

Mapa Itaipu



Documento de Requisitos

27 janeiro, 2015

Histórico da Revisão

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

Índice

1.	Introdução.....	8
1.1	Objetivo.....	8
1.2	Glossário	8
2.	Requisitos	9
2.1	Requisitos	9
2.1.1	Requisitos de software.....	9
2.1.1.1	Funcionais.....	9
2.1.1.1.1	Autenticação	9
2.1.1.1.1.1	RF0099 - Autenticar no sistema	9
2.1.1.1.1.2	RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais.....	10
2.1.1.1.1.3	RF0174 - Validação de campos de autenticação.....	11
2.1.1.1.1.4	RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário	11
2.1.1.1.1.5	RF0176 - Deslogar do sistema	12
2.1.1.1.1.6	RF0182 - Recuperação de senha	12
2.1.1.1.1.7	RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada.....	12
2.1.1.1.2	Configuração de camada	13
2.1.1.1.2.1	RF0020 - Cadastro de configuração de camada	14
2.1.1.1.2.2	RF0021 - Validação para escala de camada	16
2.1.1.1.2.3	RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	16
2.1.1.1.2.4	RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada.....	17
2.1.1.1.2.5	RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada...	18
2.1.1.1.2.6	RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada ...	18
2.1.1.1.2.7	RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada.....	18
2.1.1.1.2.8	RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada.....	19
2.1.1.1.2.9	RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	20
2.1.1.1.2.10	RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada	20
2.1.1.1.2.11	RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas.....	21
2.1.1.1.2.12	RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada.....	22
2.1.1.1.2.13	RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	22
2.1.1.1.2.14	RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	22
2.1.1.1.2.15	RF0035 - Alteração de configuração de camada.....	23
2.1.1.1.2.16	RF0036 - Filtro de configurações de camadas	24
2.1.1.1.2.17	RF0037 - Consulta de configurações de camadas	25
2.1.1.1.2.18	RF0038 - Exclusão de configuração de camada.....	25
2.1.1.1.2.19	RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa	26
2.1.1.1.2.20	RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	26

2.1.1.1.2.21	RF0079 - Adição de atributos a camada.....	27
2.1.1.1.2.22	RF0080 - Tipos de atributos de camada	28
2.1.1.1.2.23	RF0081 - Ícones de camada	28
2.1.1.1.2.24	RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna.....	29
2.1.1.1.2.25	RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção	29
2.1.1.1.2.26	RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada.....	29
2.1.1.1.3	Fonte de dados geográficos	30
2.1.1.1.3.1	RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	32
2.1.1.1.3.2	RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida	32
2.1.1.1.3.3	RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos.....	33
2.1.1.1.3.4	RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	33
2.1.1.1.3.5	RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos.....	34
2.1.1.1.3.6	RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	34
2.1.1.1.3.7	RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	35
2.1.1.1.3.8	RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	35
2.1.1.1.3.9	RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos.....	36
2.1.1.1.4	Gerais.....	37
2.1.1.1.4.1	RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade.....	37
2.1.1.1.4.2	RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso.....	38
2.1.1.1.4.3	RF0003 - Exibição de mensagem de erro.....	39
2.1.1.1.4.4	RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.....	42
2.1.1.1.4.5	RF0005 - Ordenação de registros em consulta.....	43
2.1.1.1.4.6	RF0006 - Paginação em consulta de registros.....	44
2.1.1.1.4.7	RF0007 - Confirmação de exclusão	44
2.1.1.1.4.8	RF0008 - Texto explicativo para botões	45
2.1.1.1.4.9	RF0009 - Configuração de perfil de acesso	45
2.1.1.1.4.10	RF0014 - Perfil de acesso administrador.....	46
2.1.1.1.4.11	RF0019 - Perfil de acesso público.....	49
2.1.1.1.5	Mapa interativo.....	49
2.1.1.1.5.1	RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap	51
2.1.1.1.5.2	RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo	51
2.1.1.1.5.3	RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas.....	51
2.1.1.1.5.4	RF0072 - Importação de arquivos KML	51
2.1.1.1.5.5	RF0073 - Opções de zoom para o mapa.....	52
2.1.1.1.5.6	RF0074 - Mapas disponíveis para utilização.....	52
2.1.1.1.5.7	RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo	52
2.1.1.1.5.8	RF0108 - Visualização do menu de camadas	53
2.1.1.1.5.9	RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário.....	53
2.1.1.1.5.10	RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário.....	53
2.1.1.1.5.11	RF0111 - Usuário não logado.....	54
2.1.1.1.5.12	RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	54
2.1.1.1.5.13	RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas	54
2.1.1.1.5.14	RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa	

personalizada.....	55
2.1.1.1.5.15 RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	55
2.1.1.1.5.16 RF0189 - Arrastar visualização do mapa	55
2.1.1.1.5.17 RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa.....	55
2.1.1.1.5.18 RF0191 - Medir área entre pontos no mapa	56
2.1.1.1.5.19 RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas	56
2.1.1.1.5.20 RF0195 - Localização padrão ao entrar no sistema.....	56
2.1.1.1.5.21 RF0196 - Visualizar localização atual.....	56
2.1.1.1.5.22 RF0197 - Permissão para acessar localização	57
2.1.1.1.5.23 RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa	57
2.1.1.1.6 Menu de camadas	57
2.1.1.1.6.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	59
2.1.1.1.6.2 RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	59
2.1.1.1.6.3 RF0061 - Seleção de grupo para ação	60
2.1.1.1.6.4 RF0062 - Alteração de grupo de camadas.....	60
2.1.1.1.6.5 RF0063 - Ação de salvar menu de camadas.....	61
2.1.1.1.6.6 RF0064 - Consulta de menu de camadas	61
2.1.1.1.6.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	62
2.1.1.1.6.8 RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas	62
2.1.1.1.6.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas	63
2.1.1.1.6.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	63
2.1.1.1.6.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas.....	63
2.1.1.1.7 Motivo	64
2.1.1.1.7.1 RF0243 - Visualização de motivo	65
2.1.1.1.7.2 RF0244 - Exclusão de motivo	66
2.1.1.1.7.3 RF0246 - Consulta de motivo.....	66
2.1.1.1.7.5 RF0247 - Filtro de motivos	67
2.1.1.1.7.7 RF0248 - Cadastro de motivo.....	67
2.1.1.1.7.8 RF0249 - Validação de campos de motivo.....	68
2.1.1.1.7.10 RF0250 - Alteração de motivo	68
2.1.1.1.8 Postagem.....	69
2.1.1.1.8.1 RF0103 - Cadastrar um ponto	69
2.1.1.1.8.2 RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	70
2.1.1.1.8.3 RF0105 - Atributos para cadastro de ponto.....	70
2.1.1.1.8.4 RF0106 - Visualização da postagem no mapa	71
2.1.1.1.8.5 RF0192 - Validação de campos da postagem.....	71
2.1.1.1.8.6 RF0205 - Alteração de postagem	71
2.1.1.1.8.7 RF0206 - Exclusão de postagem	71
2.1.1.1.8.8 RF0207 - Solicitação de revisão	72
2.1.1.1.8.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão	72
2.1.1.1.8.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem	72
2.1.1.1.8.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem.....	73
2.1.1.1.8.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem	73
2.1.1.1.8.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem	73
2.1.1.1.8.14 RF0219 - Seleção de imagem a postagem.....	74
2.1.1.1.8.15 RF0220 - Redimensionar imagem.....	74

2.1.1.1.9	Usuário	74
2.1.1.1.9.1	RF0101 - Cadastro de usuário	77
2.1.1.1.9.2	RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	77
2.1.1.1.9.3	RF0162 - Usuário ativo	78
2.1.1.1.9.4	RF0163 - Validação de campos de usuário	79
2.1.1.1.9.5	RF0164 - Logar usuário no sistema.....	79
2.1.1.1.9.6	RF0165 - Consulta de usuários.....	80
2.1.1.1.9.7	RF0166 - Filtro de usuários	80
2.1.1.1.9.8	RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	81
2.1.1.1.9.9	RF0169 - Ativar usuários	81
2.1.1.1.9.10	RF0170 - Desativar usuários	82
2.1.1.1.9.11	RF0173 - Notificações de usuários.....	82
2.1.1.1.9.12	RF0181 - Criptografia de senha	82
2.1.1.1.9.13	RF0184 - Alterar dados pessoais.....	83
2.1.1.1.9.14	RF0199 - Visualização de detalhe de usuário	83
2.1.1.1.9.15	RF0204 - Perfil de acesso do usuário	83
2.1.1.2	Não funcionais.....	84
2.1.1.2.1	RFN0001 - Desempenho	84
2.1.1.2.2	RNF0002 - Tecnologia	84
2.1.1.2.3	RNF0003 - Interoperabilidade.....	85
2.1.1.2.4	RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais	85
2.1.1.2.5	RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web	85
2.1.1.2.6	RNF0006 - Internacionalização.....	85
2.1.1.2.7	RNF0007 - Confiabilidade	86
2.1.1.2.8	RNF0008 - Manutenibilidade	86
2.1.1.2.9	RNF0009 - Portabilidade.....	86
2.1.1.2.10	RNF0010 - Segurança	86
2.1.1.2.11	RNF0011 - Padronização open source	87
2.1.1.2.12	RNF0012 - Modularização	87
2.1.2	Requisitos mobile	87
2.1.2.1	Funcionais.....	87
2.1.2.1.1	Autenticação	87
2.1.2.1.1.1	RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	88
2.1.2.1.1.2	RF0141 - Autenticação mobile.....	88
2.1.2.1.1.3	RF0151 - Logar automaticamente	89
2.1.2.1.1.4	RF0179 - Deslogar do sistema (mobile).....	89
2.1.2.1.2	Mapa Interativo	90
2.1.2.1.2.1	RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile).....	90
2.1.2.1.2.3	RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)	91
2.1.2.1.2.4	RF0177 - Visualização de camadas (mobile).....	91
2.1.2.1.2.5	RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile.....	91
2.1.2.1.2.6	RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)	92
2.1.2.1.2.7	RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile	92
2.1.2.1.2.8	RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)	92
2.1.2.1.2.9	RF0215 - Visualizar as informações das camadas	93
2.1.2.1.2.10	RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no	

mapa.....	93
2.1.2.1.2.11 RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação.....	93
2.1.2.1.2.12 RF0224 - Suporte as plataformas mobile	94
2.1.2.1.2.13 RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile).....	94
2.1.2.1.2.14 RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile).....	94
2.1.2.1.2.15 RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile).....	95
2.1.2.1.3 Postagem.....	95
2.1.2.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	95
2.1.2.1.3.2 RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) .	96
2.1.2.1.3.3 RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	96
2.1.2.1.3.4 RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile).....	97
2.1.2.1.3.6 RF0146 - Localização do ponto	97
2.1.2.1.3.7 RF0147 - Foto do ponto	97
2.1.2.2 Não Funcionais	98

1. Introdução

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

1.1 Objetivo

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

1.2 Glossário

2. Requisitos

2.1 Requisitos

2.1.1 Requisitos de software

2.1.1.1 Funcionais

2.1.1.1.1 Autenticação

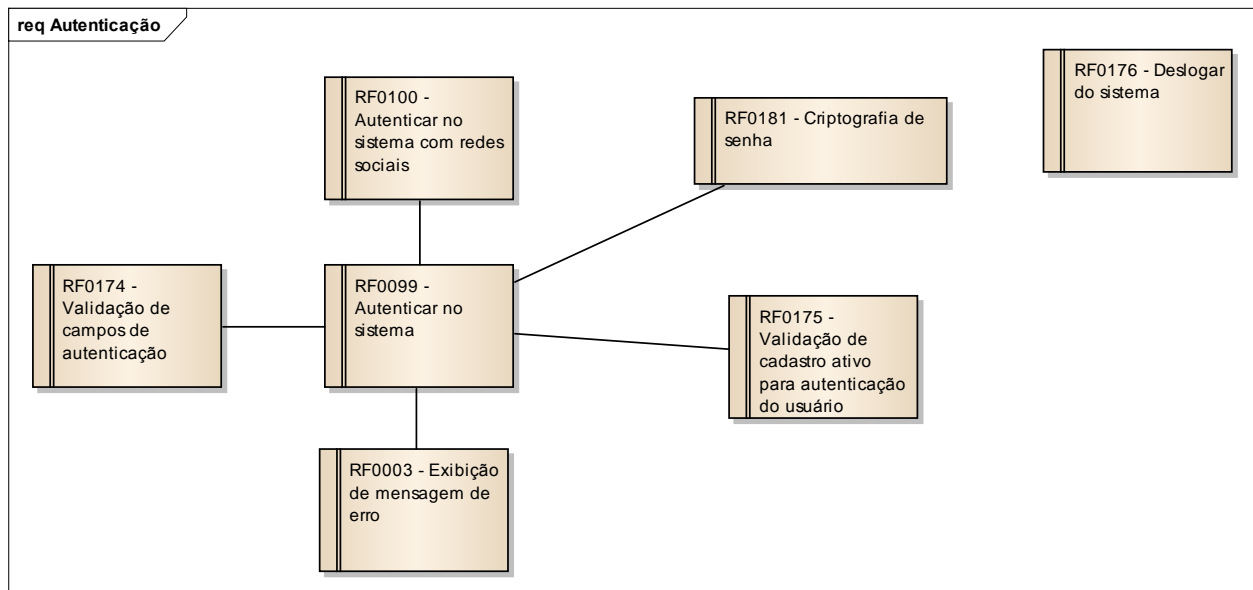


Figura: Autenticação

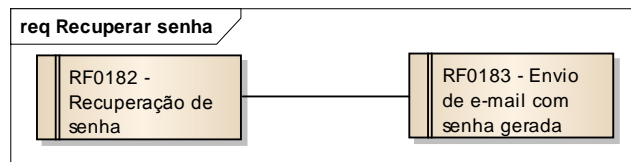


Figura: Recuperar senha

2.1.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema

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

Descrição
<p>O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres); • Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).
Relacionamentos
<p>Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>
<p>Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema</p>

2.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

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

2.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none"> E-mail (obrigatório; único); Senha (obrigatório). 	
Relacionamentos	
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	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	

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: 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

Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

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	

2.1.1.1.6 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	

2.1.1.1.7 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	

2.1.1.1.2 Configuração de camada

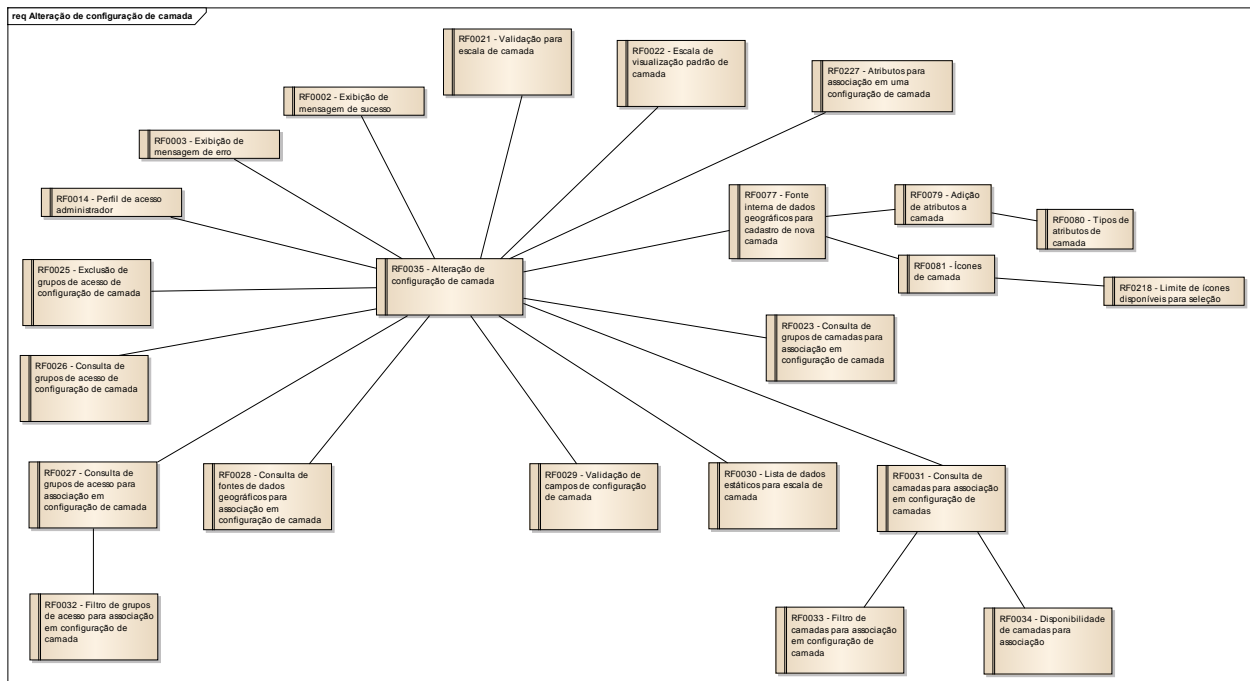


Figura: Alteração de configuração de camada

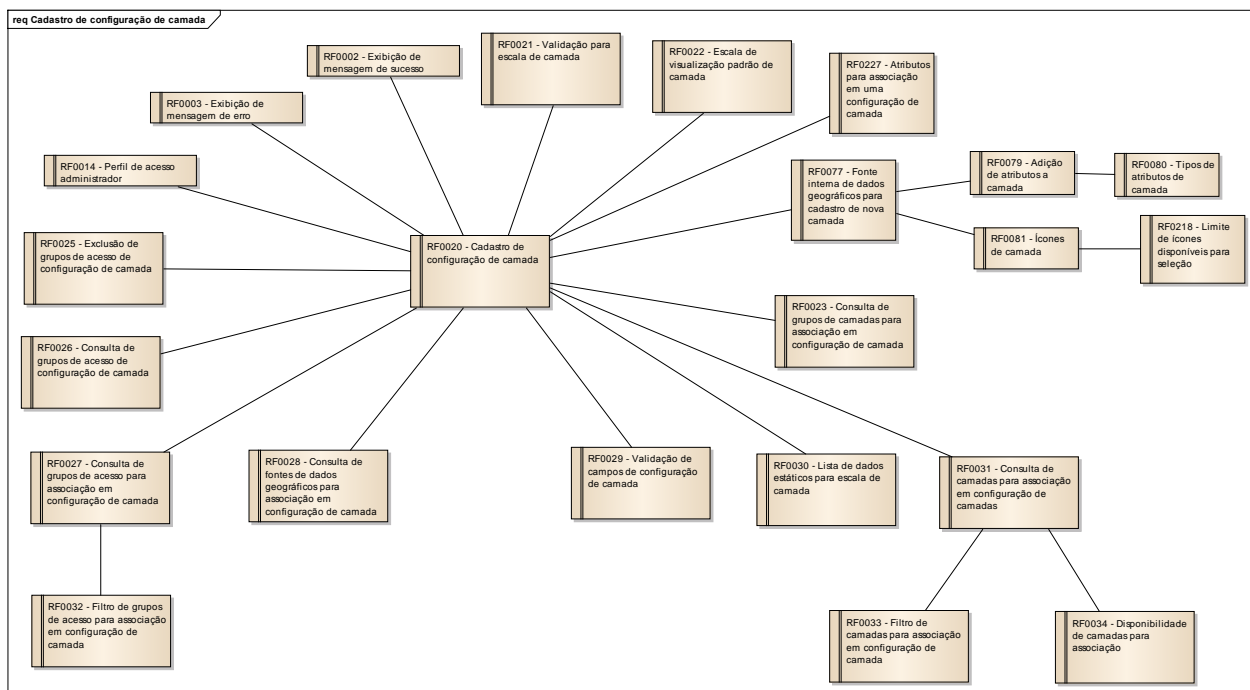


Figura: Cadastro de configuração de camada

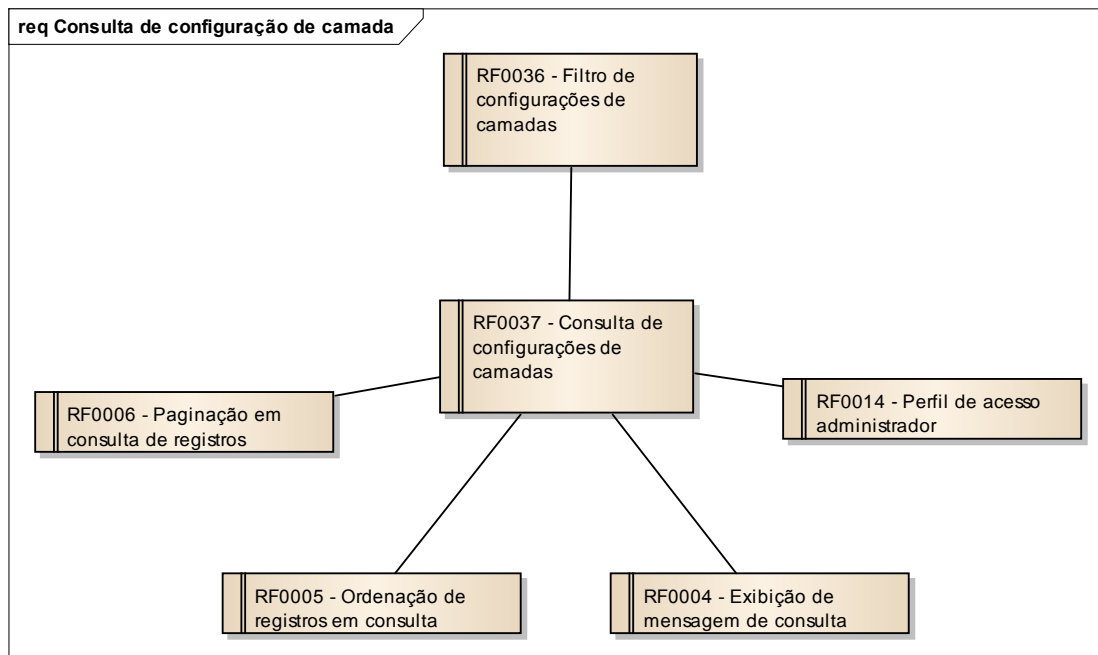


Figura: Consulta de configuração de camada

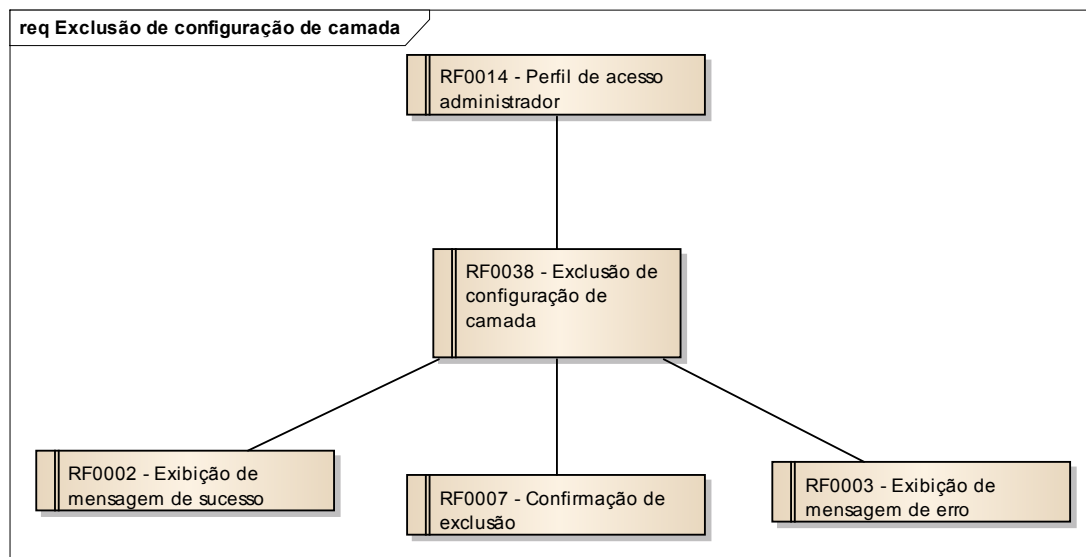


Figura: Exclusão de configuração de camada

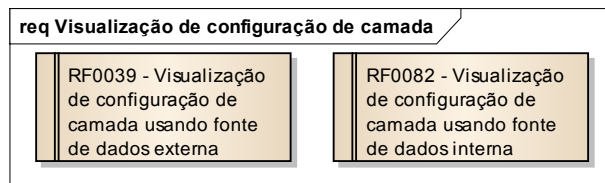


Figura: Visualização de configuração de camada

2.1.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Observação:</p> <p>1. Se a camada for interna os seguintes campos 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 (Alfanumérico com até 144 caracteres); • Ícone (Seleção conforme RF0081 - Ícones de camada). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de 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 / RF0027 - Consulta de grupos de acesso 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	
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 / RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração 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 / RF0021 - Validação para escala de camada
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 / RF0022 - Escala de visualização padrão 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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
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 / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova 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 / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

2.1.1.1.2.2 RF0021 - Validação para escala de camada

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

2.1.1.1.2.3 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 / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
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 / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	

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

2.1.1.1.2.5 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	

2.1.1.1.2.6 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 / RF0020 - Cadastro 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: 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	

2.1.1.1.2.7 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 / RF0020 - Cadastro de 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: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

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

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.2.9 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	

2.1.1.1.2.10 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para a escala de camada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 / RF0020 - Cadastro 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 / Cadastrar configuração de camada

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

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

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

2.1.1.1.2.11 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:

- Legenda;
- 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: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

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

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração 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: UseCase / Cadastrar 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

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

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

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

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

2.1.1.1.2.14 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 / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

2.1.1.1.2.15 RF0035 - Alteração de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:</p> <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). <p>Observação:</p> <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 / RF0029 - Validação de campos de configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em 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 / 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: Requirement / RF0023 - Consulta de grupos de camadas 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 / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
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 / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

2.1.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:	

- 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

2.1.1.1.2.17 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:

- Situação postagem;
- Simbologia;
- Título da camada;
- Nome da camada;
- Nome da fonte de dados geográficos;
- Nome do grupo de camadas.

1. O sistema deve apresentar apenas camadas para as quais não há configuração de camada.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

2.1.1.1.2.18 RF0038 - Exclusão de configuração de camada

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

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

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

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

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar a fonte interna como fonte de dados para poder cadastrar novas camadas. Ao selecionar a fonte interna o sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova camada com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 / RF0079 - Adição de atributos a camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0081 - Ícones de camada Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: UseCase / 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	

2.1.1.1.2.21 RF0079 - Adição de atributos a camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:</p> <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). 	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Destino: Requirement / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	

2.1.1.1.2.22 RF0080 - Tipos de atributos de camada

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

2.1.1.1.2.23 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: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada	

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada

Fonte: Requirement / RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção
Destino: Requirement / RF0081 - Ícones de camada

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

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

2.1.1.1.2.25 RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção

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

2.1.1.1.2.26 RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome do atributo(Alfanúmero com até 144 caracteres); Tipo do atributo(Texto, Número, Data, Booleano); Obrigatório(True ou False). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	

2.1.1.1.3 Fonte de dados geográficos

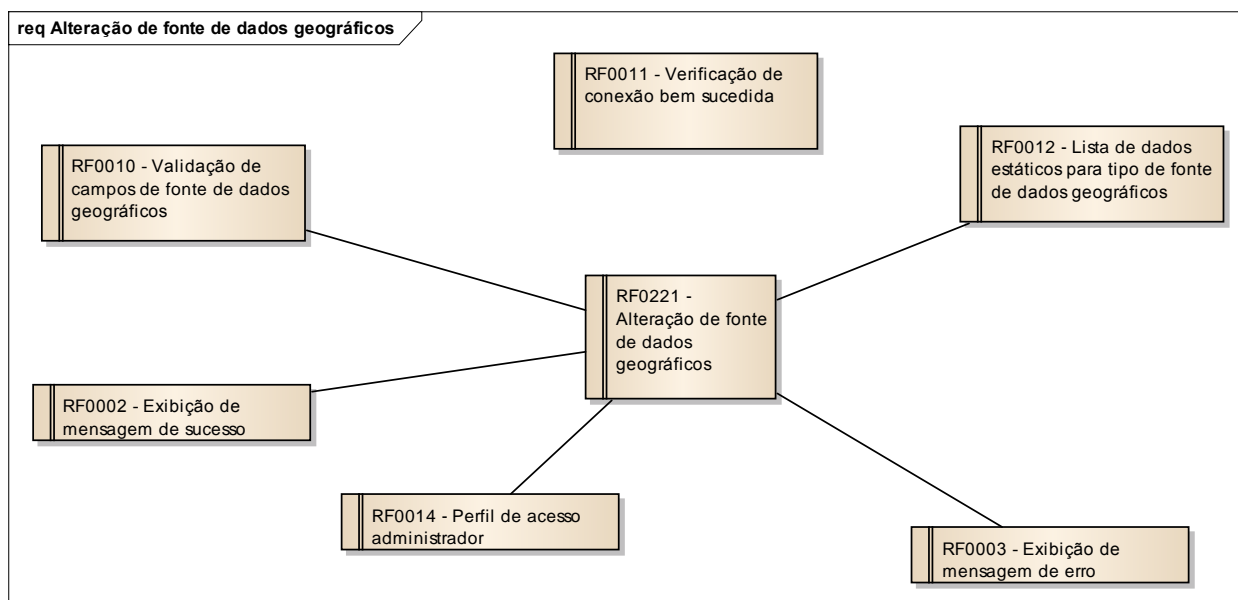


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

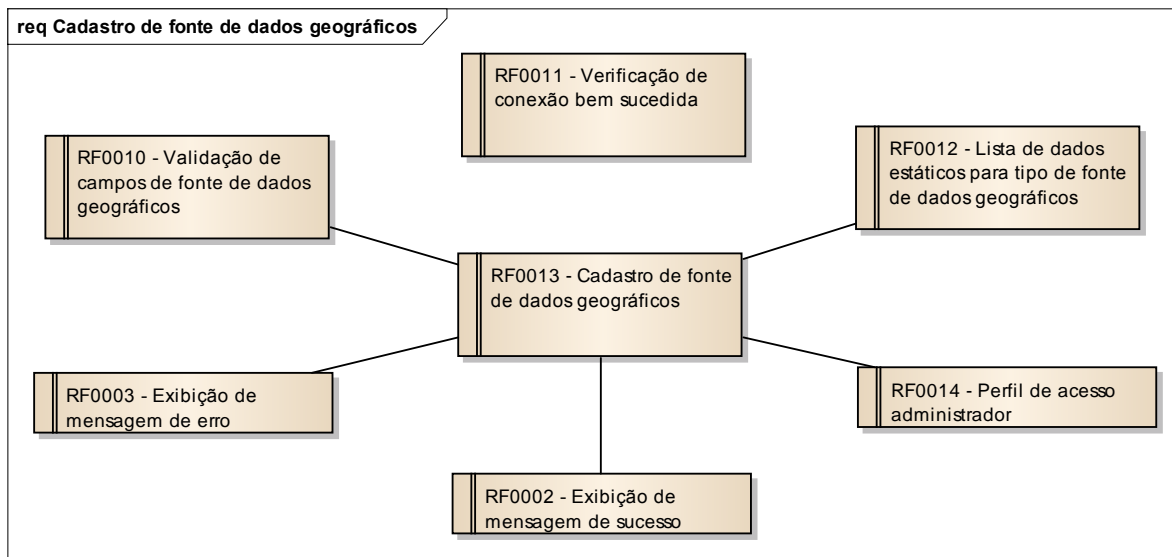


Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos

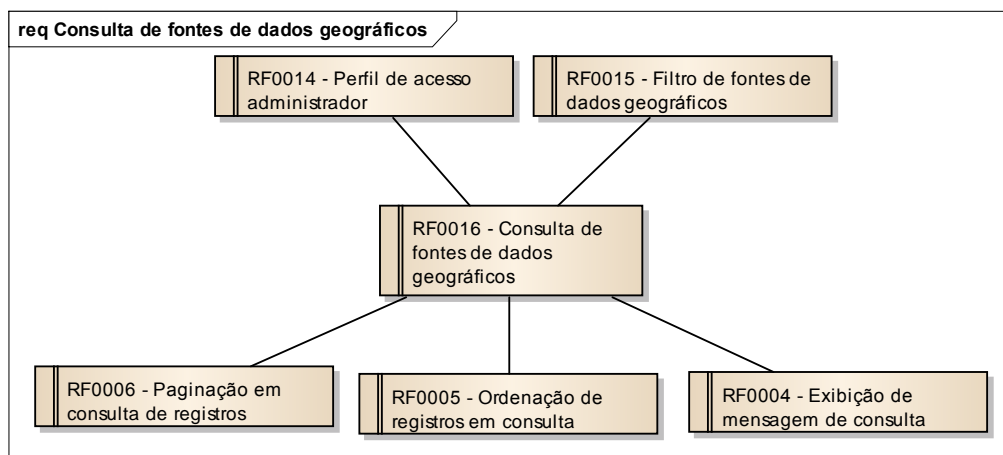


Figura: Consulta de fontes de dados geográficos

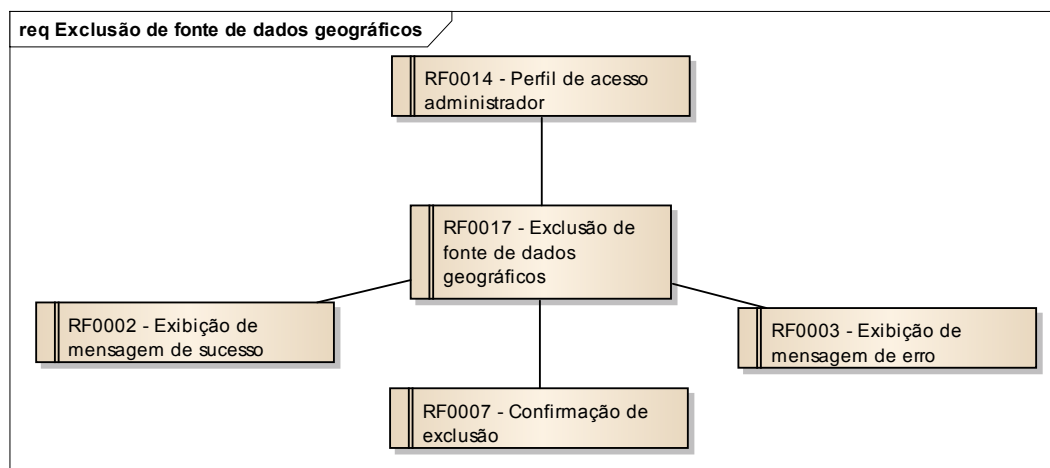


Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos

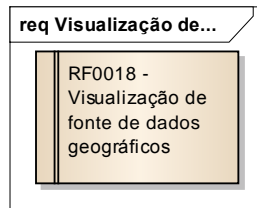


Figura: Visualização de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.3.1 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	
<p>Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos</p> <p>Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos</p> <p>Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos</p> <p>Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos</p> <p>Destino: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos</p>	

2.1.1.1.3.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão estabelecida com êxito; • Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos. <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para testar a conexão é necessário os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> • Endereço (Obrigatório) 	

<ul style="list-style-type: none"> • Usuário (Opcional); • Senha (Opcional).
Relacionamentos
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

2.1.1.1.3.3 RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTERNA; • EXTERNA. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos 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 / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.3.4 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Observação:</p> <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 / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	
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	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
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: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.3.5 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	

2.1.1.1.3.6 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 geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Endereço. 	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos	
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	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
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: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	

2.1.1.1.3.7 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 / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
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 / 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: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.3.8 RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

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

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

2.1.1.1.3.9 RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:</p> <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. <p>Observação:</p> <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	
<p>Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	
<p>Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos</p>	

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
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

2.1.1.1.4 Gerais

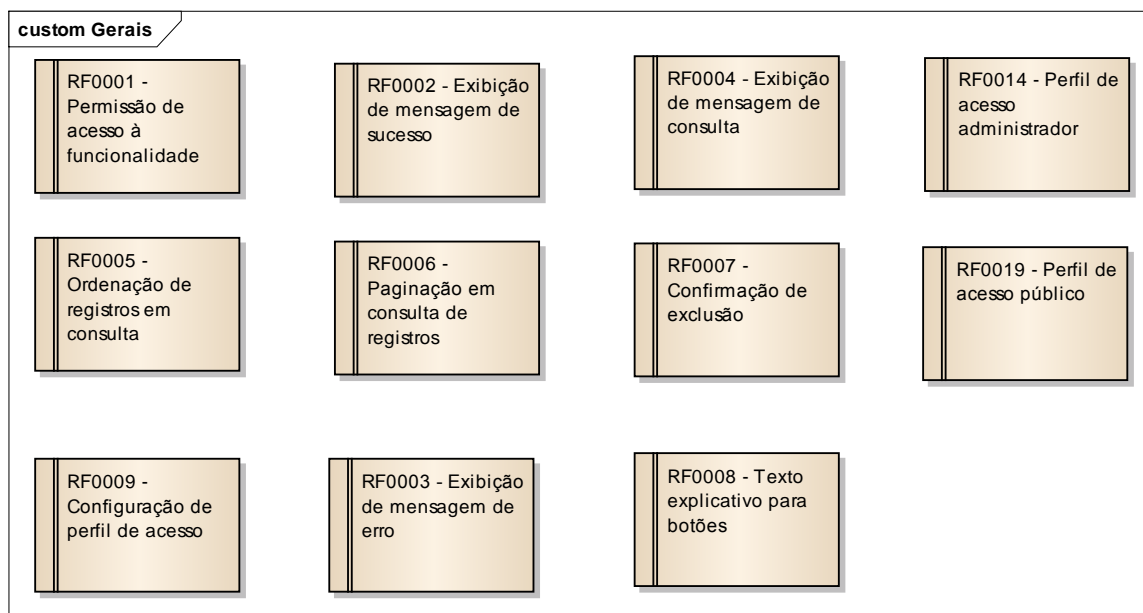


Figura: Gerais

2.1.1.1.4.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:	
<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 / Cadastrar 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 / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

2.1.1.1.4.2 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 / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
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 / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
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 / RF0038 - Exclusão 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 / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada	
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 / RF0130 - Alteração de grupo de acesso	
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 / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	

Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração 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 fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

2.1.1.1.4.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
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 / RF0020 - Cadastro 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 / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
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 / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
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 / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso	
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 / RF0137 - Exclusão de grupos 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Login	

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais
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 / RF0244 - Exclusão de motivo
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de 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 / Alterar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

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

2.1.1.1.4.4 RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	

Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta

2.1.1.1.4.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.	
Relacionamentos	
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 / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
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 / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários	
Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas	
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 postagens	
Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de 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

2.1.1.1.4.6 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 / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
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 / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas 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 postagens Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	

Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos
Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

2.1.1.1.4.7 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 / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso	
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão	

2.1.1.1.4.8 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	

2.1.1.1.4.9 RF0009 - Configuração de perfil de acesso

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

2.1.1.1.4.10 RF0014 - Perfil de acesso administrador

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	
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 / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações 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 / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0057 - Alteração 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 / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários
Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir usuários 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 / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Publicar menu de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Avaliar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
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 / 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: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada

Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

2.1.1.1.4.11 RF0019 - Perfil de acesso público

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / 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 / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	

2.1.1.1.5 Mapa interativo

req Mapa interativo

RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo

RF0072 - Importação de arquivos KML

RF0074 - Mapas disponíveis para utilização

RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas

RF0073 - Opções de zoom para o mapa

RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo

RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa

RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário

RF0108 - Visualização do menu de camadas

RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa

RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas

RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada

RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

RF0189 - Arrastar visualização do mapa

RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa

RF0191 - Medir área entre pontos no mapa

RF0195 - Localização padrão ao entrar no sistema

RF0196 - Visualizar localização atual

RF0111 - Usuário não logado

RF0197 - Permissão para acessar localização

Figura: Mapa interativo

2.1.1.1.5.1 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.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.2 RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo

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

2.1.1.1.5.3 RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas

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

2.1.1.1.5.4 RF0072 - Importação de arquivos KML

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

2.1.1.1.5.5 RF0073 - Opções de zoom para o mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir utilizar a ferramenta "Zoom" no mapa interativo das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionando a opção de zoom e posteriormente aproximando ou distanciando o mapa através de um mecanismo <i>slider</i> 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. <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	

2.1.1.1.5.6 RF0074 - Mapas disponíveis para utilização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização dos seguintes mapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Maps; • OpenStreetMap. 	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.7 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	

2.1.1.1.5.8 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: UseCase / Visualizar 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: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	

2.1.1.1.5.9 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.	
Relacionamentos	
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	

2.1.1.1.5.10 RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário

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

2.1.1.1.5.11 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	

2.1.1.1.5.12 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 / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	

2.1.1.1.5.13 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	

2.1.1.1.5.14 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	

2.1.1.1.5.15 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	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	

2.1.1.1.5.16 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	

2.1.1.1.5.17 RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa

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

2.1.1.1.5.18 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	

2.1.1.1.5.19 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	

2.1.1.1.5.20 RF0195 - Localização padrão ao entrar no sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir a localização da bacia paraná como local padrão no momento que o usuário entrar no sistema.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.5.21 RF0196 - Visualizar localização atual

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 rede do usuário.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0197 - Permissão para acessar localização Destino: Requirement / RF0196 - Visualizar localização atual	

2.1.1.1.5.22 RF0197 - Permissão para acessar localização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve solicitar a permissão do usuário para acessar sua localização pela primeira vez.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0197 - Permissão para acessar localização Destino: Requirement / RF0196 - Visualizar localização atual	

2.1.1.1.5.23 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	

2.1.1.1.6 Menu de camadas

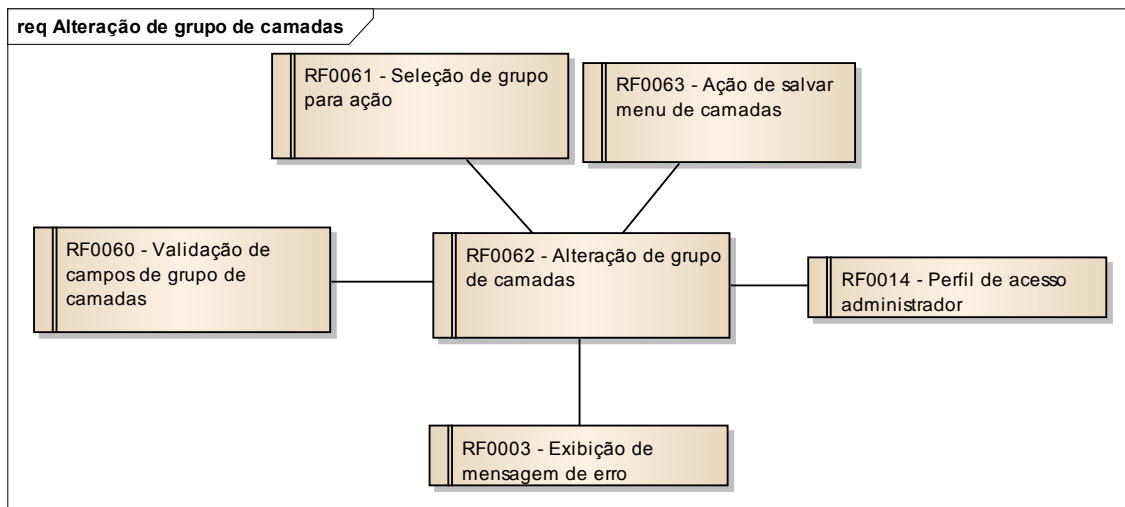


Figura: Alteração de grupo de camadas

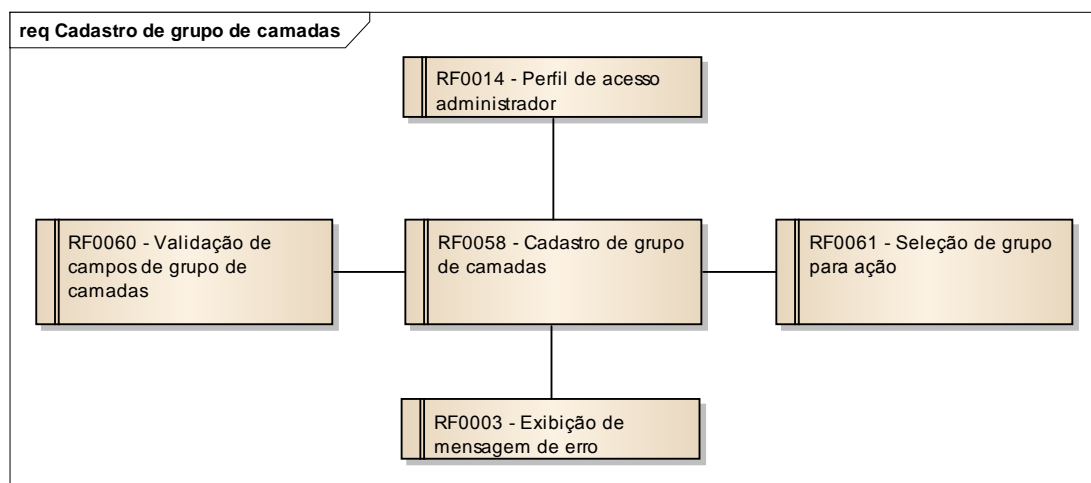


Figura: Cadastro de grupo de camadas

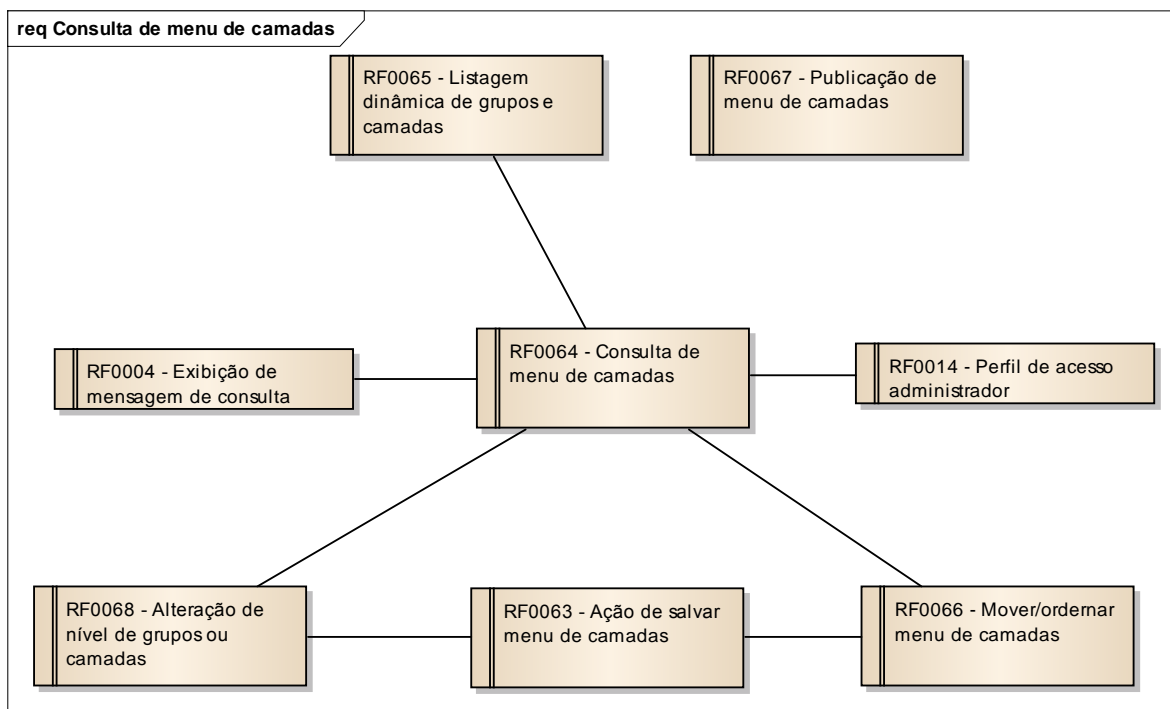


Figura: Consulta de menu de camadas

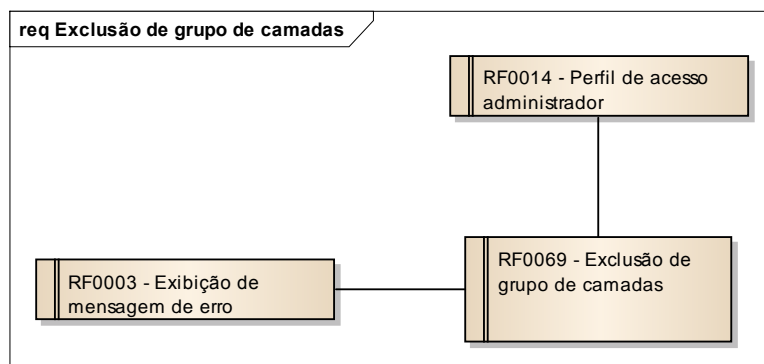


Figura: Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.1.6.1 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: 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

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

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

2.1.1.1.6.2 RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	

2.1.1.1.6.3 RF0061 - Seleção de grupo para ação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	

Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: UseCase / Cadastrar 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 / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação

2.1.1.1.6.4 RF0062 - Alteração de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / 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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	

2.1.1.1.6.5 RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
Fonte: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar 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: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

2.1.1.1.6.6 RF0064 - Consulta de menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome de grupos; Nome de camadas. <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores; As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar 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	
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: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	

2.1.1.1.6.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

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

2.1.1.1.6.8 RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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/ordenar grupos de camadas ou camadas.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas	
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas	

2.1.1.1.6.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

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

2.1.1.1.6.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

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

2.1.1.1.6.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

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

2.1.1.1.7 Motivo

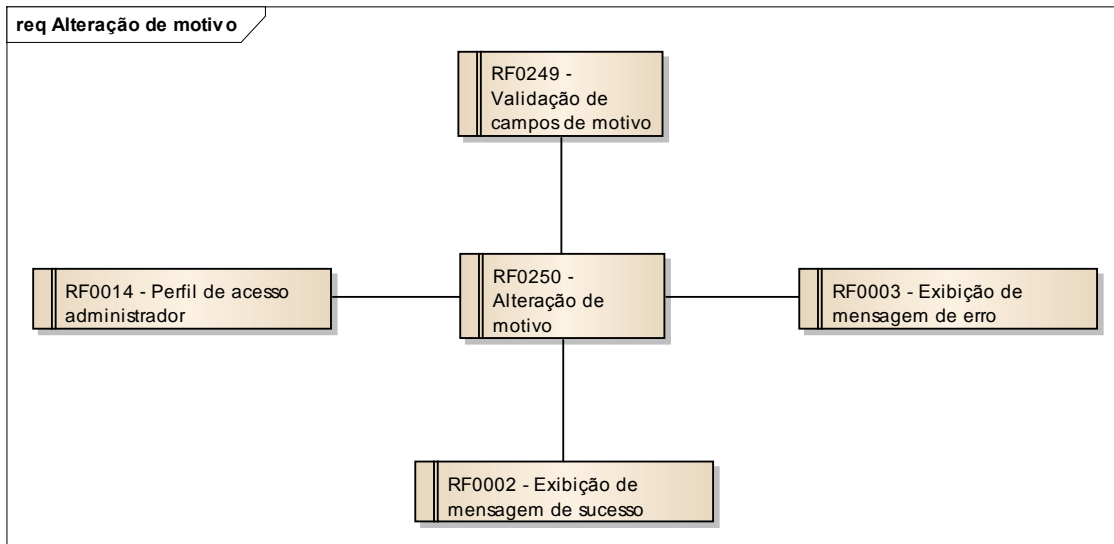


Figura: Alteração de motivo

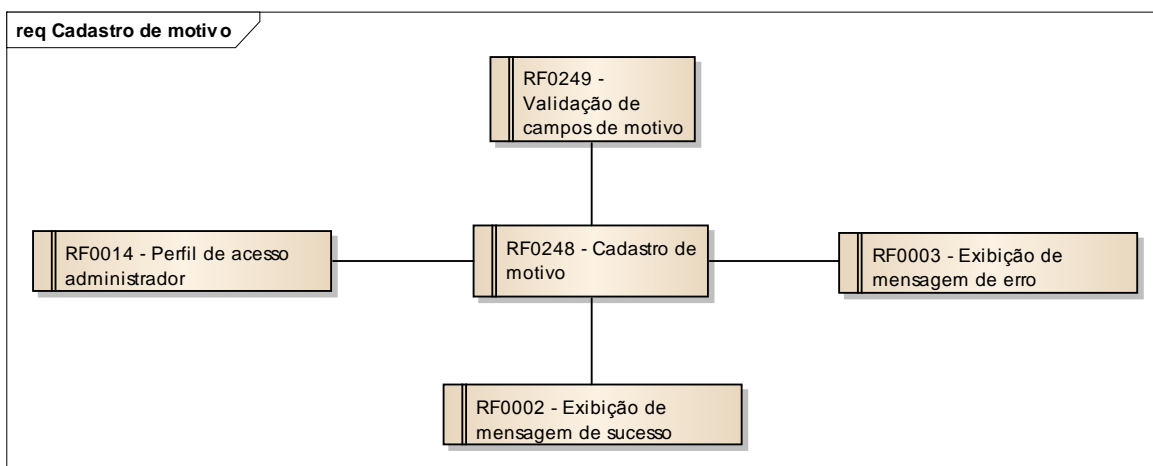


Figura: Cadastro de motivo

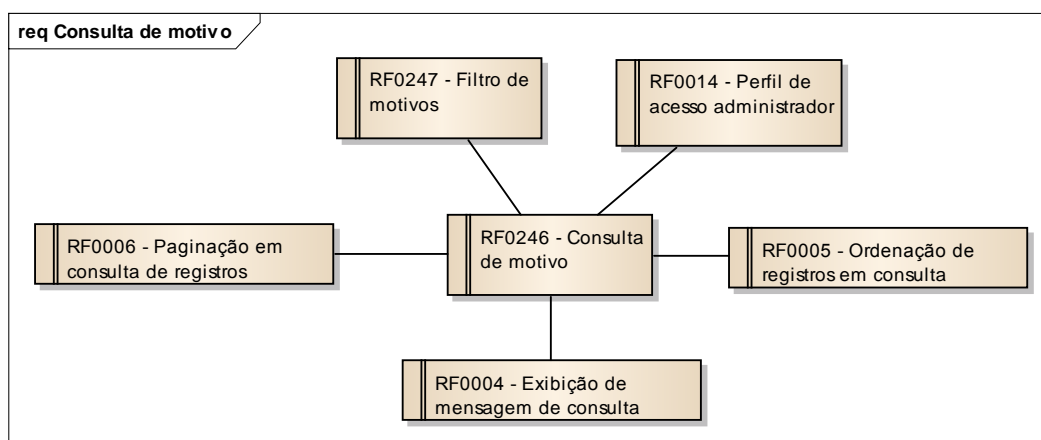


Figura: Consulta de motivo

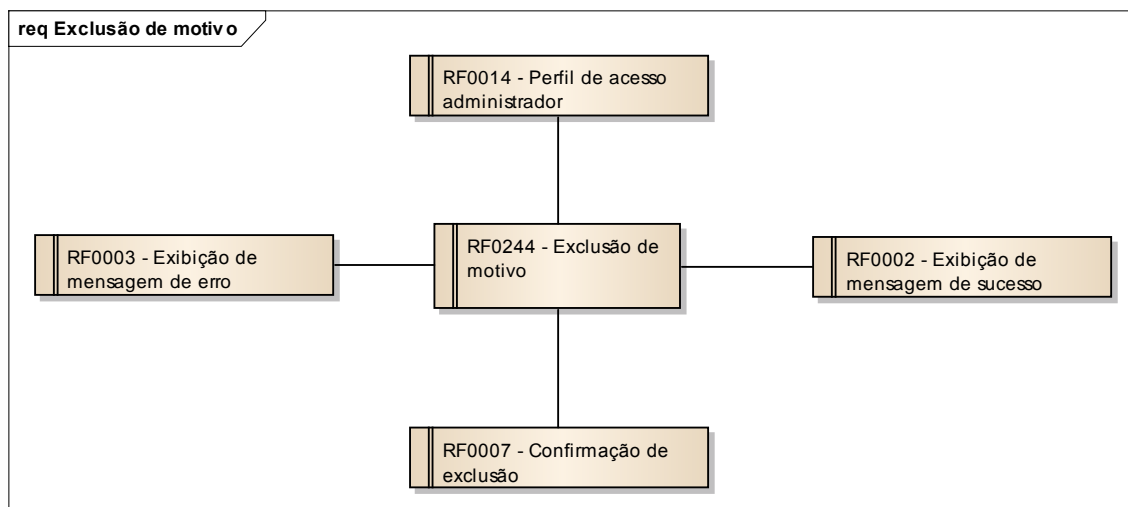


Figura: Exclusão de motivo

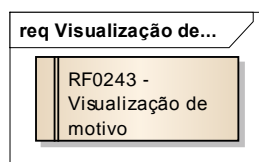


Figura: Visualização de motivo

2.1.1.1.7.1 RF0243 - Visualização de motivo

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

2.1.1.1.7.2 RF0244 - Exclusão de motivo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo

Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão

Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo

2.1.1.1.7.3 RF0246 - Consulta de motivo

2.1.1.1.7.4

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 / 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 / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo	
Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo	
Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	

2.1.1.1.7.5 RF0247 - Filtro de motivos

2.1.1.1.7.6

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

Descrição
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar motivos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome do motivo; Descrição do motivo.
Relacionamentos
<p>Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo</p> <p>Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos</p>

2.1.1.1.7.7 RF0248 - Cadastro de motivo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0086 - Validação de campos de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	
Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo	

2.1.1.1.7.8 RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.1.7.9

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios:	

- Nome (obrigatório; único);

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo

Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.1.7.10 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:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.1.8 Postagem

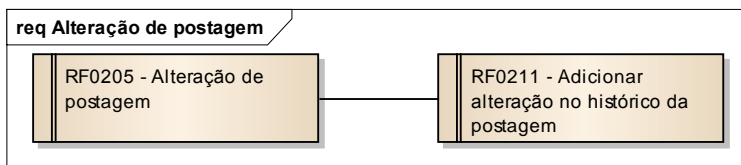


Figura: Alteração de postagem

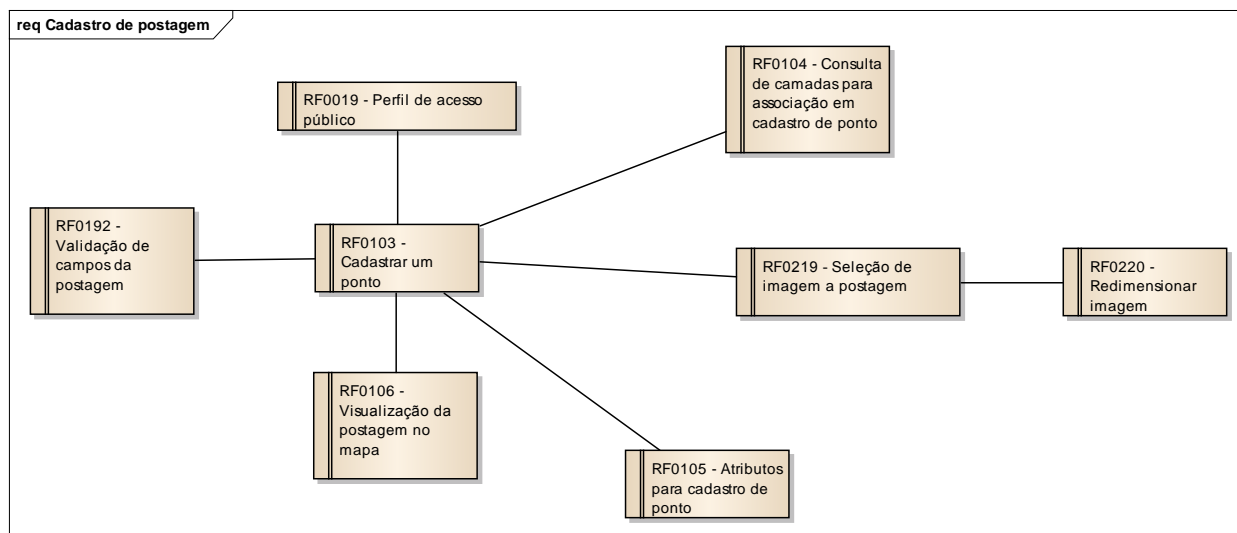


Figura: Cadastro de postagem

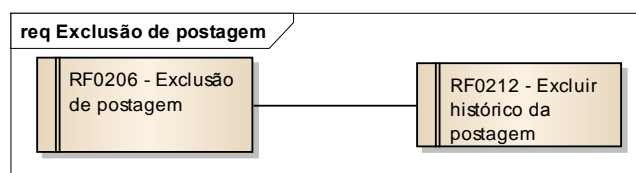


Figura: Exclusão de postagem

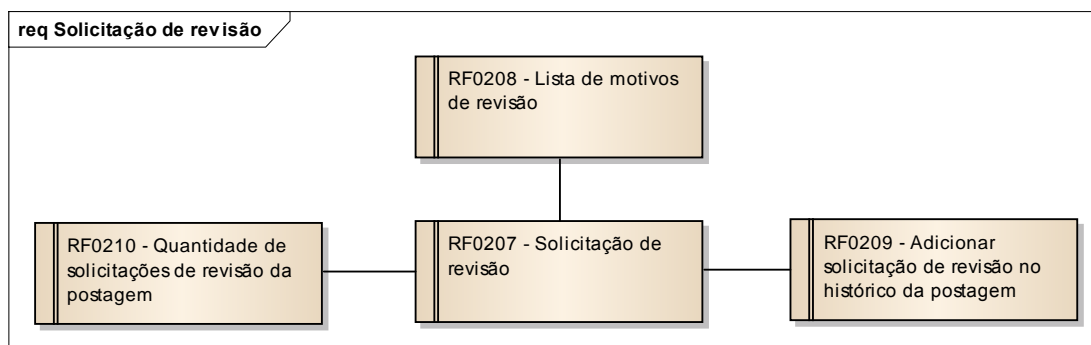


Figura: Solicitação de revisão

2.1.1.1.8.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). • Imagem 	

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem no mapa	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0192 - Validação de campos da postagem	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.8.2 RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto

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. O seguinte dado deve ser listado:	
<ul style="list-style-type: none"> Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	
Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.8.3 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	

2.1.1.1.8.4 RF0106 - Visualização da postagem no mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 no mapa Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.8.5 RF0192 - Validação de campos da postagem

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

2.1.1.1.8.6 RF0205 - Alteração de postagem

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

2.1.1.1.8.7 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.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0212 - Excluir histórico da postagem Destino: Requirement / RF0206 - Exclusão de postagem	

2.1.1.1.8.8 RF0207 - Solicitação de revisão

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário solicitar a revisão de postagens de outros usuários informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	
Fonte: Requirement / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão	

2.1.1.1.8.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar os seguintes motivos para uma solicitação de revisão:</p> <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	

2.1.1.1.8.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve manter no histórico da postagem as revisões solicitadas para a mesma com os seguintes dados:</p> <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

2.1.1.1.8.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

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

2.1.1.1.8.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

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

2.1.1.1.8.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem

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

2.1.1.1.8.14 RF0219 - Seleção de imagem a postagem

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

Descrição
O sistema deve permitir ao usuário selecionar uma imagem ao ponto selecionado.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto
Fonte: Requirement / RF0220 - Redimensionar imagem Destino: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem a postagem

2.1.1.1.8.15 RF0220 - Redimensionar imagem

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

2.1.1.1.9 Usuário

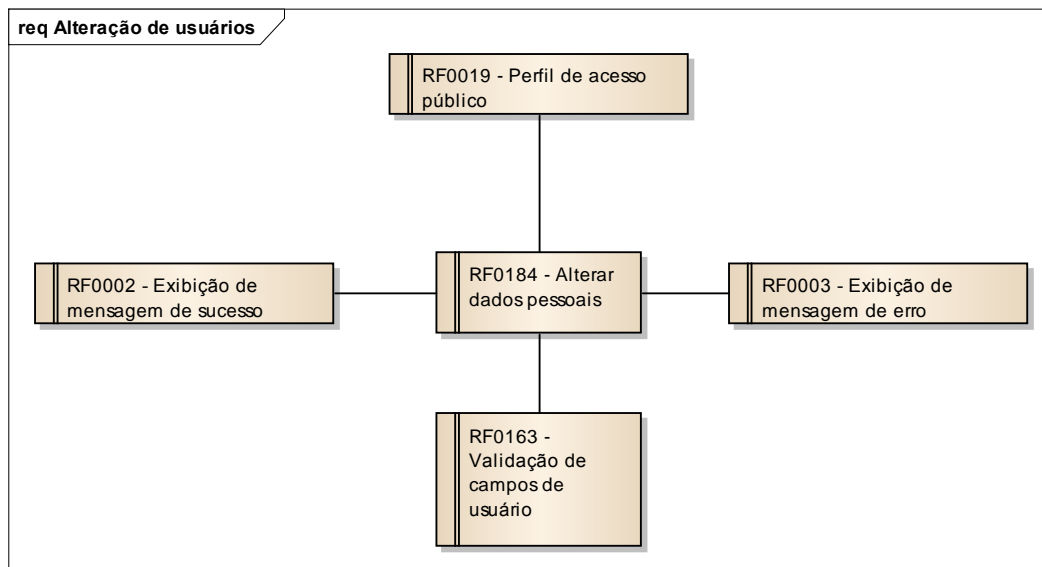


Figura: Alteração de usuários

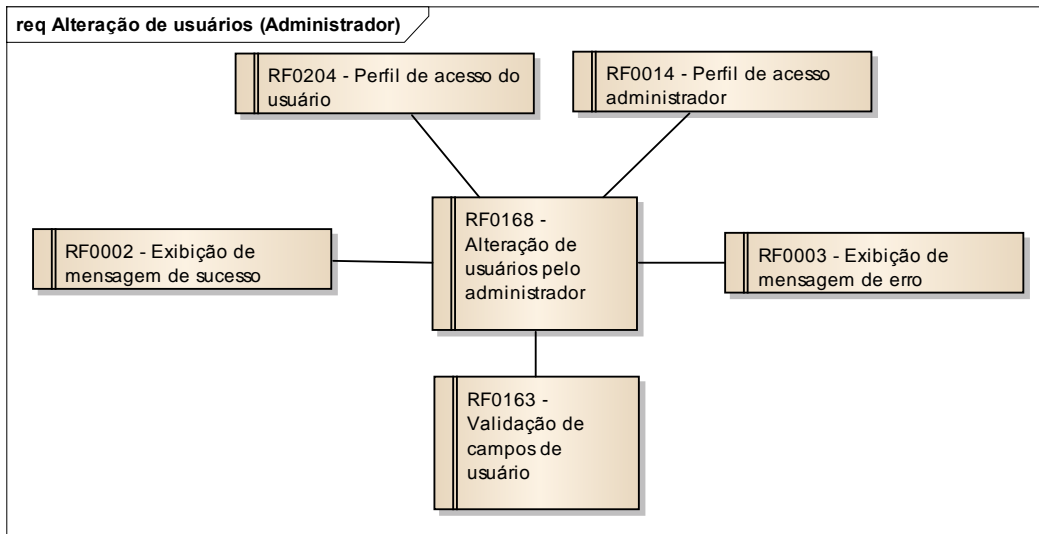


Figura: Alteração de usuários (Administrador)

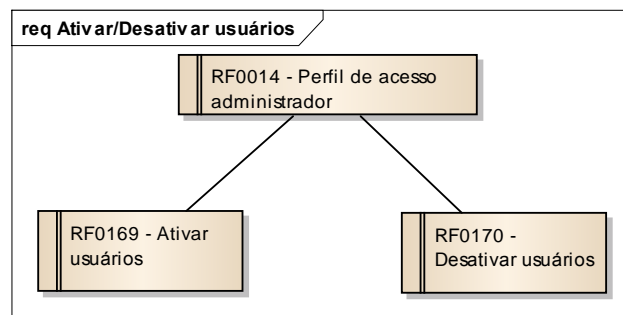


Figura: Ativar/Desativar usuários

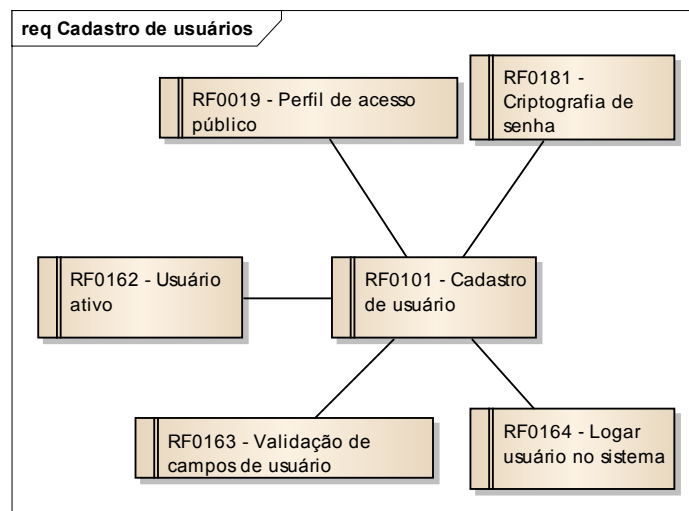


Figura: Cadastro de usuários

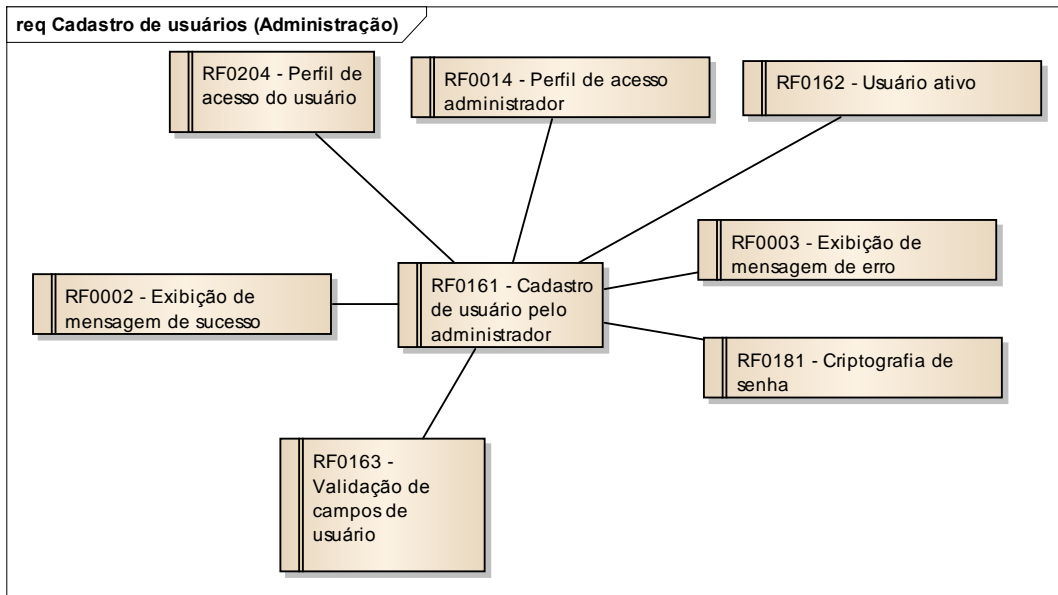


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

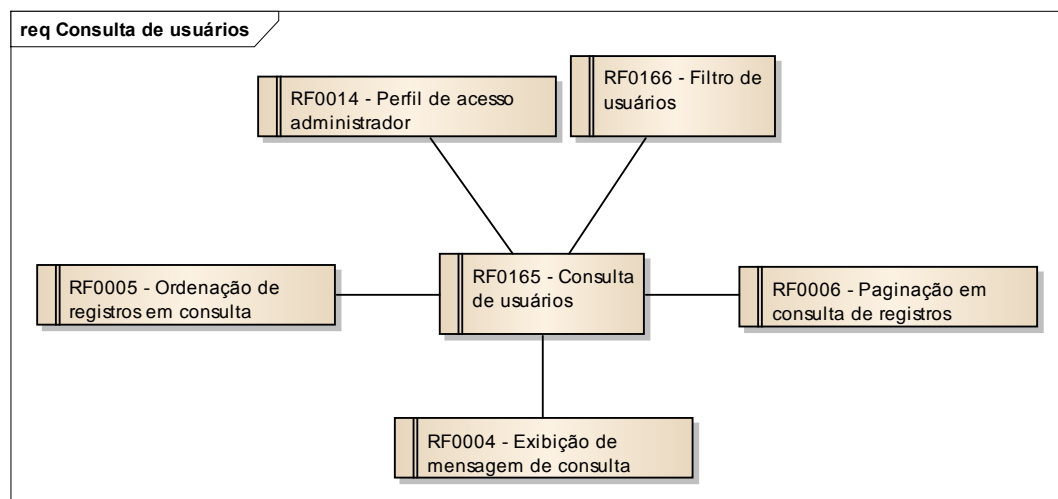


Figura: Consulta de usuários

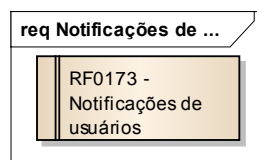


Figura: Notificações de usuários

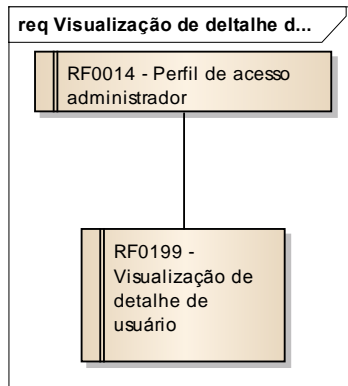


Figura: Visualização de detalhe de usuário

2.1.1.1.9.1 RF0101 - Cadastro de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados:</p> <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: 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: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	

2.1.1.1.9.2 RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário administrador cadastrar novos usuários com os seguintes campos:</p> <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); • Perfil de acesso (Seleção conforme RF0204 - Perfil de acesso do usuário). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso 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: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

2.1.1.1.9.3 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 / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários	

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

2.1.1.1.9.4 RF0163 - Validação de campos de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:</p> <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 / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
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: 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	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	

2.1.1.1.9.5 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

2.1.1.1.9.6 RF0165 - Consulta de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• E-mail;• Perfil de acesso;• Status.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0166 - Filtro de usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	

2.1.1.1.9.7 RF0166 - Filtro de usuários

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados:</p> <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

2.1.1.1.9.8 RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador 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 / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso 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: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	

2.1.1.1.9.9 RF0169 - Ativar usuários

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

2.1.1.1.9.10 RF0170 - Desativar usuários

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

2.1.1.1.9.11 RF0173 - Notificações de usuários

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

2.1.1.1.9.12 RF0181 - Criptografia de senha

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha	

Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema

Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha

Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile

2.1.1.1.9.13 RF0184 - Alterar dados pessoais

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os seguintes dados do seu cadastro:</p> <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 / 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	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	

2.1.1.1.9.14 RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

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

2.1.1.1.9.15 RF0204 - Perfil de acesso do usuário

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

2.1.1.2 Não funcionais

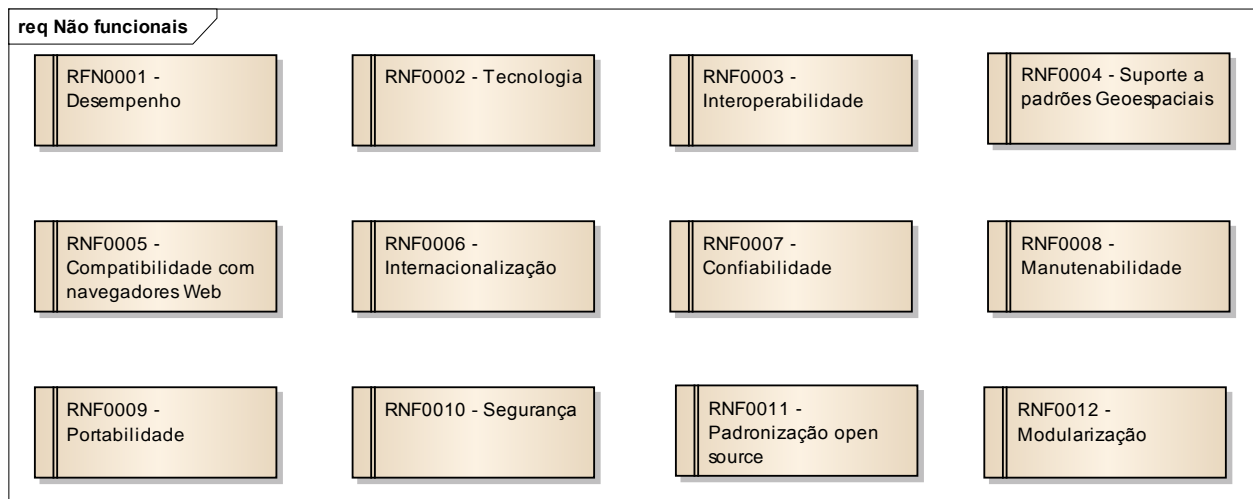


Figura: Não funcionais

2.1.1.2.1 RFN0001 - Desempenho

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

2.1.1.2.2 RNF0002 - Tecnologia

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve ser desenvolvido sobre as tecnologias:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	

2.1.1.2.3 RNF0003 - Interoperabilidade

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

2.1.1.2.4 RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais

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

2.1.1.2.5 RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web

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

--

2.1.1.2.6 RNF0006 - Internacionalização

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

2.1.1.2.7 RNF0007 - Confiabilidade

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

2.1.1.2.8 RNF0008 - Manutenibilidade

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

2.1.1.2.9 RNF0009 - Portabilidade

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

2.1.1.2.10 RNF0010 - Segurança

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

2.1.1.2.11 RNF0011 - Padronização open source

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

2.1.1.2.12 RNF0012 - Modularização

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 Requisitos mobile

2.1.2.1 Funcionais

2.1.2.1.1 Autenticação

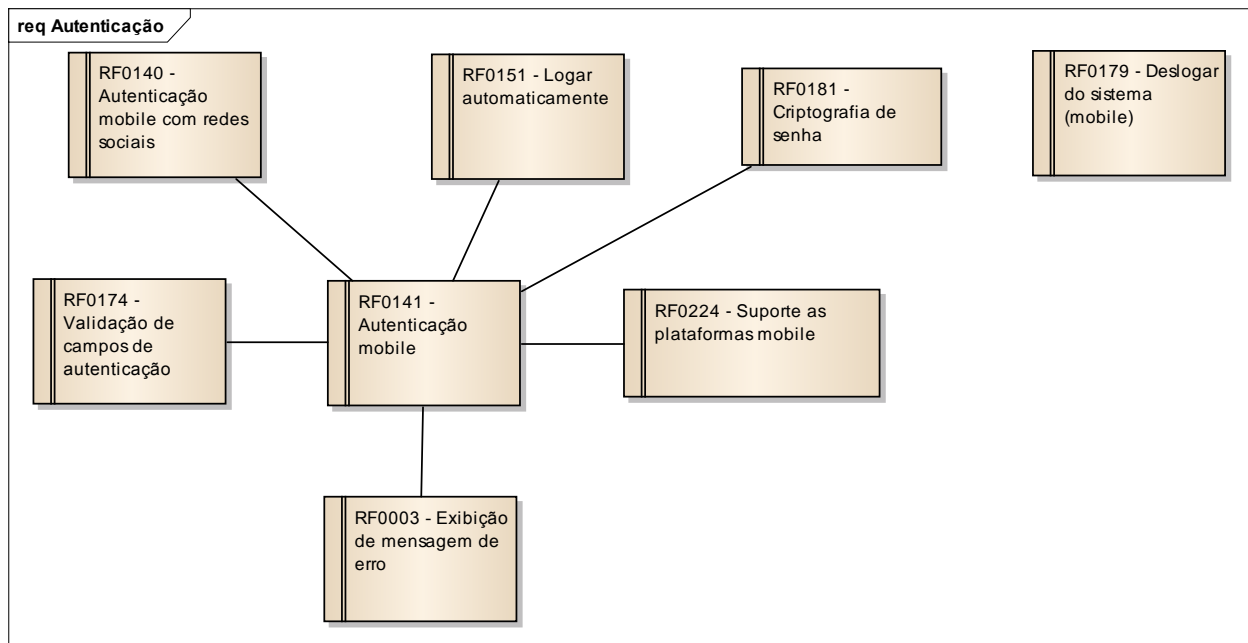


Figura: Autenticação

2.1.2.1.1.1 RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:</p> <ul style="list-style-type: none"> Facebook; Google. 	
Relacionamentos	
<p>Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais</p> <p>Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile</p>	
<p>Fonte: UseCase / Login</p> <p>Destino: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais</p>	

2.1.2.1.1.2 RF0141 - Autenticação mobile

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

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	

2.1.2.1.1.3 RF0151 - Logar automaticamente

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, google ou facebook.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente	
Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: UseCase / Login	
Destino: Requirement / RF0151 - Logar automaticamente	

2.1.2.1.1.4 RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)

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 / RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)	

2.1.2.1.2 Mapa Interativo

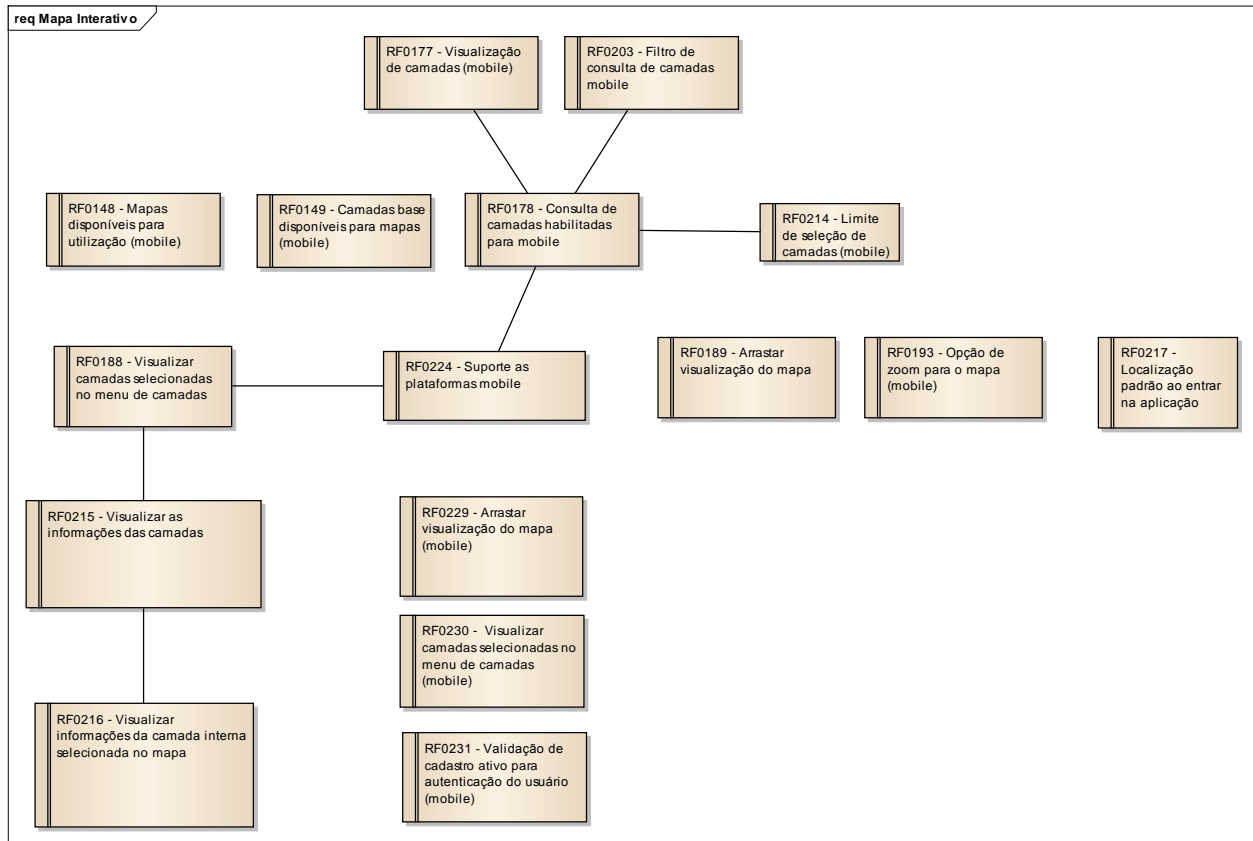


Figura: Mapa Interativo

2.1.2.1.2.1 RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)

2.1.2.1.2.2

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização dos seguintes mapas:	
<ul style="list-style-type: none"> Google Maps; OpenStreetMap. 	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.3 RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve contemplar as seguintes camadas base para os seguintes mapas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Google Maps;• OpenStreetMap.	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.4 RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário selecionar as camadas que deseja visualizar no mapa do dispositivo mobile conforme RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile. O sistema deve exibir essas camadas no mapa.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	

2.1.2.1.2.5 RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Simbologia da camada;• Nome da camada.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile Destino: Requirement / RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	

Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
Fonte: Requirement / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

2.1.2.1.2.6 RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário aumentar/diminuir o zoom de visualização do mapa, visualizando de forma mais detalhada o mapa e suas camadas.	
Observação:	
1. O sistema deve consultar o limite máximo e mínimo de zoom das camadas exibidas.	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.7 RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário filtrar as camadas pelos seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome da camada. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile	
Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	

2.1.2.1.2.8 RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile)

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O usuário só poderá selecionar no máximo três camadas simultâneas para serem exibidas no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile) Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	

2.1.2.1.2.9 RF0215 - Visualizar as informações das camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações das camadas externas na área selecionada pelo usuário e das camadas internas conforme RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas	
Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	

2.1.2.1.2.10 RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as informações de um único marcador de camadas internas por vez.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas	

2.1.2.1.2.11 RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve exibir a localização da bacia paraná como local padrão no momento que o usuário entrar na aplicação.	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.12 RF0224 - Suporte as plataformas mobile

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário optar pela utilização das seguintes plataformas mobile: <ul style="list-style-type: none">• Android;• IOS.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	

2.1.2.1.2.13 RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile)

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	

2.1.2.1.2.14 RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile)

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	

2.1.2.1.2.15 RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile)

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	

2.1.2.1.3 Postagem

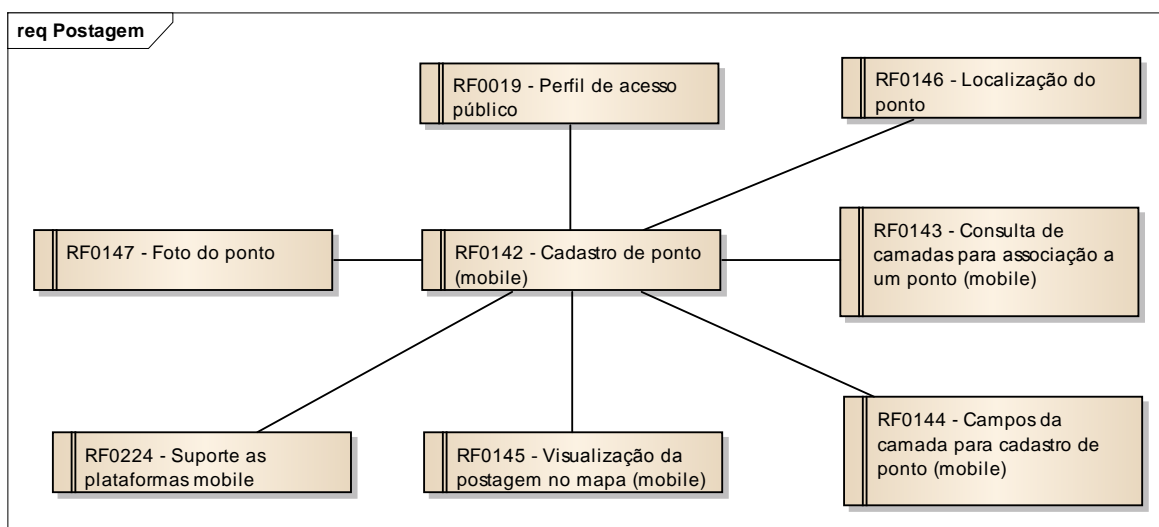


Figura: Postagem

2.1.2.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">Camada (Seleção conforme RF0143 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto (mobile));Campos da camada (Visualização conforme RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)).	

Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

2.1.2.1.3.2 RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de camadas disponíveis no sistema para associação em uma postagem. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Título. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)	

2.1.2.1.3.3 RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	

2.1.2.1.3.4 RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)

2.1.2.1.3.5

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve manter a postagem no mapa logo após a sua criação apenas para o usuário que criou. A postagem só ficará visível publicamente após o moderador aceitar a postagem. A postagem só pode ser retirada do mapa pelo usuário se estiver em processo pendente para aceitação, caso a postagem já foi aceita apenas o moderador poderá remover a postagem do mapa.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile) Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	

2.1.2.1.3.6 RF0146 - Localização do ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve oferecer ao usuário, no momento da adição de ponto, a opção de adicionar o ponto na sua localização atual ou em outro local.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0146 - Localização do ponto	

2.1.2.1.3.7 RF0147 - Foto do ponto

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário utilizar a câmera do dispositivo para tirar uma foto no momento do cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	
Fonte: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0147 - Foto do ponto	

2.1.2.2 *Não Funcionais*