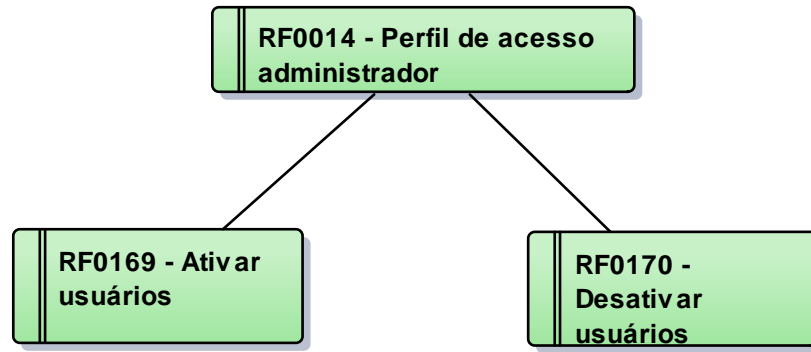
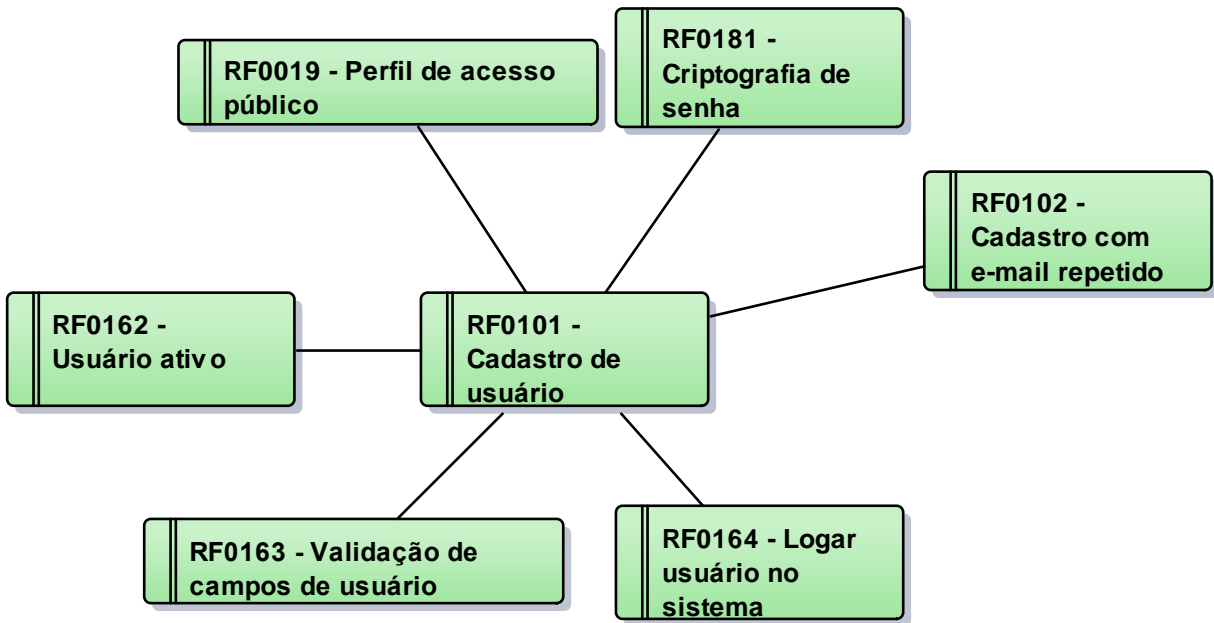


Figura: Alteração de usuários (Administrador)



*Figura: Ativar/Desativar usuários*



*Figura: Cadastro de usuários*

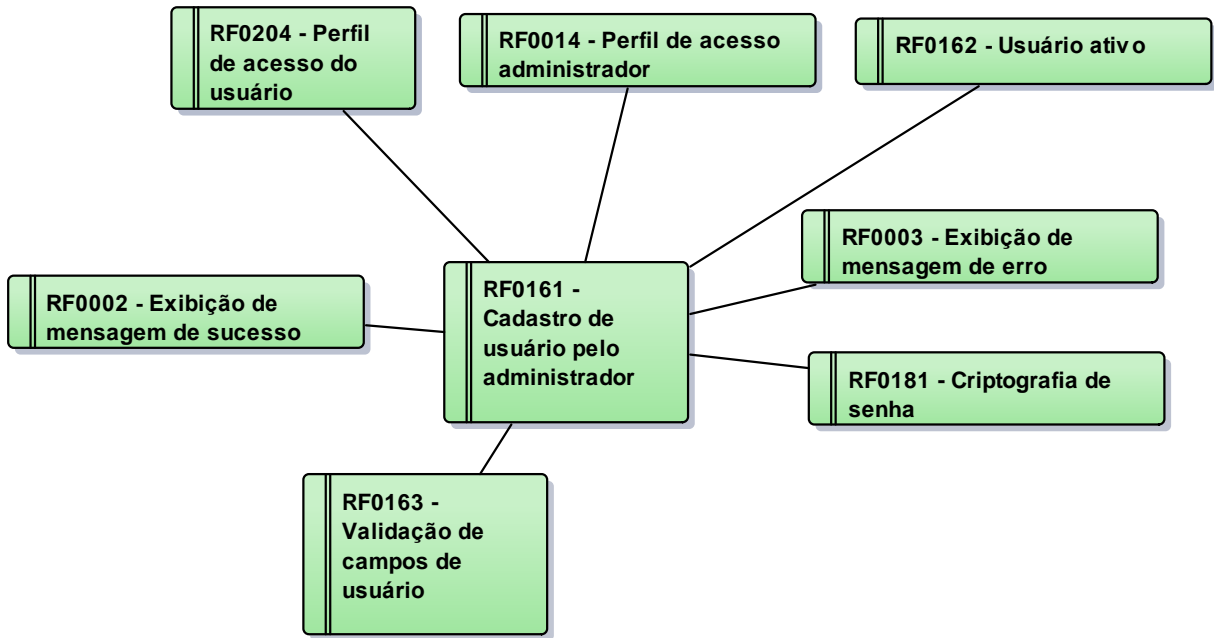


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

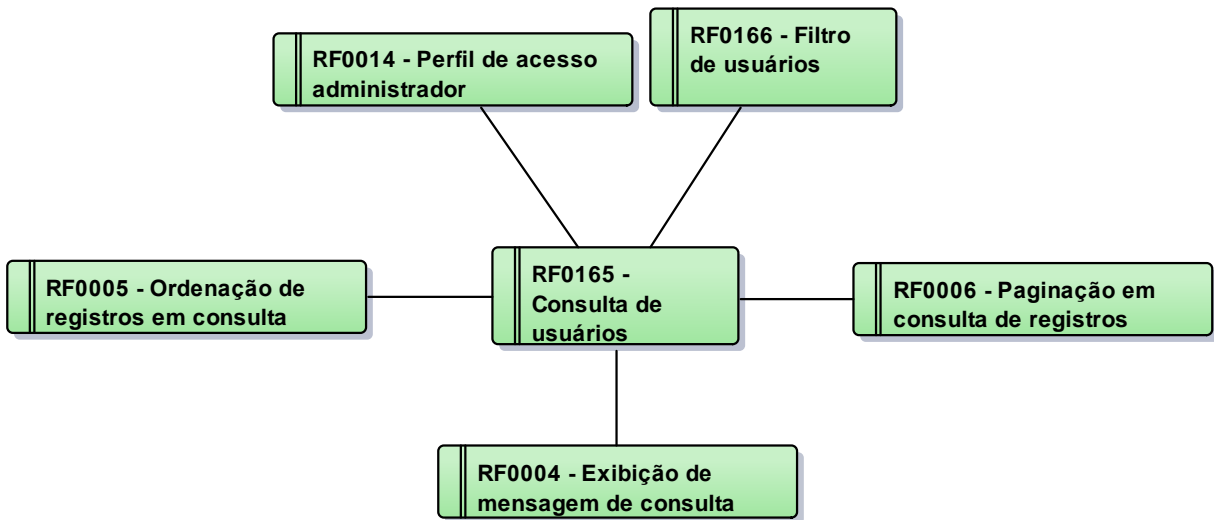


Figura: Consulta de usuários

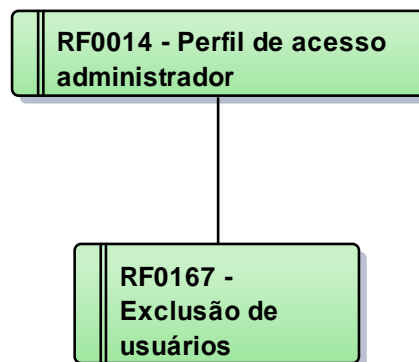


Figura: Exclusão de usuários

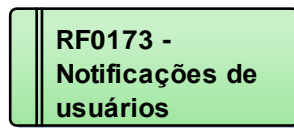


Figura: Notificações de usuários

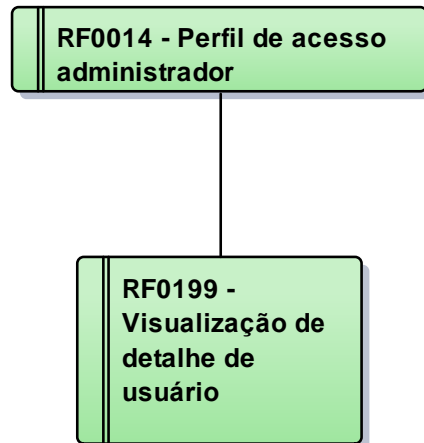


Figura: Visualização de detalhe de usuário

#### 2.1.1.1.10.1 RF0101 - Cadastro de usuário

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0181 - Criptografia de senha <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário

#### 2.1.1.1.10.2 RF0102 - Cadastro com e-mail repetido

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema não deve permitir o cadastro de um usuário com um e-mail já cadastrado no sistema.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal <b>Destino:</b> Requirement / RF0102 - Cadastro com e-mail repetido	

#### 2.1.1.1.10.3 RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos usuários com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li> <li>• Perfil de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0204</a> - Perfil de acesso do usuário).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário
<b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0181 - Criptografia de senha
<b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

#### 2.1.1.1.10.4 RF0162 - Usuário ativo

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo	

#### 2.1.1.1.10.5 RF0163 - Validação de campos de usuário

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (obrigatório);</li> <li>• E-mail (obrigatório; único);</li> <li>• Perfil de acesso (obrigatório);</li> <li>• Senha (obrigatório).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	



<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar usuários
<b>Destino:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Fonte:</b> UseCase / Cadastrar usuários
<b>Destino:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal
<b>Destino:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário

#### 2.1.1.1.10.6 RF0164 - Logar usuário no sistema

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve logar o usuário no sistema logo após ser cadastrado.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> UseCase / Criar cadastro pessoal	
<b>Destino:</b> Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema	

#### 2.1.1.1.10.7 RF0165 - Consulta de usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• E-mail;</li> <li>• Perfil de acesso;</li> <li>• Status.</li> </ul>	
Relacionamentos	

<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0166 - Filtro de usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários

#### 2.1.1.1.10.8 RF0166 - Filtro de usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• E-mail;</li> <li>• Status.</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0166 - Filtro de usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
<b>Fonte:</b> UseCase / Consultar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0166 - Filtro de usuários	

#### 2.1.1.1.10.9 RF0167 - Exclusão de usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir usuários do sistema.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários	
<b>Fonte:</b> UseCase / Excluir usuários	

<b>Destino:</b> Requirement / RF0167 - Exclusão de usuários
---

#### 2.1.1.1.10.10 RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li><li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li><li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li><li>• Perfil de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0204</a> - Perfil de acesso do usuário).</li></ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Alterar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0162 - Usuário ativo <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	

#### 2.1.1.1.10.11 RF0169 - Ativar usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Ativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0169 - Ativar usuários	

**Fonte:** Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador  
**Destino:** Requirement / RF0169 - Ativar usuários

#### 2.1.1.1.10.12 RF0170 - Desativar usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> UseCase / Desativar usuários <b>Destino:</b> Requirement / RF0170 - Desativar usuários	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0170 - Desativar usuários	

#### 2.1.1.1.10.13 RF0173 - Notificações de usuários

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir aos usuários receberem notificações de validação de suas postagens	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.1.10.14 RF0181 - Criptografia de senha

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve criptografar a senha do usuário no momento de cadastrar o mesmo.	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0181 - Criptografia de senha <b>Destino:</b> Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0181 - Criptografia de senha <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

#### 2.1.1.1.10.15 RF0184 - Alterar dados pessoais

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os seguintes dados do seu cadastro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Destino:</b> Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	

#### 2.1.1.1.10.16 RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário administrador visualizar o detalhe do cadastro de usuários, exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• E-mail;</li> <li>• Perfil de acesso;</li> <li>• Estado (status).</li> </ul>	
Relacionamentos	
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Destino:</b> Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário	

#### 2.1.1.1.10.17 RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário ter um dos seguintes perfis de acesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador;</li> <li>• Moderador;</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Usuário comum.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Fonte:</b> Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário <b>Destino:</b> Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

### 2.1.1.2 Não funcionais



Figura: Não funcionais

#### 2.1.1.2.1 RNF0001 - Desempenho

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ser dimensionado para a utilização simultânea de múltiplos usuários, sem apresentar lentidão ou instabilidade na utilização por parte dos usuários.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.2 RNF0002 - Tecnologia

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ser desenvolvido sobre as tecnologias:	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Java EE versão 6;</li> <li>• SGDB PostgreSQL versão 8.4;</li> <li>• Servidor de aplicação Web JBoss Enterprise Application Platform 6.2.0 GA e compatibilidade também para Tomcat 7.x.x e Jetty 9.x.x.</li> </ul>
<b>Relacionamentos</b>

#### 2.1.1.2.3 RNF0003 - Interoperabilidade

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve permitir a integração com os sistemas Geoserver versão 2.3.x.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.4 RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ter suporte aos padrões <i>Web Feature Service (WFS) 2.0.0</i> e <i>Web Map Service (WMS) 1.3.0</i> através do componente Geoespacial para a Web Geoserver.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.5 RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ter suporte e compatibilidade com os navegadores Mozilla Firefox 24 ESR ou superior, Internet Explorer 11 ou superior e Google Chrome 34 ou superior.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.6 RNF0006 - Internacionalização

Informações
-------------

<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
O sistema deve contemplar requisitos de internacionalização, podendo ser configurado para outras línguas.	
<b>Relacionamentos</b>	

#### **2.1.1.2.7 RNF0007 - Confiabilidade**

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
O sistema deve manter o nível de desempenho nas condições estabelecidas e fornecer os serviços ao usuário mesmo se houver interrupções internas.	
<b>Relacionamentos</b>	

#### **2.1.1.2.8 RNF0008 - Manutenibilidade**

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
O sistema deve utilizar o paradigma de orientação a objetos que permite a reutilização de código, segurança e economia na execução de ações de manutenção da aplicação.	
<b>Relacionamentos</b>	

#### **2.1.1.2.9 RNF0009 - Portabilidade**

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium
<b>Descrição</b>	
A arquitetura da aplicação deve garantir que o sistema possa ser transferido entre sistemas operacionais e redes distintas.	
<b>Relacionamentos</b>	

#### **2.1.1.2.10 RNF0010 - Segurança**

<b>Informações</b>	
<b>Tipo:</b> «Functional» <b>Status:</b> Proposed	<b>Complexidade:</b> Easy <b>Dificuldade:</b> Medium



Descrição	
O sistema deve prover regras específicas de segurança tendo em vista os atributos de confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.11 RNF0011 - Padronização open source

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ser implementado atendendo a padronização open source.	
Relacionamentos	

#### 2.1.1.2.12 RNF0012 - Modularização

Informações	
<b>Tipo:</b> «Functional»	<b>Complexidade:</b> Easy
<b>Status:</b> Proposed	<b>Dificuldade:</b> Medium
Descrição	
O sistema deve ser implementado em forma de módulos. Deve haver um módulo núcleo que estará disponível com código fonte aberto para possíveis customizações.	
Relacionamentos	