

GeoCAB



Documento de Requisitos

3 outubro, 2016

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/11/2015	1.0	Elaboração de requisitos de melhorias	Eduardo Alves
17/02/2016	1.1	Ajustes em requisitos	Lucas Boz
03/10/2016	1.2	Ajustes em grupos de acesso	Emanuel Victor

Índice

1. Introdução	8
1.1 Objetivo	8
1.2 Glossário	8
2. Requisitos	9
2.1 Requisitos de software	9
2.1.1 Funcionais	9
2.1.1.1 Autenticação	9
RF0099 - Autenticar no sistema	9
2.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	10
2.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação	11
2.1.1.4 RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário	12
2.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema	12
2.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha	13
2.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada	13
2.1.1.2 Configuração de camada	13
RF0020 - Cadastro de configuração de camada	15
RF0021 - Validação para escala de camada	18
RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	18
RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	18
RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	19
RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	19
RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	20
RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	21
RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	21
RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada	22
RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	23
RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	24
RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	24
RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	25
RF0035 - Alteração de configuração de camada	25
RF0036 - Filtro de configurações de camadas	27
RF0037 - Consulta de configurações de camadas	28
RF0038 - Exclusão de configuração de camada	29
RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	29
RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	30
RF0079 - Adição de atributos a camada	31

2.1.1.2.22	RF0080 - Tipos de atributos de camada	32
2.1.1.2.23	RF0081 - Ícones de camada	33
2.1.1.2.24	RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna	33
2.1.1.2.25	RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção	34
2.1.1.2.26	RF0220 - Validação de imagem	34
2.1.1.2.27	RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada	35
2.1.1.2.28	RF0269 - Album de fotos como atributo	35
2.1.1.3	Fale conosco	35
2.1.1.3.1	RF0282 - Enviar mensagem de contato	36
2.1.1.3.2	RF0283 - Validação de campos de fale conosco	36
2.1.1.4	Fonte de dados geográficos	37
2.1.1.4.1	RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	39
2.1.1.4.2	RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida	39
2.1.1.4.3	RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	40
2.1.1.4.4	RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	41
2.1.1.4.5	RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos	41
2.1.1.4.6	RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	42
2.1.1.4.7	RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	42
2.1.1.4.8	RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	43
2.1.1.4.9	RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	43
2.1.1.5	Gerais	44
2.1.1.5.1	RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	45
2.1.1.5.2	RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	45
2.1.1.5.3	RF0003 - Exibição de mensagem de erro	48
2.1.1.5.4	RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	51
2.1.1.5.5	RF0005 - Ordenação de registros em consulta	52
2.1.1.5.6	RF0006 - Paginação em consulta de registros	54
2.1.1.5.7	RF0007 - Confirmação de exclusão	55
2.1.1.5.8	RF0008 - Texto explicativo para botões	55
2.1.1.5.9	RF0009 - Configuração de perfil de acesso	56
2.1.1.5.10	RF0014 - Perfil de acesso administrador	56
2.1.1.5.11	RF0019 - Perfil de acesso público	59
2.1.1.5.12	RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels	60
2.1.1.6	Mapa interativo	60
2.1.1.6.1	RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap	62
2.1.1.6.2	RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo	63
2.1.1.6.3	RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas	63
2.1.1.6.4	RF0072 - Importação de arquivos KML	63
2.1.1.6.5	RF0073 - Opções de zoom para o mapa	64
2.1.1.6.6	RF0074 - Mapas disponíveis para utilização	64
2.1.1.6.7	RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo	64
2.1.1.6.8	RF0108 - Visualização do menu de camadas	65
2.1.1.6.9	RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário	65
2.1.1.6.10	RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário	66
2.1.1.6.11	RF0111 - Usuário não logado	66

2.1.1.6.12	RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	66
2.1.1.6.13	RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas	66
2.1.1.6.14	RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada	67
2.1.1.6.15	RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	67
2.1.1.6.16	RF0189 - Arrastar visualização do mapa	67
2.1.1.6.17	RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa	68
2.1.1.6.18	RF0191 - Medir área entre pontos no mapa	68
2.1.1.6.19	RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas	68
2.1.1.6.20	RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa	68
2.1.1.6.21	RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação	69
2.1.1.6.22	RF0268 - Exportar para Shapefile	69
2.1.1.6.23	RF0278 - Importar shapefile	70
2.1.1.6.24	RF0279 - Associar atributos de configuração da camada	70
2.1.1.6.25	RF0286 - Exibir escala do plano de fundo	71
2.1.1.6.26	RF0287 - Realçar pontos	71
2.1.1.6.27	RF0299 - Restrição de pesquisa personalizada por camada	71
2.1.1.6.28	Localização	72
2.1.1.6.28.1	RF0196 - Localização do mapa interativo	72
2.1.1.6.28.2	RF0289 - Localização padrão do mapa interativo	72
2.1.1.7	Menu de camadas	72
2.1.1.7.1	RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	74
2.1.1.7.2	RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	75
2.1.1.7.3	RF0061 - Seleção de grupo para ação	75
2.1.1.7.4	RF0062 - Alteração de grupo de camadas	76
2.1.1.7.5	RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	76
2.1.1.7.6	RF0064 - Consulta de menu de camadas	77
2.1.1.7.7	RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	78
2.1.1.7.8	RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas	78
2.1.1.7.9	RF0067 - Publicação de menu de camadas	79
2.1.1.7.10	RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	79
2.1.1.7.11	RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	79
2.1.1.8	Minhas contribuições	80
2.1.1.8.1	RF0272 - Consulta de minhas contribuições	80
2.1.1.8.2	RF0274 - Ordenação das postagens	81
2.1.1.8.3	RF0275 - Detalhes da postagem	81
2.1.1.8.4	RF0280 - Destaque do ponto visualizado	82
2.1.1.8.5	RF0290 - Publicar ponto para avaliação	82
2.1.1.9	Motivo	83
2.1.1.9.1	RF0243 - Visualização de motivo	84
2.1.1.9.2	RF0244 - Exclusão de motivo	85
2.1.1.9.3	RF0246 - Consulta de motivo	85
2.1.1.9.5	RF0247 - Filtro de motivos	86
2.1.1.9.7	RF0248 - Cadastro de motivo	86
2.1.1.9.8	RF0249 - Validação de campos de motivo	87
2.1.1.9.10	RF0250 - Alteração de motivo	88
2.1.1.10	Postagem	88

2.1.1.10.1	RF0103 - Cadastrar um ponto	90
2.1.1.10.2	RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação	91
2.1.1.10.3	RF0105 - Atributos para cadastro de ponto	91
2.1.1.10.4	RF0106 - Visualização da postagem	92
2.1.1.10.5	RF0192 - Validação de campos da postagem	92
2.1.1.10.6	RF0205 - Alteração de postagem	92
2.1.1.10.7	RF0206 - Exclusão de postagem	93
2.1.1.10.8	RF0207 - Solicitação de revisão	93
2.1.1.10.9	RF0208 - Lista de motivos de revisão	94
2.1.1.10.10	RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem	94
2.1.1.10.11	RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem	94
2.1.1.10.12	RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem	95
2.1.1.10.13	RF0212 - Excluir histórico da postagem	95
2.1.1.10.14	RF0219 - Seleção de imagem	95
2.1.1.10.15	RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa	96
2.1.1.10.16	RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso	96
2.1.1.11	Usuário	96
2.1.1.11.1	RF0101 - Cadastro de usuário	99
2.1.1.11.2	RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	99
2.1.1.11.3	RF0162 - Usuário ativo	100
2.1.1.11.4	RF0163 - Validação de campos de usuário	101
2.1.1.11.5	RF0164 - Logar usuário no sistema	102
2.1.1.11.6	RF0165 - Consulta de usuários	102
2.1.1.11.7	RF0166 - Filtro de usuários	102
2.1.1.11.8	RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	103
2.1.1.11.9	RF0169 - Ativar usuários	104
2.1.1.11.10	RF0170 - Desativar usuários	104
2.1.1.11.11	RF0173 - Notificações de usuários	105
2.1.1.11.12	RF0181 - Criptografia de senha	105
2.1.1.11.13	RF0199 - Visualização de detalhe de usuário	105
2.1.1.11.14	RF0204 - Perfil de acesso do usuário	106
2.1.1.11.15	Minha conta	106
2.1.1.11.15.1	RF0184 - Alterar dados pessoais	107
2.1.1.11.15.2	RF0271 - Preferências de usuário	107
2.1.2	Não funcionais	108
2.1.2.1	RNF0001 - Desempenho	108
2.1.2.2	RNF0002 - Tecnologia	108
2.1.2.3	RNF0003 - Interoperabilidade	109
2.1.2.4	RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais	109
2.1.2.5	RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web	109
2.1.2.6	RNF0006 - Internacionalização	110
2.1.2.7	RNF0007 - Confiabilidade	110
2.1.2.8	RNF0008 - Manutenibilidade	110
2.1.2.9	RNF0009 - Portabilidade	110
2.1.2.10	RNF0010 - Segurança	111
2.1.2.11	RNF0011 - Padronização open source	111

2.1.2.12	RNF0012 - Modularização	111
2.1.2.13	RNF0297 - Compatibilidade	111

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema GeoCAB, 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 de software

2.1.1 Funcionais

2.1.1.1 Autenticação

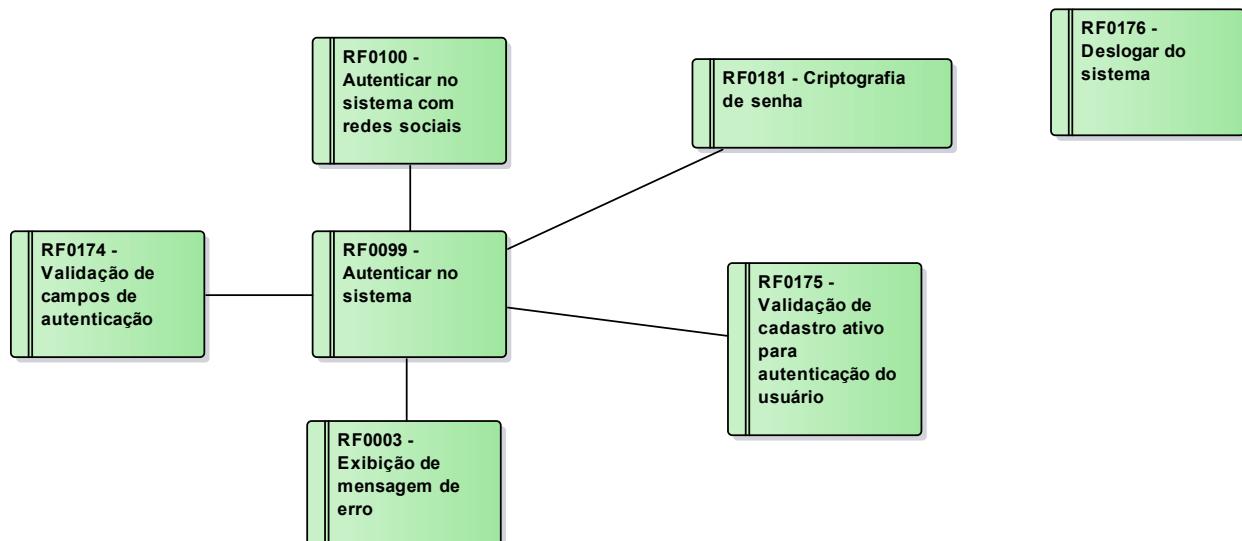


Figura: Autenticação



Figura: Recuperar senha

2.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).	

Relacionamentos
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema

2.1.1.2 *RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais*

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:

- Facebook;
- Google.

Observações:

1. Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credencias de acesso à rede social escolhida.
1. Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado as ações que o usuário realizará no sistema

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema

Fonte: UseCase / Logout

Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Fonte: UseCase / Logout

Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Fonte: UseCase / Login

Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

2.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none">• E-mail (obrigatório);• Senha (obrigatório).	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema

Fonte: UseCase / Login
Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação

Fonte: UseCase / Login
Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação

2.1.1.1.4 RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se o cadastro do usuário está ativo para poder logar no sistema, caso contrário o sistema deve impedir o acesso do usuário ao sistema e apresentar a seguinte mensagem: "Usuário desabilitado".	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário	

2.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema

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

2.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha

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

2.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada

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

2.1.1.2 Configuração de camada

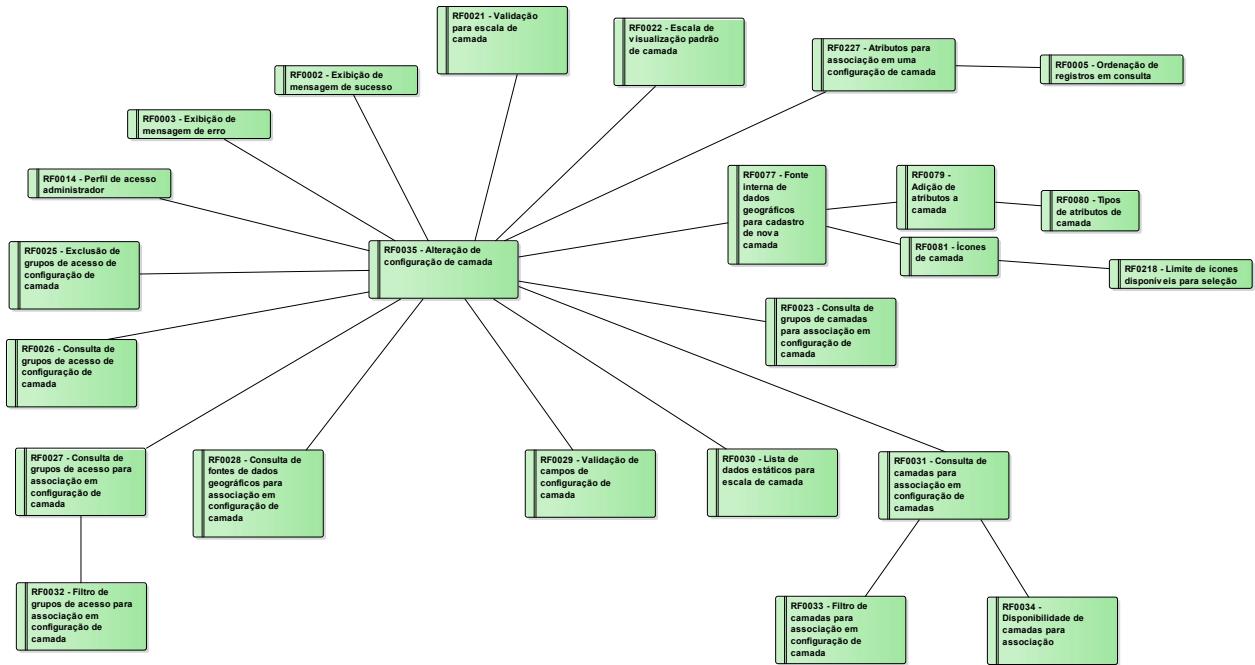


Figura: Alteração de configuração de camada

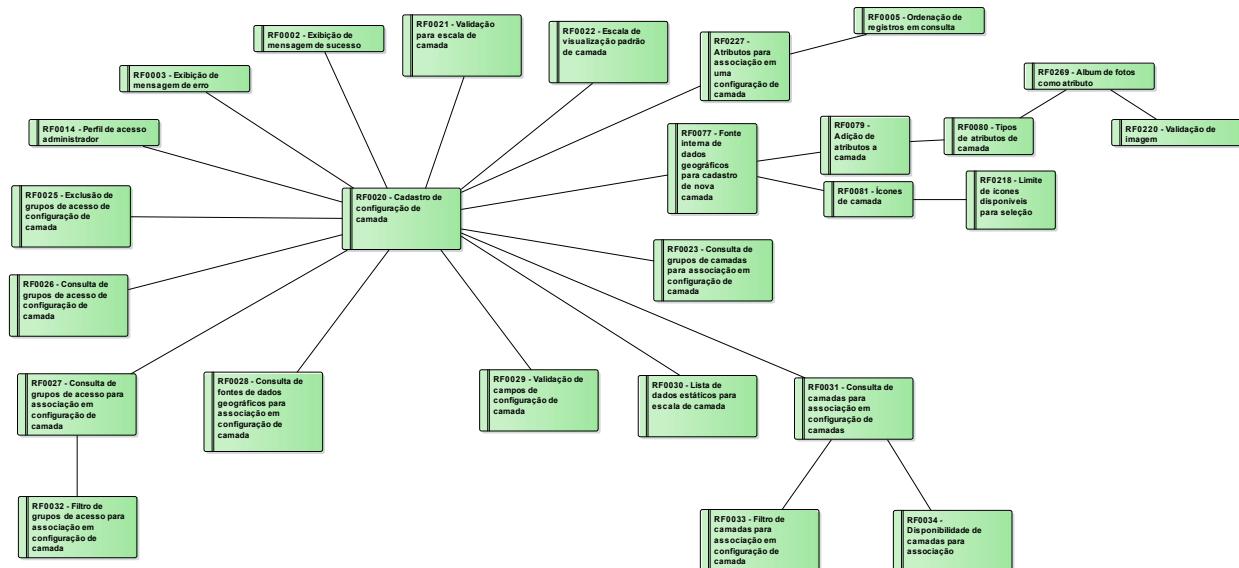


Figura: Cadastro de configuração de camada

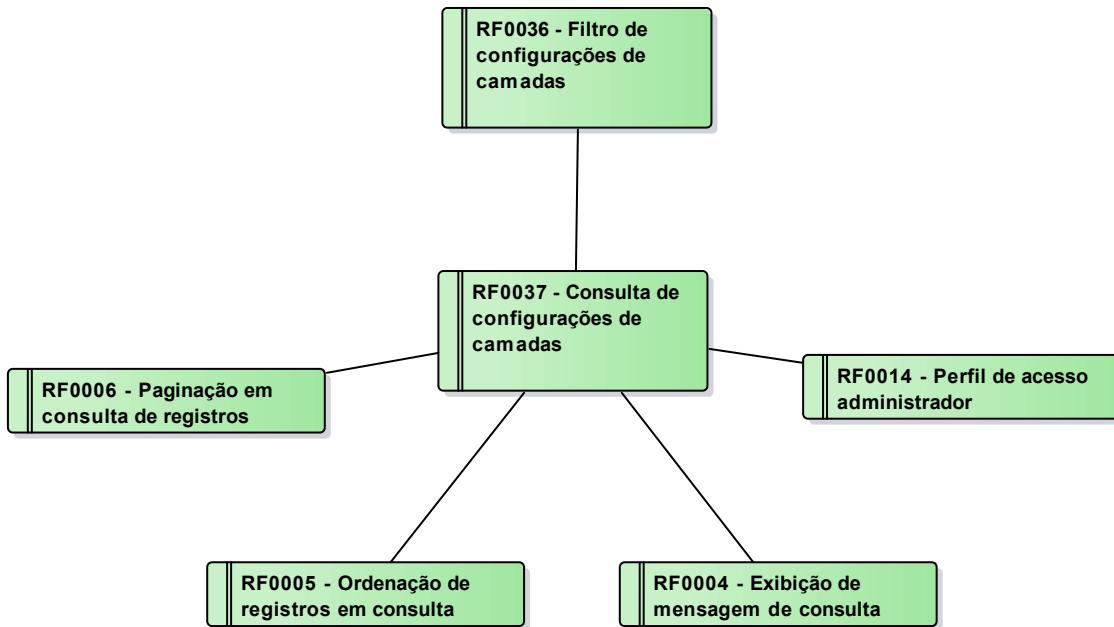


Figura: Consulta de configuração de camada

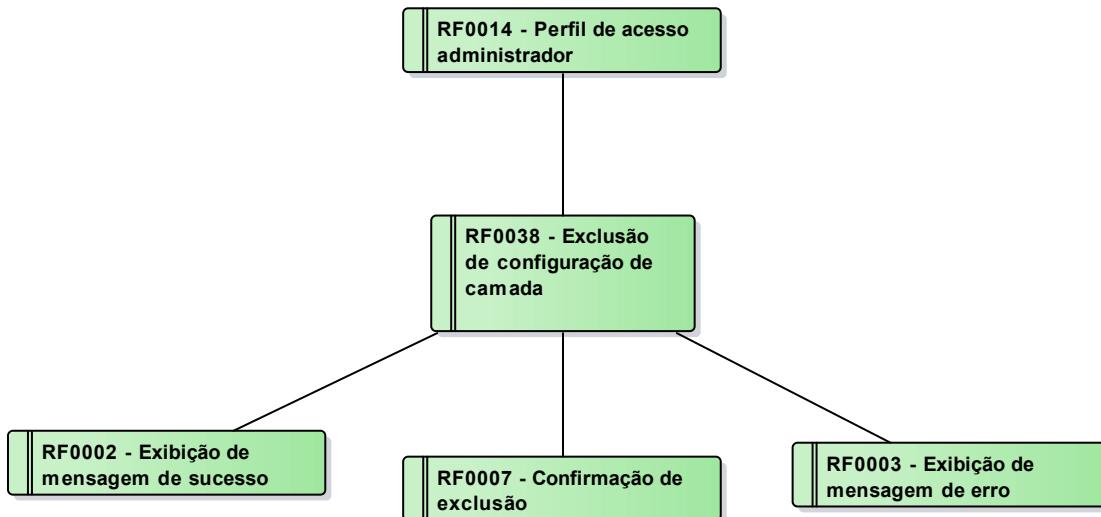


Figura: Exclusão de configuração de camada



Figura: Visualização de configuração de camada

2.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Fonte de dados geográficos (Seleção conforme RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada); • Grupos de acesso (Lista conforme RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada); • Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada); • Camada (Seleção conforme RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas); • 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); • Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso). 	
Observação:	
<p>1. Se a camada for interna os seguintes campo serão habilitados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atributos da camada conforme RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada; • Disponível para receber postagens(Verdadeira ou falso); • Título(Alfanúmerico com até 144 caracteres); • Ícone(Seleção conforme RF0081 - Ícones de camada). 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0278 - Importar shapefile
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

2.1.1.2.2 RF0021 - Validação para escala de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: 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	
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0021 - Validação para escala de camada	

2.1.1.2.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: 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	
Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	

2.1.1.2.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do grupo; • Nome dos grupos superiores. 	
Observação:	
1. Os grupos são apresentados indentados de acordo com seus grupos superiores.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada	

2.1.1.2.5 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

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

2.1.1.2.6 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: 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"> • Nome do grupo de acesso; 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	

2.1.1.2.7 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome. 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

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

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
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:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome;• Tipo.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro 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: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	

2.1.1.2.9 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

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

2.1.1.2.10 RF0030 - *Lista de dados estáticos para escala de camada*

Informações	
Tipo:	«Functional»
Status:	Proposed
Descrição	

O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:

- 1:70M;
- 1:35M;
- 1:18M;
- 1:9M;
- 1:4M;
- 1:2M;
- 1:1M;
- 1:528K;
- 1:274K;
- 1:137K;
- 1:68K;
- 1:34K;
- 1:17K;
- 1:8561;
- 1:4280;
- 1:2140.

Relacionamentos

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

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

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

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

2.1.1.2.11 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

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

Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

Fonte: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

2.1.1.2.12 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
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:	
<ul style="list-style-type: none">Nome do grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

2.1.1.2.13 RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

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:

- Nome;
- Título.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

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

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

2.1.1.2.14 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

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.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

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

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

2.1.1.2.15 RF0035 - Alteração de configuração de camada

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:

- Fonte de dados geográficos (Seleção conforme [RF0028](#) - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);
- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Camada (Seleção conforme [RF0031](#) - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);
- 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);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

1. Se a camada for interna os seguintes campo serão habilitados:

- Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
- Disponível para receber postagens(Verdadeira ou falso);
- Título(Alfanúmerico com até 144 caracteres);
- Ícone(Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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 / RF0021 - Validação para escala de camada

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

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

Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de 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 / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

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: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de 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 / RF0022 - Escala de visualização padrão 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 / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de 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 / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

2.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Informações

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

2.1.1.2.17 RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: 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"> • Situação postagem; • Simbologia; • Título da camada; • Nome da camada; • Nome da fonte de dados geográficos; • Nome do grupo de camadas. 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema deve apresentar apenas camadas para as quais não há configuração de camada. 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

2.1.1.2.18 RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
<hr/>	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<hr/>	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<hr/>	
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<hr/>	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
<hr/>	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	

2.1.1.2.19 RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

Informações

Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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"> • Fonte de dados geográficos; • Grupos de acesso; • Grupo de camada; • Camada; • Escala mínima de visualização; • Escala máxima de visualização; • Habilitada no mapa; • Disponível no menu de camadas. 	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	

2.1.1.2.20 RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

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:

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Adicionar atributos para a camada (Adição conforme [RF0079](#) - Adição de atributos a camada);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones 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);
- Inicia habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso);
- Disponível para receber postagens.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile

Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: 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

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

2.1.1.2.21 **RF0079 - Adição de atributos a camada**

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • Tipo (Seleção conforme RF0080 - Tipos de atributos de camada); • Obrigatório (True ou false); • Exibir atributo no mapa principal (True ou false). 	
Observações:	
<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve identificar e preencher os atributos automaticamente ao importar arquivo shapefile. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	

2.1.1.2.22 RF0080 - Tipos de atributos de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:	
<ul style="list-style-type: none"> • Texto; • Numérico; • Data; • Booleano; • Album de fotos (conforme RF0269 - Álbum de fotos da postagem) 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada
Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo

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

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

2.1.1.2.23 RF0081 - Ícones de camada

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

2.1.1.2.24 RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Fonte de dados geográficos;
- Grupos de acesso;
- Grupo de camada;
- Título da camada;
- Atributos da camada;
- Ícone da camada;
- Escala mínima de visualização;
- Escala máxima de visualização;
- Habilitada no mapa;
- Disponível no menu de camadas;
- Habilitada para edição;
- Disponível para receber postagens.

Relacionamentos

Fonte: UseCase / Visualizar detalhe de configuração de camada

Destino: Requirement / RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

2.1.1.2.25 RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção

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

2.1.1.2.26 RF0220 - Validação de imagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve redimensionar a imagem selecionada para o tamanho 640x480 e o formato png para exibição. A imagem deve apenas 2MB de tamanho no disco.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0220 - Validação de imagem Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo	

2.1.1.2.27 RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para adicionar o atributo:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome do atributo (Alfanúmero com até 144 caracteres);• Tipo do atributo (conforme RF0080 - Tipos de atributos de camada);• Obrigatório(True ou False);• Exibir atributo no mapa principal (True ou false).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada	

2.1.1.2.28 RF0269 - Album de fotos como atributo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir salvar um album de fotos como atributo de uma camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo	
Fonte: Requirement / RF0220 - Validação de imagem Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo	

2.1.1.3 Fale conosco



Figura: Fale conosco

2.1.1.3.1 RF0282 - Enviar mensagem de contato

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao perfil de usuário público enviar mensagens para e-mail dos administradores através de um formulário de comunicação com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres);• E-mail (Alfanumérico com até 255 caracteres);• Assunto (Alfanumérico com até 144 caracteres);• Mensagem (Alfanumérico com até 500 caracteres);• Captcha;	
Observações:	
<ul style="list-style-type: none">• Os campos nome e e-mail são preenchidos automaticamente pelo sistema conforme dados presentes na sessão do usuário logado;• Os campos nome e e-mail são bloqueados caso preenchido pelo sistema.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco	
Fonte: UseCase / Menu fale conosco Destino: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato	

2.1.1.3.2 RF0283 - Validação de campos de fale conosco

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve validar se os campos do formulário fale conosco atendem aos seguintes critérios:

- Nome (Obrigatório);
- E-mail (Obrigatório);
- Assunto (Obrigatório);
- Mensagem (Obrigatório);
- Captcha (Obrigatório);

Observações:

- O sistema deve solicitar o preenchimento do captha apenas para usuários anônimos.

Relacionamentos

Fonte: UseCase / Menu fale conosco

Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco

Fonte: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato

Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco

2.1.1.4 **Fonte de dados geográficos**

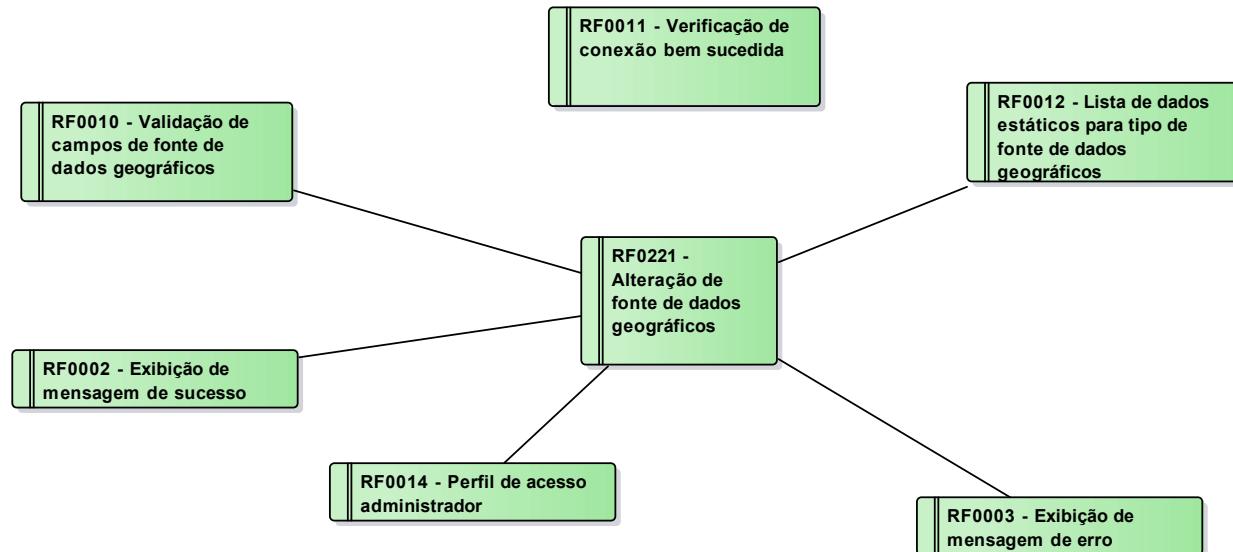


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

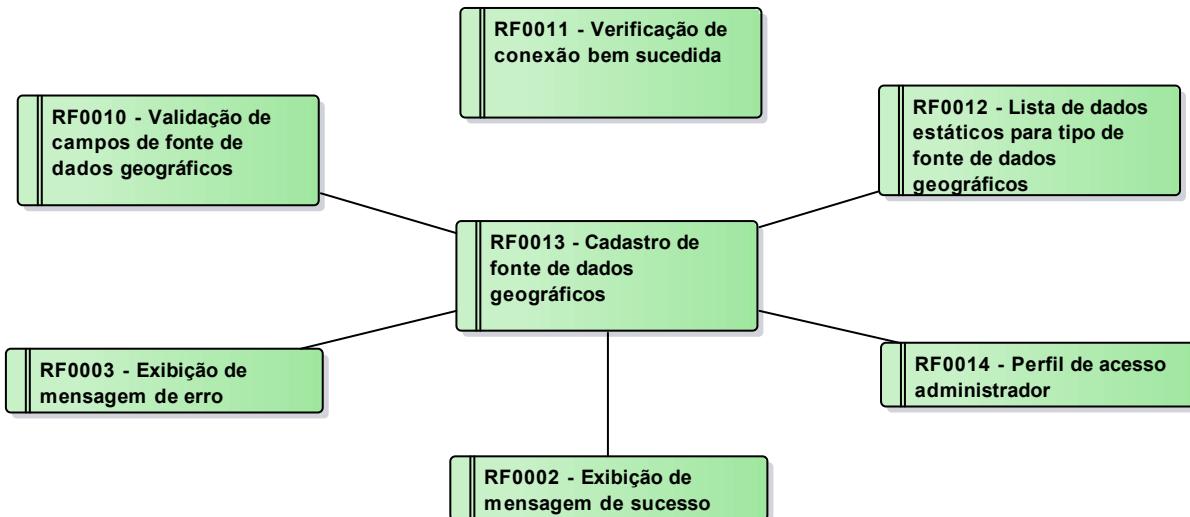


Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos

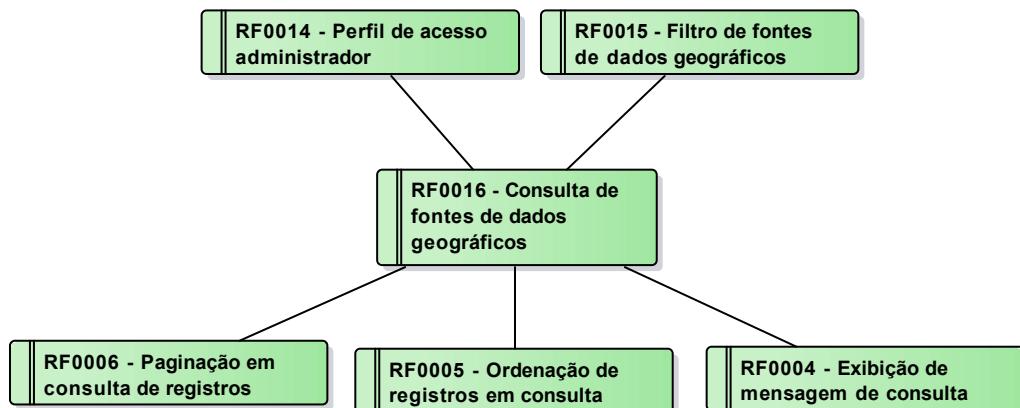


Figura: Consulta de fontes de dados geográficos

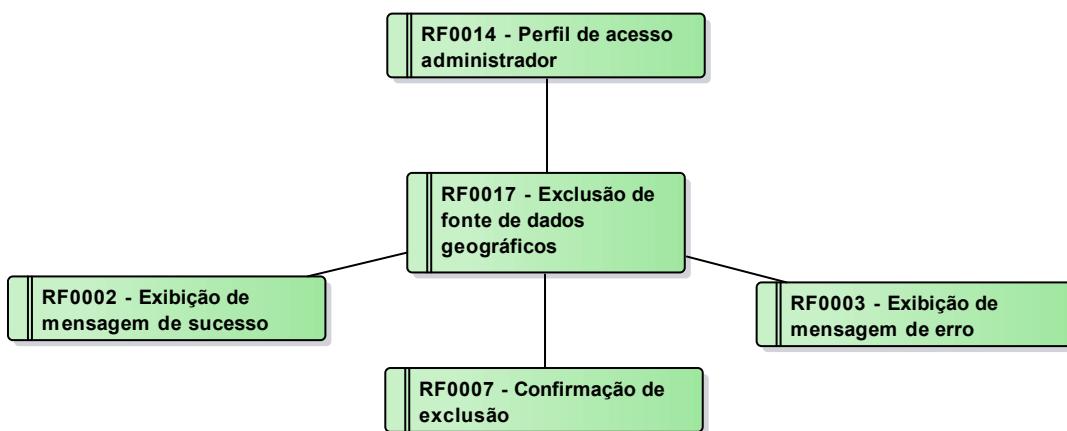


Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos

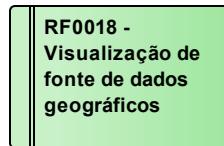


Figura: Visualização de fonte de dados geográficos

2.1.1.4.1 RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório; único); • Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	

2.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:

- Conexão estabelecida com êxito;
- Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos.

Observação:

1. Para testar a conexão é necessário os seguintes campos:

- Endereço (Obrigatório)
- Usuário (Opcional);
- Senha (Opcional).

Relacionamentos

Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

2.1.1.4.3 RF0012 - *Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos*

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos:

- INTERNA;
- EXTERNA.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

2.1.1.4.4 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos); • Nome(Alfanumérico com até 144 caracteres); • Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres); • Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Flag necessita autenticação. 	
Observação:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa; 2. Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

2.1.1.4.5 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:

- Nome;
- Endereço.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

2.1.1.4.6 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados cadastradas exibindo os seguintes dados:

- Nome;
- Endereço.

Relacionamentos

Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

2.1.1.4.7 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: 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
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

2.1.1.4.8 RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo; • Nome; • Endereço; • Usuário; • Flag necessita autenticação. 	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	

2.1.1.4.9 RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos); • Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Endereço (Alfanumérico com até 255 caracteres); • Usuário (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Confirmar senha (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Flag necessita autenticação. 	
Observação:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa; 2. Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	

2.1.1.5 Gerais

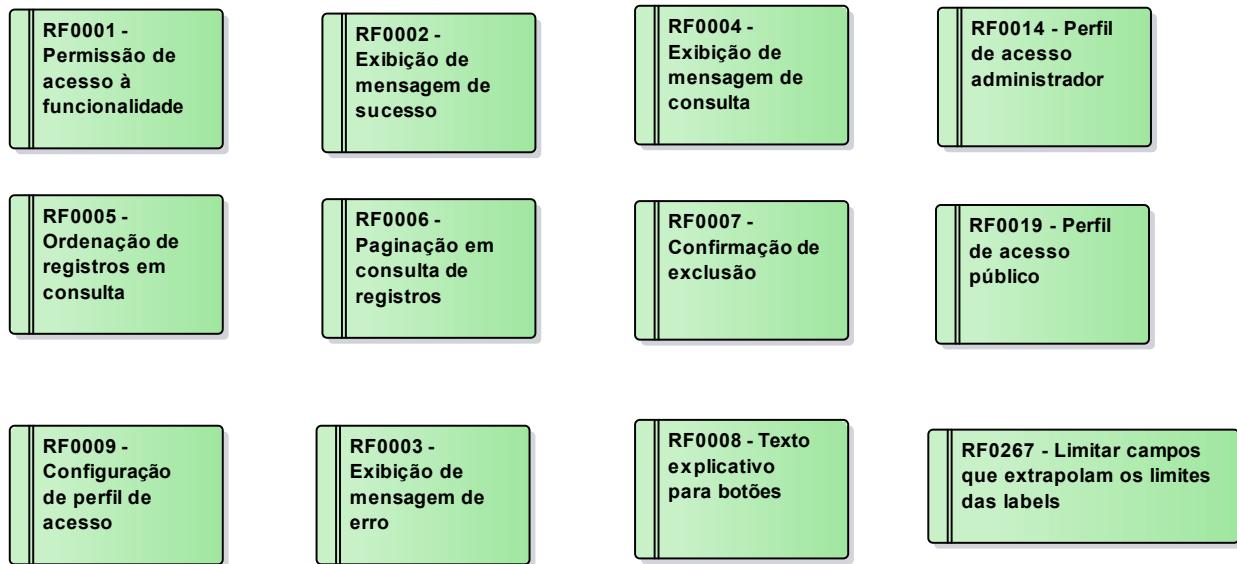


Figura: Gerais

2.1.1.5.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema; • Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público. 	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	

2.1.1.5.2 RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Desativar usuários

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar usuários

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar motivo
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Excluir usuários
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Cadastrar motivo
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Ativar usuários
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

2.1.1.5.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Login
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Alterar motivo
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Cadastrar motivo
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Login
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Alterar usuários
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Excluir motivo

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: UseCase / Excluir usuários

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

2.1.1.5.4 RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar usuários
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar motivo
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<hr/>
Fonte: UseCase / Consultar postagens
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

2.1.1.5.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta, por padrão pela primeira culuna em ordem alfabética.

Obs: Listas de postagem na avaliação de postagem e minhas contribuições tem sua ordenação padrão por data da postagem e status;

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

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

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso

Fonte: UseCase / Consultar motivo

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar usuários

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar postagens

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

2.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	

2.1.1.5.7 RF0007 - Confirmação de exclusão

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	

2.1.1.5.8 RF0008 - Texto explicativo para botões

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

2.1.1.5.9 RF0009 - Configuração de perfil de acesso

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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	

2.1.1.5.10 RF0014 - Perfil de acesso administrador

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

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

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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

Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar motivo
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar motivo
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Avaliar postagens
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar motivo
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Desativar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar postagens
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar usuários
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Excluir motivo
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

2.1.1.5.11 RF0019 - Perfil de acesso público

Informações

Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso público para que possa ter acesso à funcionalidade.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal	
Destino: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	

2.1.1.5.12 RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deverá exibir "..." reticências nos campos que extrapolam o tamanho das labels	
Observação:	
<ul style="list-style-type: none"> O campo deverá ser exibido por completo ao posicionar o mouse sobre o campo 	
Relacionamentos	

2.1.1.6 Mapa interativo

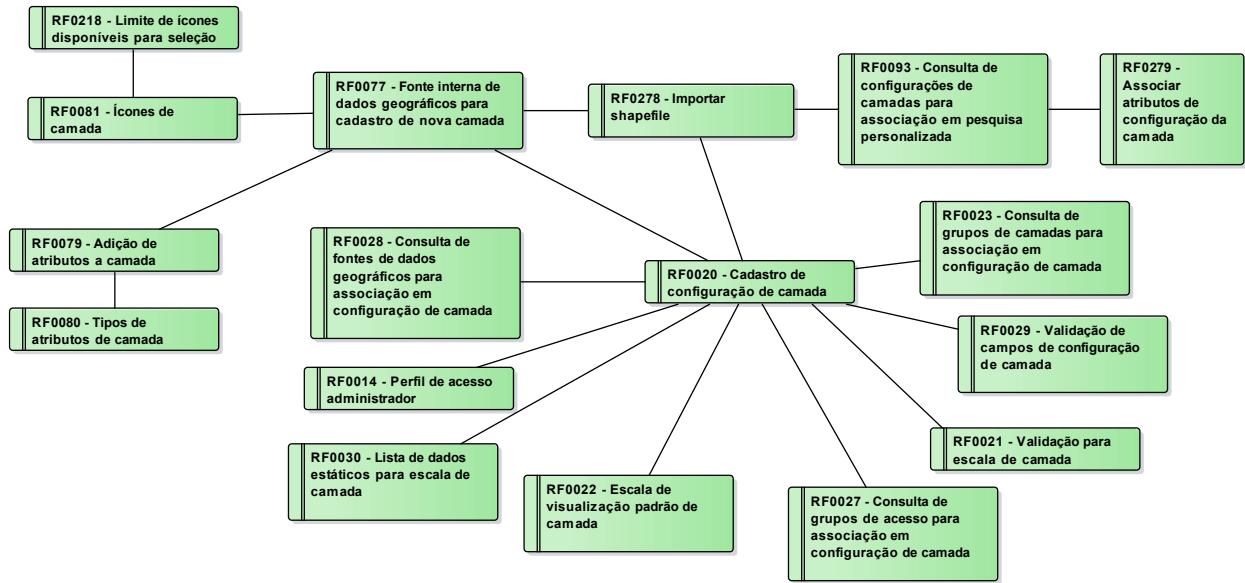


Figura: Importar Shapefile

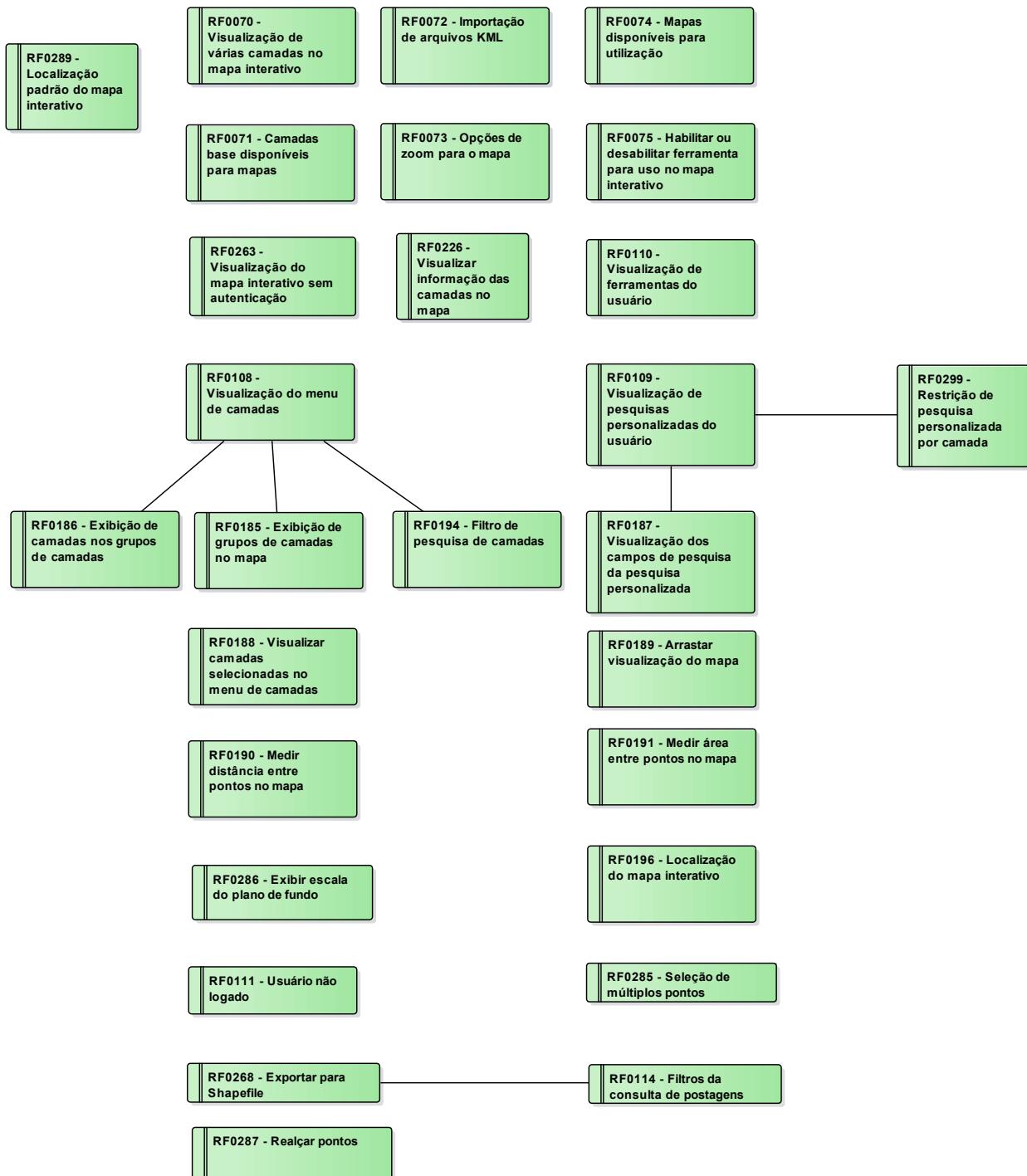


Figura: Mapa interativo

2.1.1.6.1 RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição
O sistema não deve se preocupar com o tempo de resposta para carregamento dos mapas OpenStreetMap caso fique lento. O OpenStreetMap deverá ser o mapa padrão.
Relacionamentos

2.1.1.6.2 RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema não deve se preocupar com o tempo de resposta que diminui à medida que novas camadas são selecionadas para visualização no mapa interativo.	
Relacionamentos	

2.1.1.6.3 RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve contemplar as seguintes camadas base para os seguintes mapas:	
<ul style="list-style-type: none"> • Google Maps: Terreno, Satélite, Híbrido e StreetView; • OpenStreetMap: Padrão; • MapQues: Padrão e Satélite. 	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar mapa Destino: Requirement / RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas	

2.1.1.6.4 RF0072 - Importação de arquivos KML

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário arrastar e soltar sequencialmente arquivos KML sobre o mapa interativo de forma que as marcações do usuário presentes no arquivo KML sejam visualizadas no mapa.	
Relacionamentos	

2.1.1.6.5 RF0073 - Opções de zoom para o mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir utilizar a ferramenta "Zoom" no mapa interativo das seguintes formas:	

• Acionando a opção de zoom e posteriormente aproximando ou distanciando o mapa através de um mecanismo *slider* que é exibido;

• Pressionando "Shift" e demarcando a área que se deseja aproximar;

• A partir da roda do mouse, rolando para aproximar ou distanciar com base na posição do cursor.

Observação:

1. O sistema deve consultar o limite máximo e mínimo de zoom das camadas exibidas, impedindo de visualizar a camada caso o zoom for menor que o mínimo ou maior que o máximo permitido.

Relacionamentos

2.1.1.6.6 RF0074 - Mapas disponíveis para utilização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização dos seguintes mapas:	

• Google Maps;

• OpenStreetMap.

Relacionamentos

2.1.1.6.7 RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário habilitar ou desabilitar uma ferramenta no mapa interativo, dessa forma, possibilitando ou não sua utilização.

Relacionamentos

2.1.1.6.8 RF0108 - Visualização do menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as camadas e suas respectivas legendas configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	

2.1.1.6.9 RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as pesquisas personalizadas contidas no grupo de acesso público e nos grupos da qual ele pertence, conforme RF0299 - Restrição de pesquisa personalizada por camada	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário Destino: Requirement / RF0299 - Restrição de pesquisa personalizada por camada	
Fonte: UseCase / Visualizar pesquisas personalizadas Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário	
Fonte: Requirement / RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário	

2.1.1.6.10 RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário ter acesso a todas as ferramentas configuradas no grupo de acesso público e nos grupos a qual ele pertence.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar ferramentas	
Destino: Requirement / RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário	

2.1.1.6.11 RF0111 - Usuário não logado

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário não logado visualizar todas as camadas, pesquisas personalizadas e ferramentas do grupo de acesso público.	
Relacionamentos	

2.1.1.6.12 RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir os grupos de camadas de acordo com a ordem de disposição configurada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	
Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	

2.1.1.6.13 RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve exibir as camadas de acordo com seus grupos e a ordem de disposição das mesmas dentro do grupo.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

2.1.1.6.14 RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar os campos de camada configurados na pesquisa personalizada selecionada para poder filtrar dados no mapa interativo.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada

Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

2.1.1.6.15 RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa interativo com as camadas selecionadas no menu de camadas.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas

Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

2.1.1.6.16 RF0189 - Arrastar visualização do mapa

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário arrastar o mapa, alterando a visualização do mesmo e suas camadas.

Relacionamentos

2.1.1.6.17 RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário medir a distância entre vários pontos do mapa interativo.	
Observação:	
1. A distância é medida em quilômetro (km).	
Relacionamentos	

2.1.1.6.18 RF0191 - Medir área entre pontos no mapa

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário medir a área (metros quadrados) entre vários pontos do mapa interativo.	
Relacionamentos	

2.1.1.6.19 RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar as camadas configuradas em seus grupos de acesso pelos seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas	
Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	

2.1.1.6.20 RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações das camadas externas e internas na área selecionada pelo usuário.	
Relacionamentos	

2.1.1.6.21 RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa, camadas e pesquisas sem a necessidade de realizar autenticação.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar mapa Destino: Requirement / RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação	

2.1.1.6.22 RF0268 - Exportar para Shapefile

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário exportar uma ou mais camadas para o formato shapefile contendo os seguintes formatos:	
<ul style="list-style-type: none"> • SHP (Shapefile); • SHX (Shape index); • DBF (dBase file). 	
Observações:	
<ul style="list-style-type: none"> • O sistema deve compactar os arquivos para o formato zip. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0268 - Exportar para Shapefile Destino: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens	

2.1.1.6.23 RF0278 - Importar shapefile

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário importar camadas e pontos a partir de um shapefile com os seguintes arquivos localizados no mesmo diretório:	
<ul style="list-style-type: none">• SHP (Shapefile);• SHX (Shape index);• DBF (dBase file).	
Observações:	
<ul style="list-style-type: none">• O perfil Administrador pode escolher importar para uma camada existente ou criar uma nova camada;• O perfil Público pode importar somente para uma camada existente;• O usuário pode selecionar apenas o arquivo com extensão .shp para importar;• O sistema deve permitir visualizar somente arquivos com extensão .shp ao selecionar para importar;• O sistema deve permitir visualizar os pontos centralizados no mapa após importar arquivo .shp.• Exibir mensagem de erro caso o sistema não encontre os arquivos com mesmo nome e extensões .shx e .dbf.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0278 - Importar shapefile	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0093 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada	
Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile	
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile	

2.1.1.6.24 RF0279 - Associar atributos de configuração da camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário associar atributos da camada importada aos atributos da camada existente.

Observações:

- O sistema deve associar automaticamente atributo com mesmo nome e tipo;
- Caso o tipo do atributo associado for diferente o sistema deve exibir mensagem de erro.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0279 - Associar atributos de configuração da camada

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

2.1.1.6.25 RF0286 - Exibir escala do plano de fundo

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir visualizar escala cartográfica dos seguintes planos de fundos:

- Google maps;
- Open street view;
- MapQuest.

Relacionamentos

2.1.1.6.26 RF0287 - Realçar pontos

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário visualizar ícone do ponto realçado com efeito sombreado ao clicar, cadastrar, alterar e selecionar determinados pontos no mapa.

Relacionamentos

2.1.1.6.27 RF0299 - Restrição de pesquisa personalizada por camada

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve impedir o usuário de visualizar e realizar pesquisas personalizadas sem ter em seu grupo de acesso a camada referente na pesquisa personalizada.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

Destino: Requirement / RF0299 - Restrição de pesquisa personalizada por camada

2.1.1.6.28 Localização

2.1.1.6.28.1 RF0196 - Localização do mapa interativo

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário selecionar a opção de visualizar a sua localização atual. O sistema direcionará o mapa para a localização da bacia 3 do Paraná.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo

Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário

2.1.1.6.28.2 RF0289 - Localização padrão do mapa interativo

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve trazer a localização da BP3 (Bacia 3 do Paraná) por padrão.

Relacionamentos

2.1.1.7 Menu de camadas

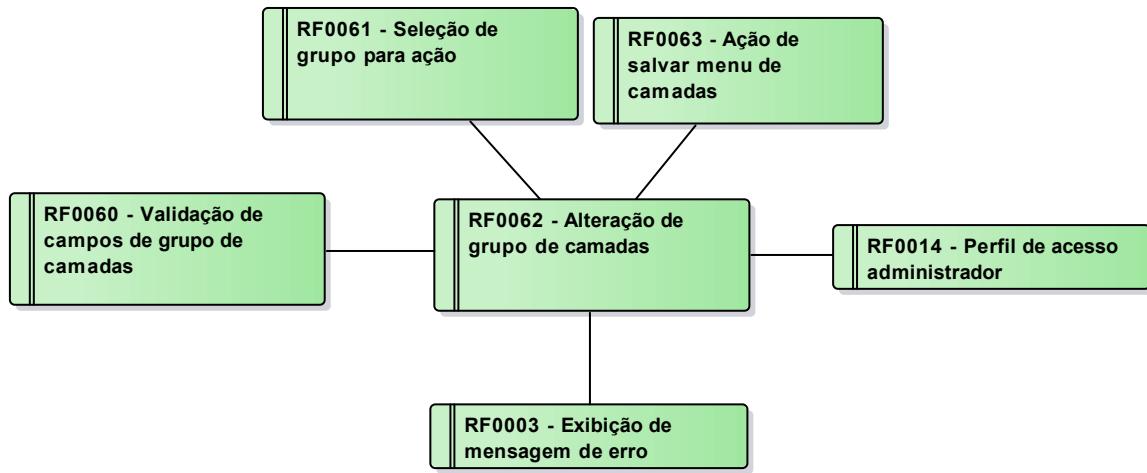


Figura: Alteração de grupo de camadas

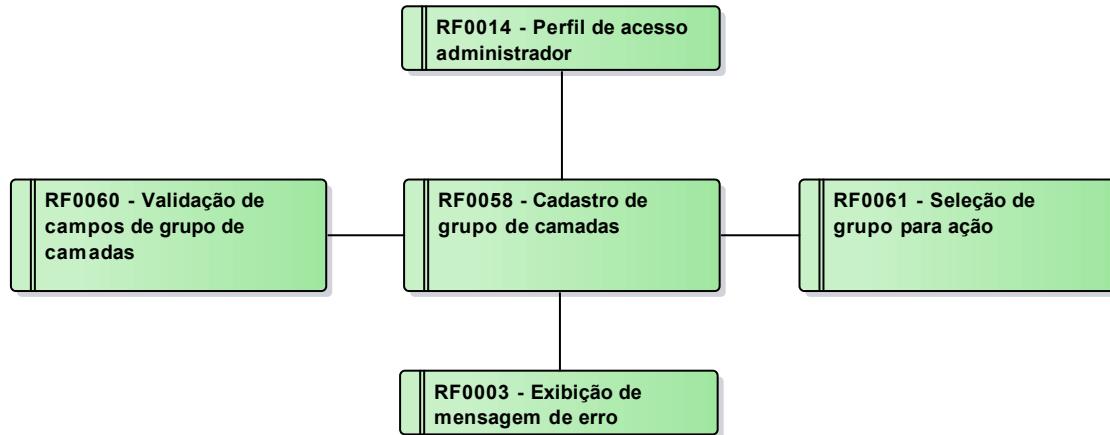


Figura: Cadastro de grupo de camadas

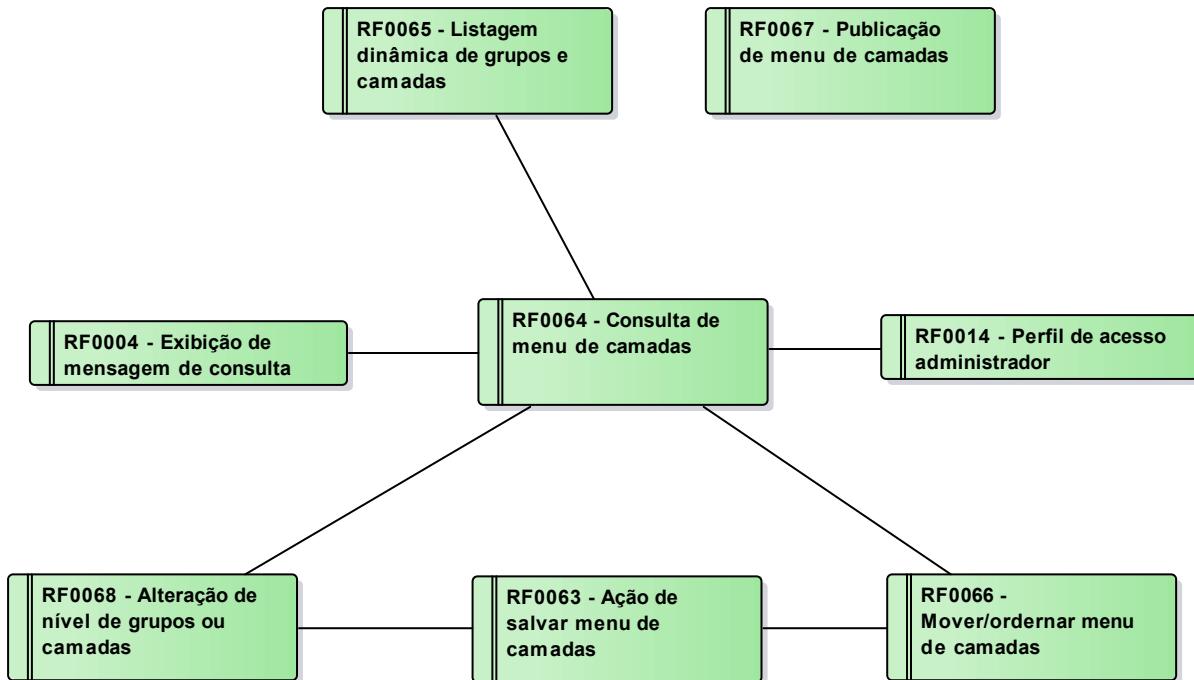


Figura: Consulta de menu de camadas

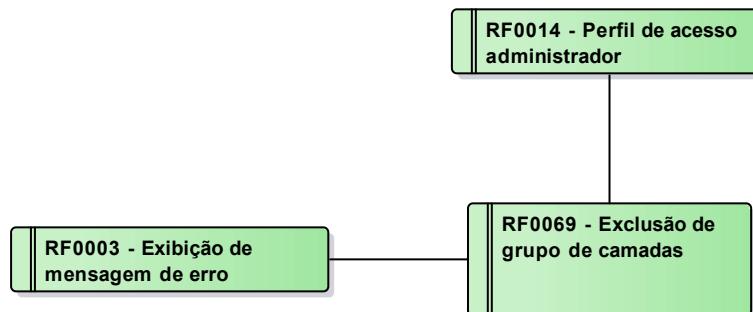


Figura: Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.7.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

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

Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

2.1.1.7.2 RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

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

2.1.1.7.3 RF0061 - Seleção de grupo para ação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação

2.1.1.7.4 *RF0062 - Alteração de grupo de camadas*

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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"> • Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	

2.1.1.7.5 *RF0063 - Ação de salvar menu de camadas*

Informações

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

2.1.1.7.6 *RF0064 - Consulta de menu de camadas*

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome de grupos; • Nome de camadas. 	
Observação:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores; 2. As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada. 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas

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

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas

2.1.1.7.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

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

2.1.1.7.8 RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o menu de camadas, persistindo dados após alteração de grupos de camadas e também após mover/ordernar grupos de camadas ou camadas.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas
Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas
Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas

Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordernar menu de camadas

2.1.1.7.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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	
Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas Destino: Requirement / RF0067 - Publicação de menu de camadas	

2.1.1.7.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

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

2.1.1.7.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma das restrições abaixo:

- Grupo conter outro(s) grupo(s);
- Grupo conter camadas.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.8 Minhas contribuições

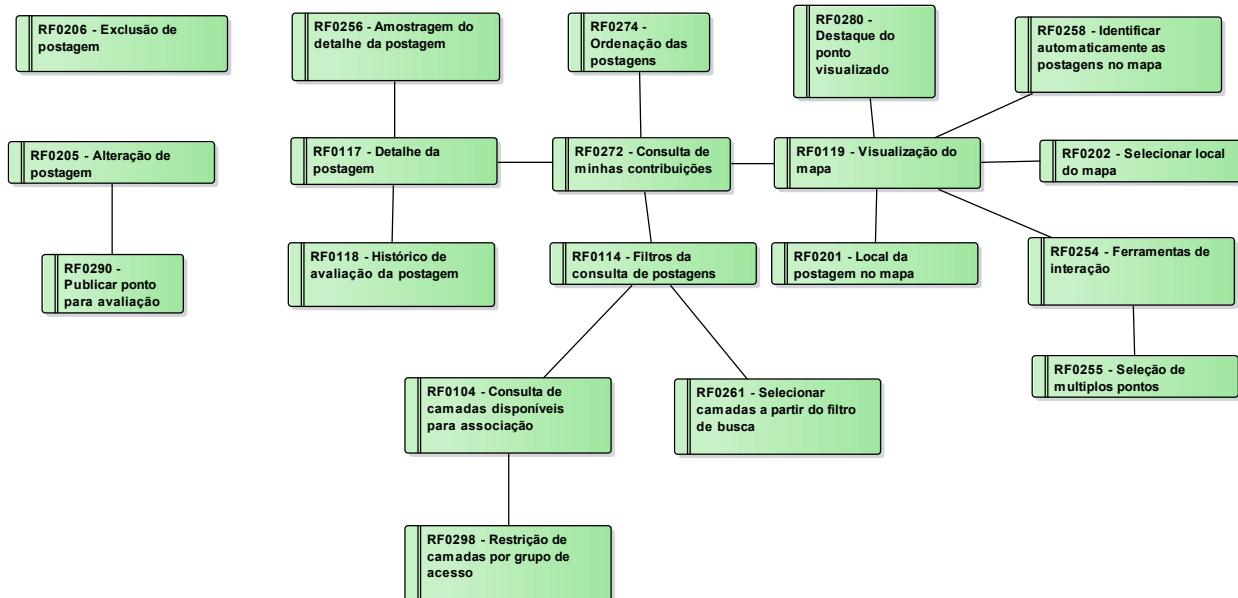


Figura: Minhas contribuições

2.1.1.8.1 RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve prover um menu “Minhas Contribuições” para o usuário fornecendo a visualização de suas contribuições para o sistemas exibindo os seguintes dados:

- Nome da camada;
- Email do usuário;
- Data da postagem;
- Status da postagem.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Destino: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa

Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens

Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Fonte: UseCase / Consultar postagens

Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens

Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Fonte: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem

Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

2.1.1.8.2 RF0274 - Ordenação das postagens

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir da data de postagem;

Observação:

- O sistema deve apresentar as postagens ordenadas por todos status e por data da postagem, da mais nova para a mais antiga.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens

Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Fonte: UseCase / Consultar postagens

Destino: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens

2.1.1.8.3 RF0275 - Detalhes da postagem

Informações

Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do usuário que publicou o ponto; • E-mail do usuário que publicou o ponto; • Data da publicação do ponto; • Atributos da postagem conforme RF0105 - Atributos para cadastro de ponto. 	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da postagem	
Destino: Requirement / RF0275 - Detalhes da postagem	

2.1.1.8.4 RF0280 - Destaque do ponto visualizado

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve destacar o ponto visualizado	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0280 - Destaque do ponto visualizado	
Destino: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da postagem	
Destino: Requirement / RF0280 - Destaque do ponto visualizado	

2.1.1.8.5 RF0290 - Publicar ponto para avaliação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir o usuário publicar um ou mais pontos para avaliação do administrador.	
Observação:	
O ponto só poderá ser publicado com os seguintes status:	
<ul style="list-style-type: none"> • Salvo; • Recusado. 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação

Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem

Fonte: UseCase / Alterar postagem

Destino: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação

2.1.1.9 Motivo

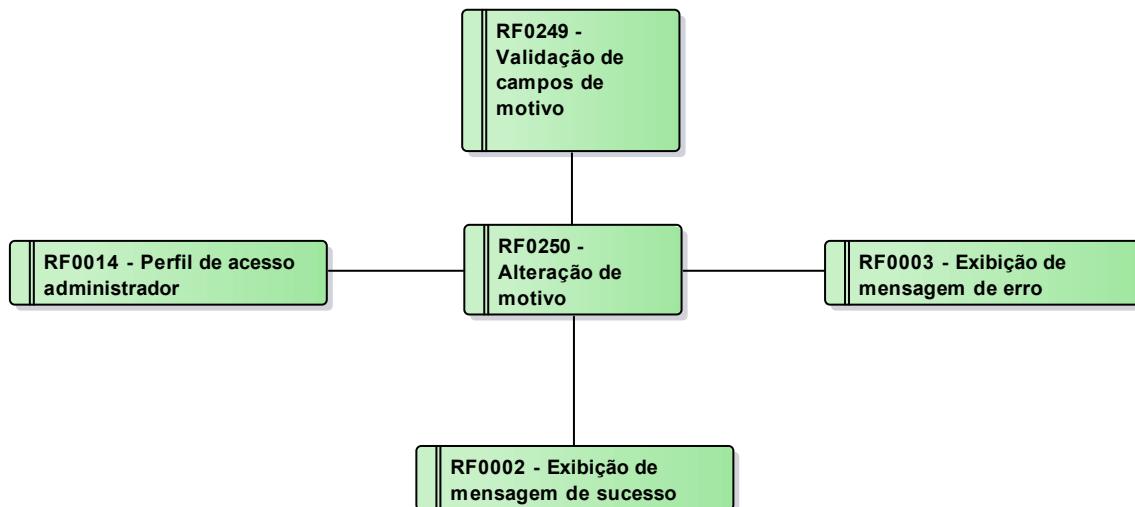


Figura: Alteração de motivo

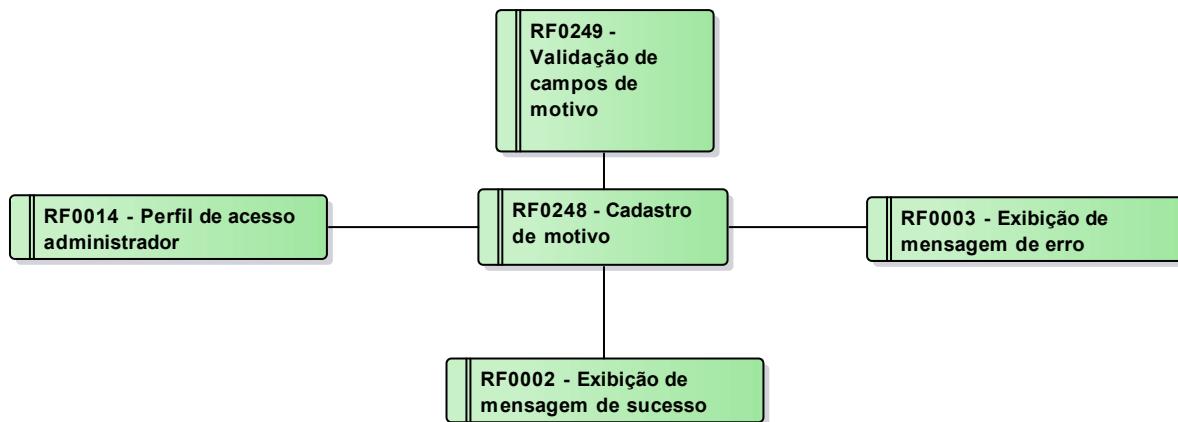


Figura: Cadastro de motivo

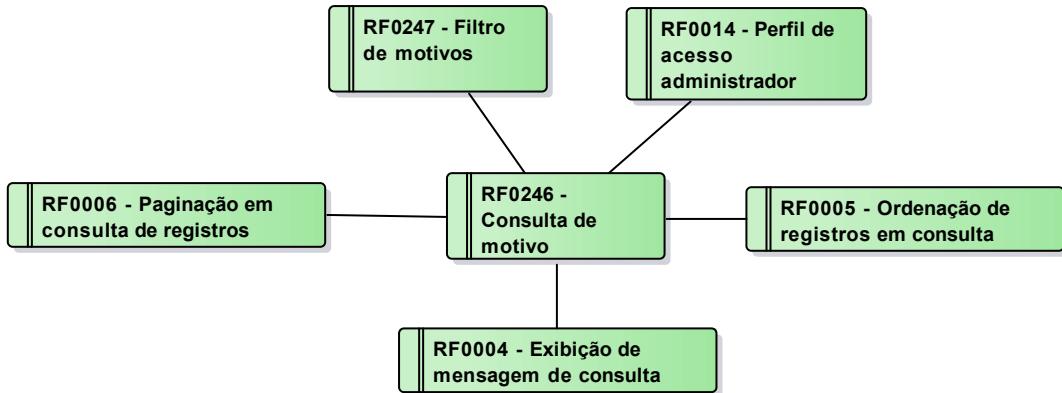


Figura: Consulta de motivo

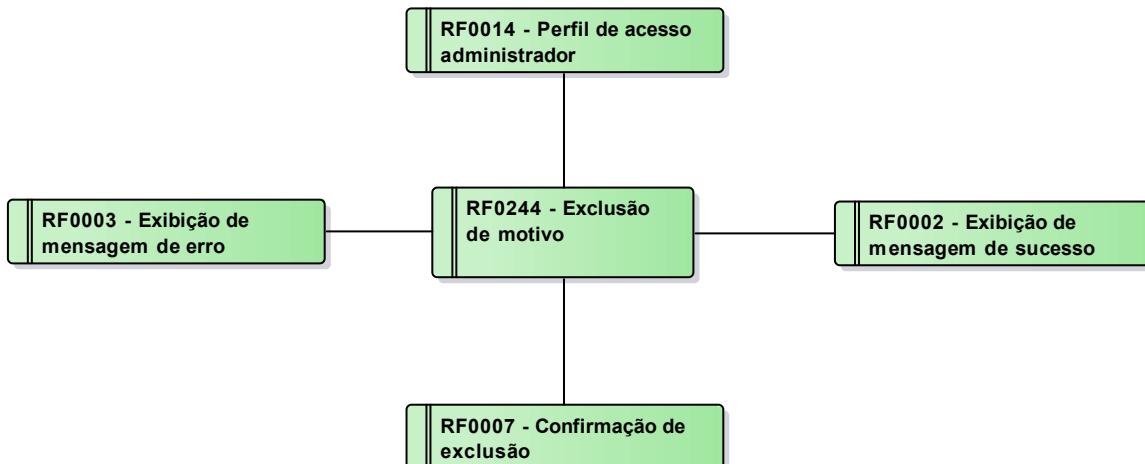


Figura: Exclusão de motivo



Figura: Visualização de motivo

2.1.1.9.1 RF0243 - Visualização de motivo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de um motivo com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; 	
Relacionamentos	

Fonte: UseCase / Cadastrar motivo
Destino: Requirement / RF0243 - Visualização de motivo

2.1.1.9.2 RF0244 - Exclusão de motivo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de motivo.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	
Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	

2.1.1.9.3 RF0246 - Consulta de motivo

2.1.1.9.4

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de motivos cadastrados exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome do motivo. 	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Fonte: UseCase / Consultar motivo

Destino: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo

2.1.1.9.5 RF0247 - Filtro de motivos

2.1.1.9.6

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar motivos com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none">• Nome do motivo;• Descrição do motivo.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo	
Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos	

2.1.1.9.7 RF0248 - Cadastro de motivo

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um motivo com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada	
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	

2.1.1.9.8 RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.9.9

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (obrigatório; único); 	
Relacionamentos	

Fonte: UseCase / Alterar motivo
Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo
Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

Fonte: UseCase / Cadastrar motivo
Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo
Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.9.10 RF0250 - Alteração de motivo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um motivo com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
<hr/> Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
<hr/> Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
<hr/> Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo	
<hr/> Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo	

2.1.1.10 Postagem

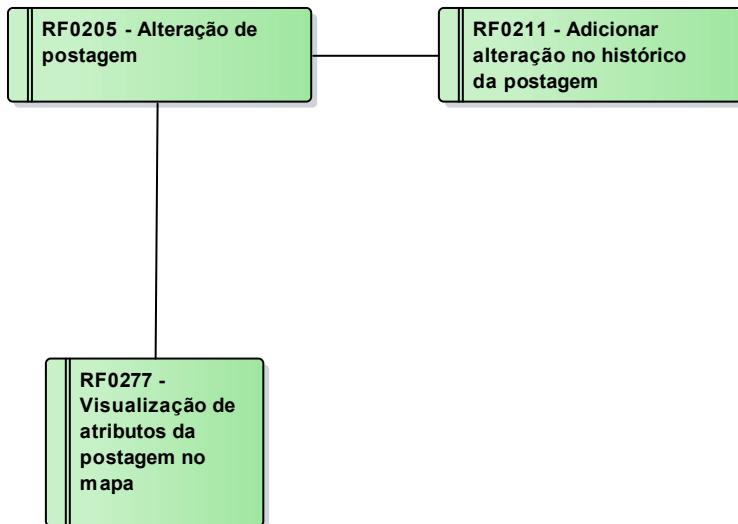


Figura: Alteração de postagem

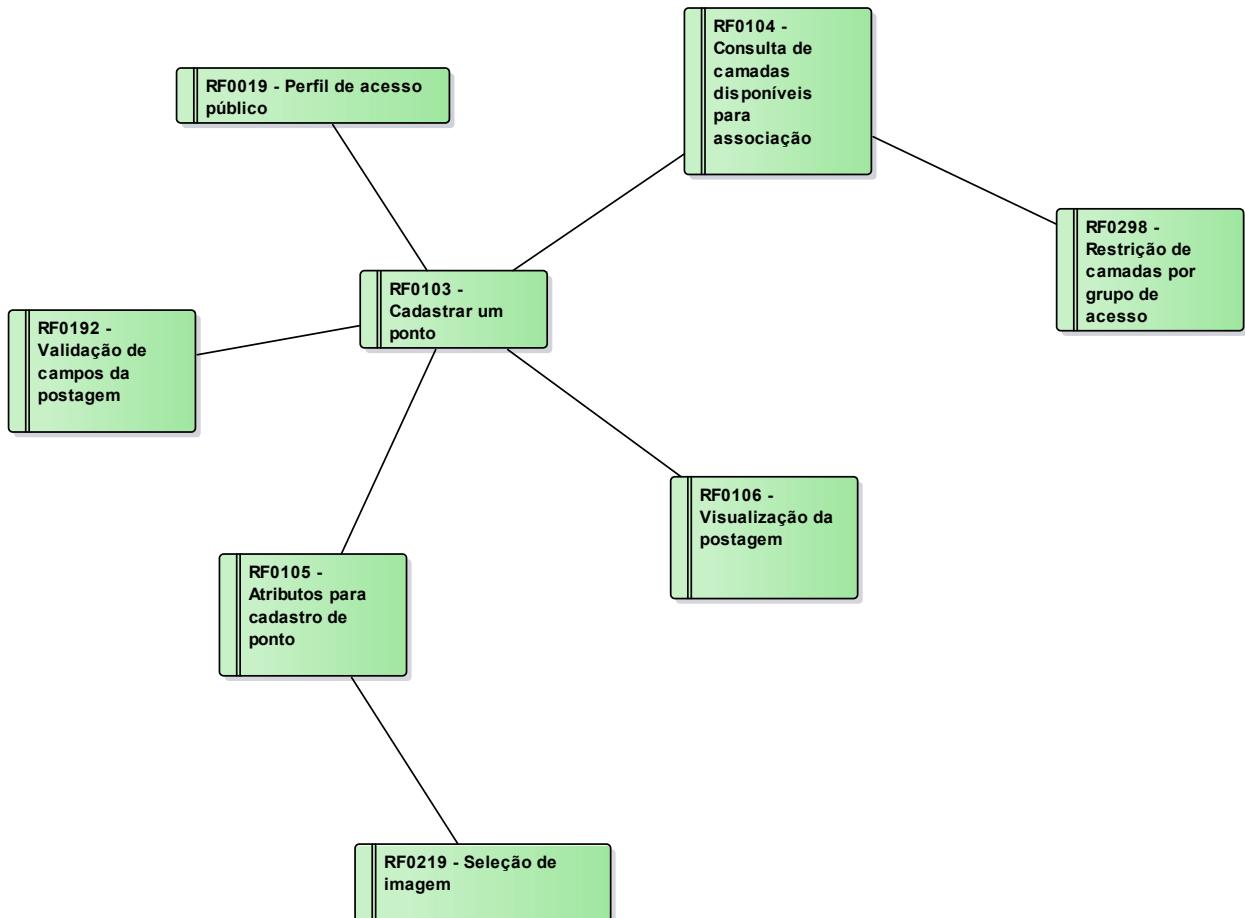


Figura: Cadastro de postagem

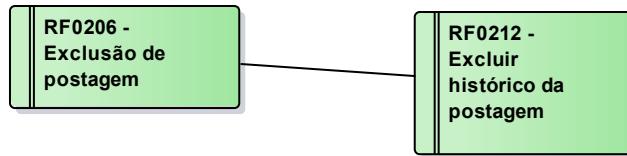


Figura: Exclusão de postagem



Figura: Solicitação de revisão

2.1.1.10.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa ou inserindo as coordenadas geográficas e informando os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Camada (Seleção conforme RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto); • Campos da camada (Visualização conforme RF0105 - Campos da camada para cadastro de ponto); • Album de fotos da postagem (Cadastrar album de fotos conforme RF0269 - Album de fotos da postagem). 	
Obs: O sistema deve permitir o usuário cadastrar sem publicar o ponto.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

2.1.1.10.2 RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem conforme RF0298 - Restrição de grupo de acesso . O seguinte dado deve ser listado: <ul style="list-style-type: none">• Título.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação Destino: Requirement / RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso	
Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens Destino: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação	

2.1.1.10.3 RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os atributos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto

Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem

Destino: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

2.1.1.10.4 RF0106 - Visualização da postagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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	
Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.10.5 RF0192 - Validação de campos da postagem

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

2.1.1.10.6 RF0205 - Alteração de postagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de suas postagens.

Observação:

O ponto pode ser alterado com os seguintes status:

- Salvo;
- Publicado;
- Recusado;
- Cancelado.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem

Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação

Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem

Fonte: Requirement / RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa

Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem

2.1.1.10.7 RF0206 - Exclusão de postagem

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário excluir as postagens que ele criou desde que a postagem não tenha sido aprovada

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem

Destino: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem

2.1.1.10.8 RF0207 - Solicitação de revisão

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário solicitar a revisão de postagens de outros usuários informando os seguintes dados:

- Motivo (Seleção conforme [RF0208](#) - Lista de motivos de revisão);
- Descrição (Alfanumérico com até 255 caracteres).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0208 - Lista de motivos de revisão

Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

Fonte: Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

Fonte: Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

2.1.1.10.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão

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

2.1.1.10.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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">• Usuário que solicitou a revisão;• Motivo da revisão;• Descrição da revisão;• Data da solicitação.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem	
Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	

2.1.1.10.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium

Descrição
O sistema deve manter na postagem a quantidade de solicitações de revisão que a mesma possui.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

2.1.1.10.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

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

2.1.1.10.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem

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

2.1.1.10.14 RF0219 - Seleção de imagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário vincular uma imagem ao álbum de fotos do ponto selecionado.	
Obs: Cada foto terá um atributo chamado descrição, este é uma breve descrição da foto e por padrão será com o nome do arquivo. O usuário pode alterar essa descrição.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem
Destino: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

2.1.1.10.15 RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O usuário também pode visualizar atributos da postagem através da "dica" da postagem. Ou seja, passando o mouse por cima da postagem no mapa.	
Obs: Tais atributos são exibidos somente se foram selecionados para serem exibidos no cadastro da camada. Conforme requisito RF0079 - Adição de atributos a camada	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	

2.1.1.10.16 RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O usuário não administrador terá acesso as camadas associadas em grupos de acesso. Usuários administradores tem acesso a todas as camadas.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
Fonte: Requirement / RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso Destino: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas disponíveis para associação Destino: Requirement / RF0298 - Restrição de camadas por grupo de acesso	

2.1.1.11 Usuário

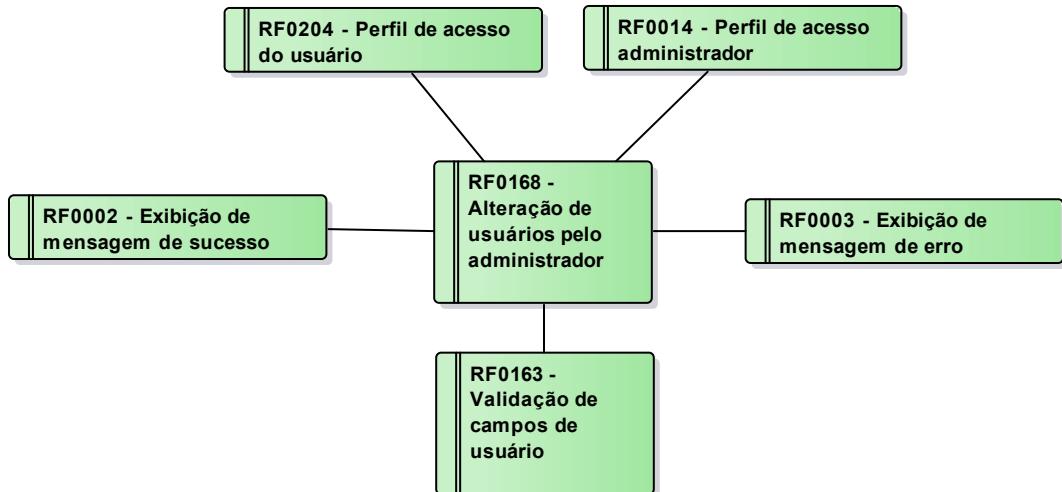


Figura: Alteração de usuários (Administrador)

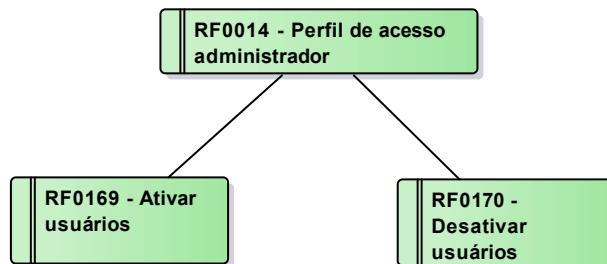


Figura: Ativar/Desativar usuários

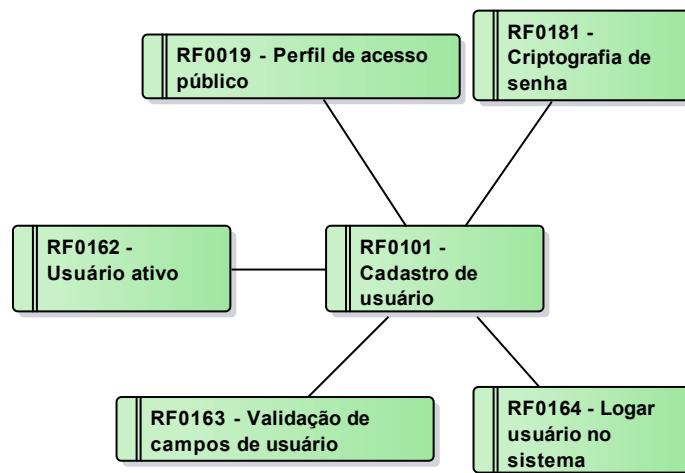


Figura: Cadastro de usuários

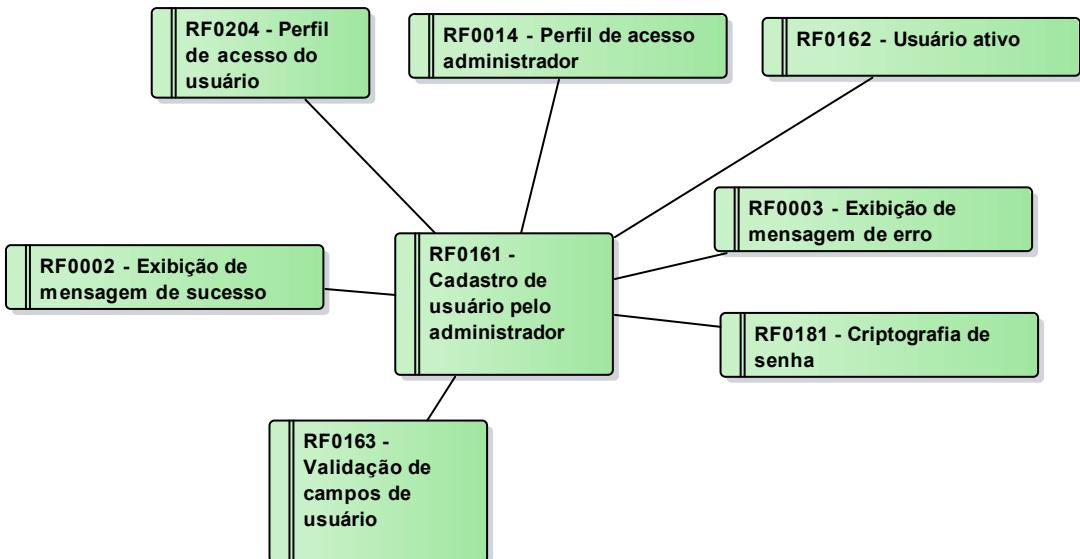


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

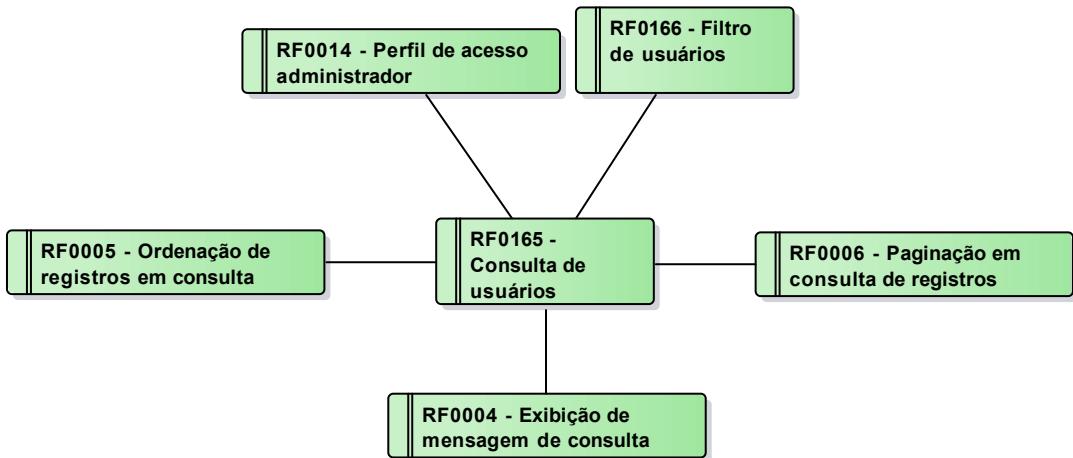


Figura: Consulta de usuários

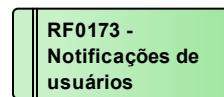


Figura: Notificações de usuários

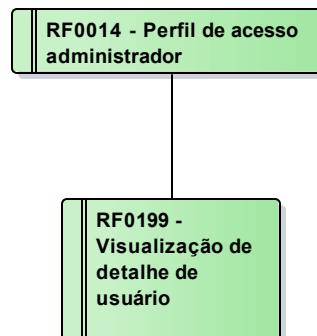


Figura: Visualização de detalhe de usuário

2.1.11.1 RF0101 - Cadastro de usuário

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);• Confirmar senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0164 - Logar usuário no sistema	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha	
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	

2.1.11.2 RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos usuários com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);
- Perfil de acesso (Seleção conforme [RF0204](#) - Perfil de acesso do usuário).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

2.1.1.11.3 RF0162 - Usuário ativo

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal
Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários
Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo

2.1.1.11.4 RF0163 - Validação de campos de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome (obrigatório);• E-mail (obrigatório; único);• Perfil de acesso (obrigatório);• Senha (obrigatório).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	

2.1.11.5 RF0164 - Logar usuário no sistema

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

2.1.11.6 RF0165 - Consulta de usuários

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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">• Nome;• E-mail;• Perfil de acesso;• Status.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0166 - Filtro de usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	

2.1.11.7 RF0166 - Filtro de usuários

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

2.1.1.11.8 RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres); • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Repita a nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres); • Perfil de acesso (Seleção conforme RF0204 - Perfil de acesso do usuário). 	
Relacionamentos	

Fonte: UseCase / Alterar usuários
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

2.1.11.9 RF0169 - Ativar usuários

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários	
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários	

2.1.11.10 RF0170 - Desativar usuários

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários.	
Relacionamentos	

Fonte: UseCase / Desativar usuários
Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários

2.1.1.11.11 RF0173 - Notificações de usuários

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

2.1.1.11.12 RF0181 - Criptografia de senha

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve criptografar a senha do usuário no momento de cadastrar o mesmo.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

2.1.1.11.13 RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve permitir ao usuário administrador visualizar o detalhe do cadastro de usuários, exibindo os seguintes dados:

- Nome;
- E-mail;
- Perfil de acesso;
- Estado (status).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

2.1.1.11.14 RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Informações

Tipo: «Functional»

Status: Proposed

Complexidade: Easy

Dificuldade: Medium

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário ter um dos seguintes perfis de acesso:

- Administrador;
- Moderador;
- Usuário comum.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário

Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

2.1.1.11.15 Minha conta

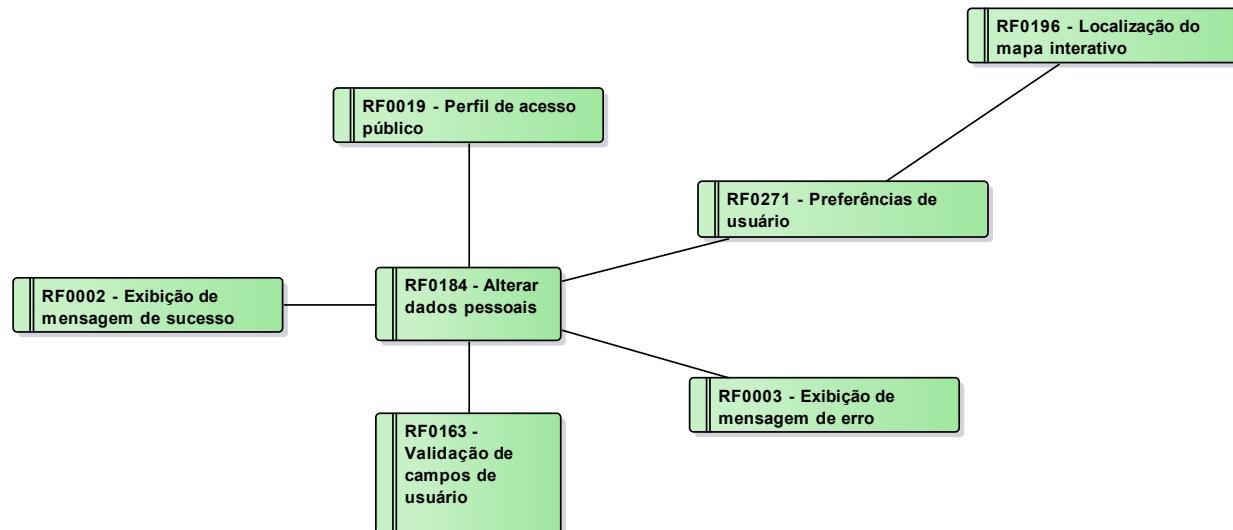


Figura: Alteração de usuários

2.1.11.15.1 RF0184 - Alterar dados pessoais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);• Nova senha(Alfanúmerico com até 10 caracteres);• Repita nova senha(Alfanúmerico com até 10 caracteres).	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	

2.1.11.15.2 RF0271 - Preferências de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário alterar suas preferências com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">• Coordenadas (Graus, minutos e segundos / Graus decimais);• Plano de fundo (Google Maps Map Terrain, Google Maps Map, Google Maps Satelite Labels, Google Maps Satelite, MapQuest OSM, MapQuest SAT, Open Street View).	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário
Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais

Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo
Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário

2.1.2 Não funcionais



Figura: Não funcionais

2.1.2.1 RFN0001 - Desempenho

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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	

2.1.2.2 RNF0002 - Tecnologia

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	

O sistema deve ser desenvolvido sobre as tecnologias:

- Java EE versão 6;
- SGDB PostgreSQL versão 8.4;
- 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.

Relacionamentos

2.1.2.3 RNF0003 - Interoperabilidade

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

2.1.2.4 RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais

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

2.1.2.5 RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve ter suporte e compatibilidade com os navegadores Mozilla Firefox 38 ESR ou superior, Internet Explorer 11 ou superior e Google Chrome 34 ou superior.	
Relacionamentos	

2.1.2.6 RNF0006 - Internacionalização

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

2.1.2.7 RNF0007 - Confiabilidade

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

2.1.2.8 RNF0008 - Manutenabilidade

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
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.	
Relacionamentos	

2.1.2.9 RNF0009 - Portabilidade

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

2.1.2.10 RNF0010 - Segurança

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve prover regras específicas de segurança tendo em vista os atributos de confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade.	
Relacionamentos	

2.1.2.11 RNF0011 - Padronização open source

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

2.1.2.12 RNF0012 - Modularização

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: 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	

2.1.2.13 RNF0297 - Compatibilidade

Informações	
Tipo: «FunctionalRequirement»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<ul style="list-style-type: none">• O aplicativo Android deve funcionar em versões superiores á SDK 16, ou Android 4.2.2;• O aplicativo para iPhone deve funcionar em versões superiores ao IOS 9;	
Relacionamentos	

