

Mapa Itaipu



Documento de Requisitos

3 março, 2016

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/11/2015	1.0	Elaboração de requisitos de melhorias	Eduardo Alves
17/02/2016	1.1	Ajustes em requisitos	Lucas Boz

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	12
2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema.....	12
2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha.....	13
2.1.1.1.1.7 RF0183 - Envio de e-mail com senha gerada	13
2.1.1.1.2 Configuração de camada.....	13
2.1.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada	15
2.1.1.1.2.2 RF0021 - Validação para escala de camada	18
2.1.1.1.2.3 RF0022 - Escala de visualização padrão de camada	18
2.1.1.1.2.4 RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada.....	18
2.1.1.1.2.5 RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada	19
2.1.1.1.2.6 RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada.....	19
2.1.1.1.2.7 RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	20
2.1.1.1.2.8 RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada.....	21
2.1.1.1.2.9 RF0029 - Validação de campos de configuração de camada	21
2.1.1.1.2.10 RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada.....	22
2.1.1.1.2.11 RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas.....	23
2.1.1.1.2.12 RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	24
2.1.1.1.2.13 RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	24
2.1.1.1.2.14 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação	25
2.1.1.1.2.15 RF0035 - Alteração de configuração de camada	25
2.1.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas.....	27
2.1.1.1.2.17 RF0037 - Consulta de configurações de camadas	28
2.1.1.1.2.18 RF0038 - Exclusão de configuração de camada	29
2.1.1.1.2.19 RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa.....	29
2.1.1.1.2.20 RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova	

camada	30
2.1.1.1.2.21 RF0079 - Adição de atributos a camada	31
2.1.1.1.2.22 RF0080 - Tipos de atributos de camada	32
2.1.1.1.2.23 RF0081 - Ícones de camada.....	33
2.1.1.1.2.24 RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna	33
2.1.1.1.2.25 RF0218 - Limite de ícones disponíveis para seleção.....	34
2.1.1.1.2.26 RF0220 - Validação de imagem	34
2.1.1.1.2.27 RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada.....	35
2.1.1.1.2.28 RF0269 - Album de fotos como atributo	35
2.1.1.1.3 Fale conosco.....	35
2.1.1.1.3.1 RF0282 - Enviar mensagem de contato	36
2.1.1.1.3.2 RF0283 - Validação de campos de fale conosco	36
2.1.1.1.4 Fonte de dados geográficos.....	37
2.1.1.1.4.1 RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos	39
2.1.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida.....	39
2.1.1.1.4.3 RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	40
2.1.1.1.4.4 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	40
2.1.1.1.4.5 RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos	41
2.1.1.1.4.6 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos.....	42
2.1.1.1.4.7 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos	42
2.1.1.1.4.8 RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	43
2.1.1.1.4.9 RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	43
2.1.1.1.5 Gerais	44
2.1.1.1.5.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade	45
2.1.1.1.5.2 RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso	45
2.1.1.1.5.3 RF0003 - Exibição de mensagem de erro	48
2.1.1.1.5.4 RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	51
2.1.1.1.5.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta	52
2.1.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros	54
2.1.1.1.5.7 RF0007 - Confirmação de exclusão.....	55
2.1.1.1.5.8 RF0008 - Texto explicativo para botões	55
2.1.1.1.5.9 RF0009 - Configuração de perfil de acesso.....	56
2.1.1.1.5.10 RF0014 - Perfil de acesso administrador	56
2.1.1.1.5.11 RF0019 - Perfil de acesso público	59
2.1.1.1.5.12 RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels	60
2.1.1.1.6 Mapa interativo	60
2.1.1.1.6.1 RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap	63
2.1.1.1.6.2 RF0070 - Visualização de várias camadas no mapa interativo.....	63
2.1.1.1.6.3 RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas	63
2.1.1.1.6.4 RF0072 - Importação de arquivos KML.....	63
2.1.1.1.6.5 RF0073 - Opções de zoom para o mapa	64
2.1.1.1.6.6 RF0074 - Mapas disponíveis para utilização.....	64
2.1.1.1.6.7 RF0075 - Habilitar ou desabilitar ferramenta para uso no mapa interativo	65

2.1.1.1.6.8	RF0108 - Visualização do menu de camadas	65
2.1.1.1.6.9	RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário	65
2.1.1.1.6.10	RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário	66
2.1.1.1.6.11	RF0111 - Usuário não logado	66
2.1.1.1.6.12	RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa	66
2.1.1.1.6.13	RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas.....	66
2.1.1.1.6.14	RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada	67
2.1.1.1.6.15	RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	67
2.1.1.1.6.16	RF0189 - Arrastar visualização do mapa.....	67
2.1.1.1.6.17	RF0190 - Medir distância entre pontos no mapa.....	68
2.1.1.1.6.18	RF0191 - Medir área entre pontos no mapa.....	68
2.1.1.1.6.19	RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas	68
2.1.1.1.6.20	RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa.....	69
2.1.1.1.6.21	RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação	69
2.1.1.1.6.22	RF0268 - Exportar para Shapefile	69
2.1.1.1.6.23	RF0278 - Importar shapefile	70
2.1.1.1.6.24	RF0279 - Associar atributos de configuração da camada.....	70
2.1.1.1.6.25	RF0286 - Exibir escala do plano de fundo.....	71
2.1.1.1.6.26	RF0287 - Realçar pontos	71
2.1.1.1.6.27	Localização	71
2.1.1.1.6.27.1	RF0196 - Localização do mapa interativo	71
2.1.1.1.6.27.2	RF0289 - Localização padrão do mapa interativo	72
2.1.1.1.7	Menu de camadas.....	72
2.1.1.1.7.1	RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	74
2.1.1.1.7.2	RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas	74
2.1.1.1.7.3	RF0061 - Seleção de grupo para ação.....	75
2.1.1.1.7.4	RF0062 - Alteração de grupo de camadas	75
2.1.1.1.7.5	RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	76
2.1.1.1.7.6	RF0064 - Consulta de menu de camadas.....	76
2.1.1.1.7.7	RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	77
2.1.1.1.7.8	RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas.....	78
2.1.1.1.7.9	RF0067 - Publicação de menu de camadas.....	78
2.1.1.1.7.10	RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas.....	78
2.1.1.1.7.11	RF0069 - Exclusão de grupo de camadas	79
2.1.1.1.8	Minhas contribuições	79
2.1.1.1.8.1	RF0272 - Consulta de minhas contribuições	79
2.1.1.1.8.2	RF0274 - Ordenação das postagens.....	80
2.1.1.1.8.3	RF0275 - Detalhes da postagem	80
2.1.1.1.8.4	RF0280 - Destaque do ponto visualizado	81
2.1.1.1.8.5	RF0290 - Publicar ponto para avaliação	81
2.1.1.1.9	Motivo.....	82
2.1.1.1.9.1	RF0243 - Visualização de motivo.....	83
2.1.1.1.9.2	RF0244 - Exclusão de motivo.....	84
2.1.1.1.9.3	RF0246 - Consulta de motivo	84
2.1.1.1.9.5	RF0247 - Filtro de motivos.....	85

2.1.1.1.9.7	RF0248 - Cadastro de motivo	85
2.1.1.1.9.8	RF0249 - Validação de campos de motivo	86
2.1.1.1.9.10	RF0250 - Alteração de motivo.....	87
2.1.1.1.10	Postagem.....	87
2.1.1.1.10.1	RF0103 - Cadastrar um ponto.....	89
2.1.1.1.10.2	RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto	90
2.1.1.1.10.3	RF0105 - Atributos para cadastro de ponto	90
2.1.1.1.10.4	RF0106 - Visualização da postagem.....	91
2.1.1.1.10.5	RF0192 - Validação de campos da postagem	91
2.1.1.1.10.6	RF0205 - Alteração de postagem.....	91
2.1.1.1.10.7	RF0206 - Exclusão de postagem.....	92
2.1.1.1.10.8	RF0207 - Solicitação de revisão	92
2.1.1.1.10.9	RF0208 - Lista de motivos de revisão	92
2.1.1.1.10.10	RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem.	93
2.1.1.1.10.11	RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem	93
2.1.1.1.10.12	RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem.....	93
2.1.1.1.10.13	RF0212 - Excluir histórico da postagem	94
2.1.1.1.10.14	RF0219 - Seleção de imagem	94
2.1.1.1.10.15	RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa	94
2.1.1.1.11	Usuário	95
2.1.1.1.11.1	RF0101 - Cadastro de usuário.....	97
2.1.1.1.11.2	RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	97
2.1.1.1.11.3	RF0162 - Usuário ativo.....	98
2.1.1.1.11.4	RF0163 - Validação de campos de usuário.....	98
2.1.1.1.11.5	RF0164 - Logar usuário no sistema	99
2.1.1.1.11.6	RF0165 - Consulta de usuários	99
2.1.1.1.11.7	RF0166 - Filtro de usuários	100
2.1.1.1.11.8	RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador.....	101
2.1.1.1.11.9	RF0169 - Ativar usuários.....	101
2.1.1.1.11.10	RF0170 - Desativar usuários.....	102
2.1.1.1.11.11	RF0173 - Notificações de usuários	102
2.1.1.1.11.12	RF0181 - Criptografia de senha.....	102
2.1.1.1.11.13	RF0199 - Visualização de detalhe de usuário.....	103
2.1.1.1.11.14	RF0204 - Perfil de acesso do usuário	103
2.1.1.1.11.15	Minha conta	104
2.1.1.1.11.15.1	RF0184 - Alterar dados pessoais	104
2.1.1.1.11.15.2	RF0271 - Preferências de usuário	105
2.1.1.2	Não funcionais	105
2.1.1.2.1	RNF0001 - Desempenho.....	106
2.1.1.2.2	RNF0002 - Tecnologia	106
2.1.1.2.3	RNF0003 - Interoperabilidade	107
2.1.1.2.4	RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais.....	107
2.1.1.2.5	RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web	107
2.1.1.2.6	RNF0006 - Internacionalização	107
2.1.1.2.7	RNF0007 - Confiabilidade.....	108
2.1.1.2.8	RNF0008 - Manutenabilidade.....	108

2.1.1.2.9	RNF0009 - Portabilidade	108
2.1.1.2.10	RNF0010 - Segurança.....	108
2.1.1.2.11	RNF0011 - Padronização open source.....	109
2.1.1.2.12	RNF0012 - Modularização	109
2.1.1.2.13	RNF0297 - Compatibilidade.....	109
2.1.2	Requisitos mobile.....	109
2.1.2.1	Funcionais	109
2.1.2.1.1	Autenticação	110
2.1.2.1.1.1	RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais	110
2.1.2.1.1.2	RF0141 - Autenticação mobile	110
2.1.2.1.1.3	RF0151 - Logar automaticamente	111
2.1.2.1.1.4	RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)	111
2.1.2.1.2	Mapa Interativo	112
2.1.2.1.2.1	RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)	112
2.1.2.1.2.3	RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)	113
2.1.2.1.2.4	RF0177 - Visualização de camadas (mobile)	113
2.1.2.1.2.5	RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	113
2.1.2.1.2.6	RF0193 - Opção de zoom para o mapa (mobile).....	114
2.1.2.1.2.7	RF0203 - Filtro de consulta de camadas mobile.....	114
2.1.2.1.2.8	RF0214 - Limite de seleção de camadas (mobile).....	115
2.1.2.1.2.9	RF0215 - Visualizar as informações das camadas.....	115
2.1.2.1.2.10	RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa	115
2.1.2.1.2.11	RF0217 - Localização padrão ao entrar na aplicação	116
2.1.2.1.2.12	RF0224 - Suporte as plataformas mobile.....	116
2.1.2.1.2.13	RF0229 - Arrastar visualização do mapa (mobile)	116
2.1.2.1.2.14	RF0230 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas (mobile)	117
2.1.2.1.2.15	RF0231 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário (mobile).....	117
2.1.2.1.2.16	RF0291 - Visualizar coordenadas do centro do mapa	117
2.1.2.1.3	Postagem.....	117
2.1.2.1.3.1	RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	118
2.1.2.1.3.2	RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)..	119
2.1.2.1.3.3	RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)	119
2.1.2.1.3.4	RF0145 - Visualização da postagem no mapa (mobile)	120
2.1.2.1.3.6	RF0146 - Localização do ponto.....	120
2.1.2.1.3.7	RF0147 - Foto do atributo.....	120
2.1.2.2	Não Funcionais	121
2.1.2.2.1	RNF0296 - Compatibilidade.....	121

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

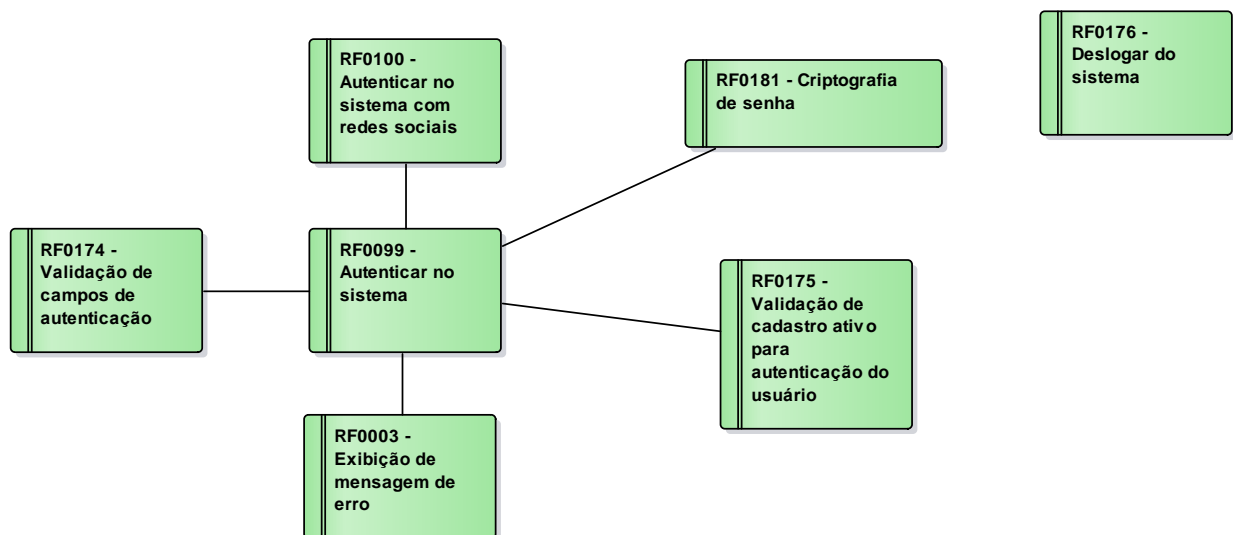


Figura: Autenticação

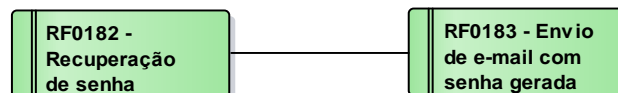


Figura: Recuperar senha

2.1.1.1.1.1 RF0099 - Autenticar no sistema

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:	

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

2.1.1.1.2 RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais:	
<ul style="list-style-type: none"> Facebook; Google. 	
Observações:	

1.	Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credencias de acesso à rede social escolhida.
1.	Se for o primeiro acesso do usuário através da rede social, o sistema cria automaticamente um registro do usuário com os dados vindos da rede social, a fim de manter um registro do usuário que possa ser vinculado as ações que o usuário realizará no sistema
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Logout Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	
Fonte: UseCase / Logout Destino: Requirement / RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais	

2.1.1.1.1.3 RF0174 - Validação de campos de autenticação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0141 - Autenticação mobile	
Fonte: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0174 - Validação de campos de autenticação	

2.1.1.1.1.4 RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

Informações

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

2.1.1.1.1.5 RF0176 - Deslogar do sistema

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

2.1.1.1.1.6 RF0182 - Recuperação de senha

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

2.1.1.1.1.7 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

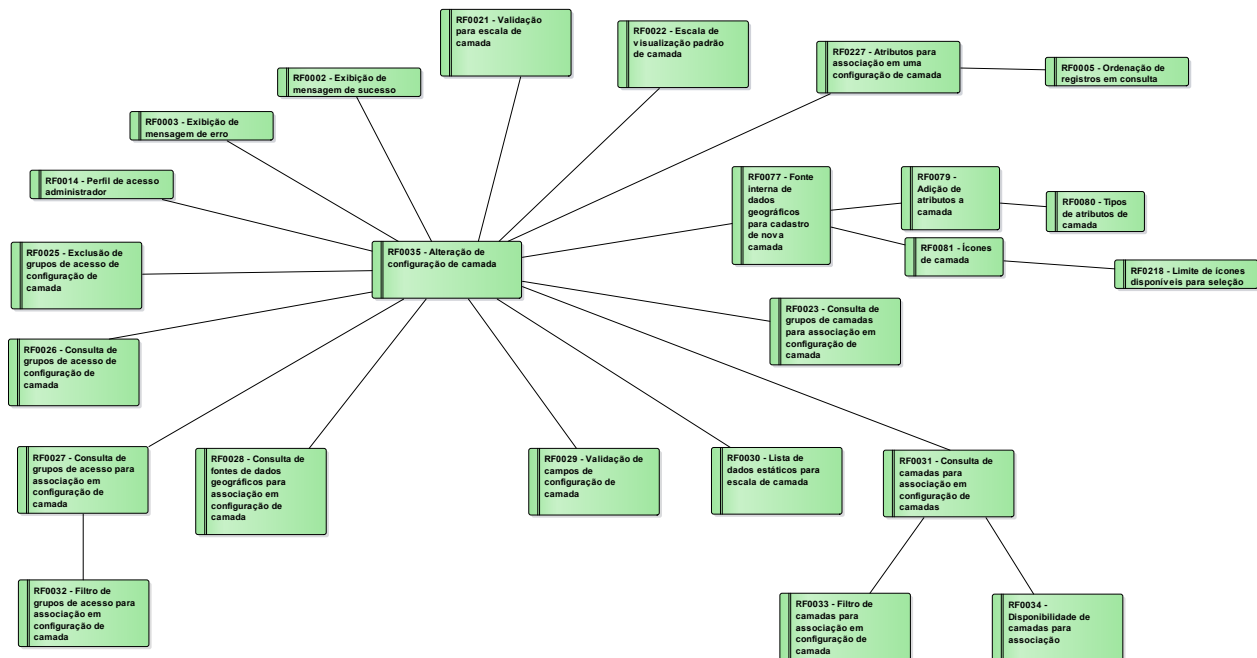


Figura: Alteração de configuração de camada

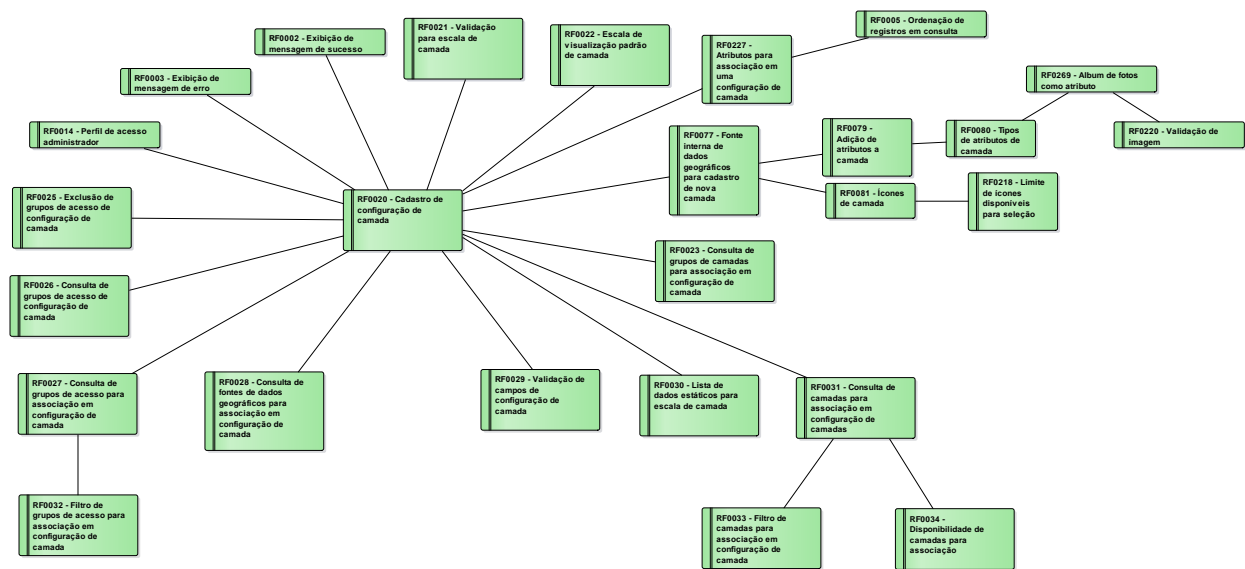


Figura: Cadastro de configuração de camada

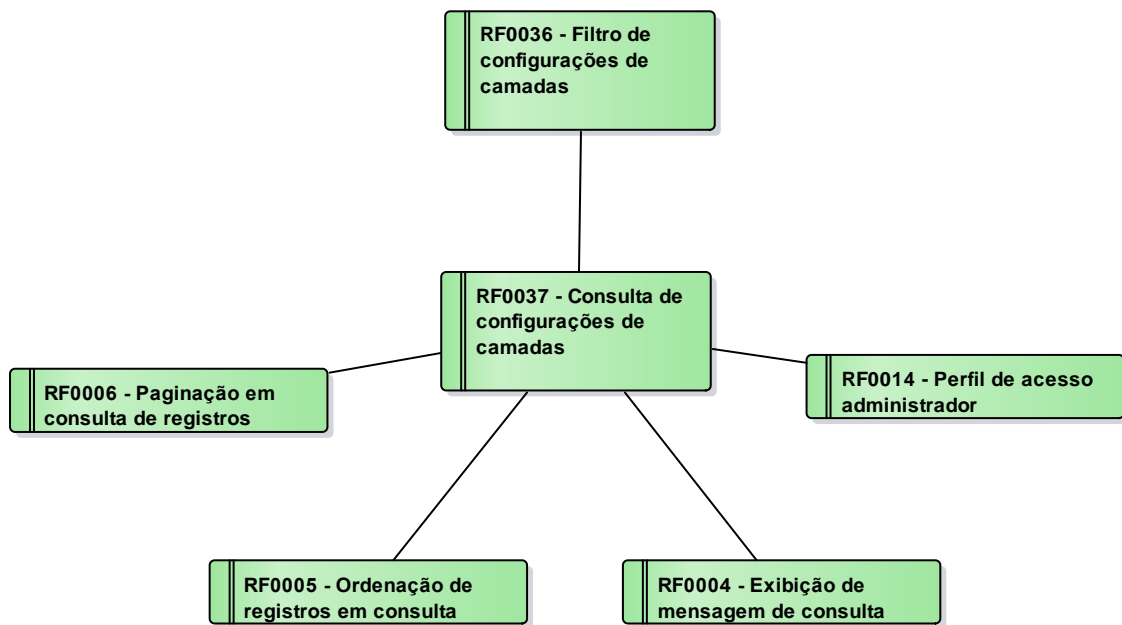


Figura: Consulta de configuração de camada

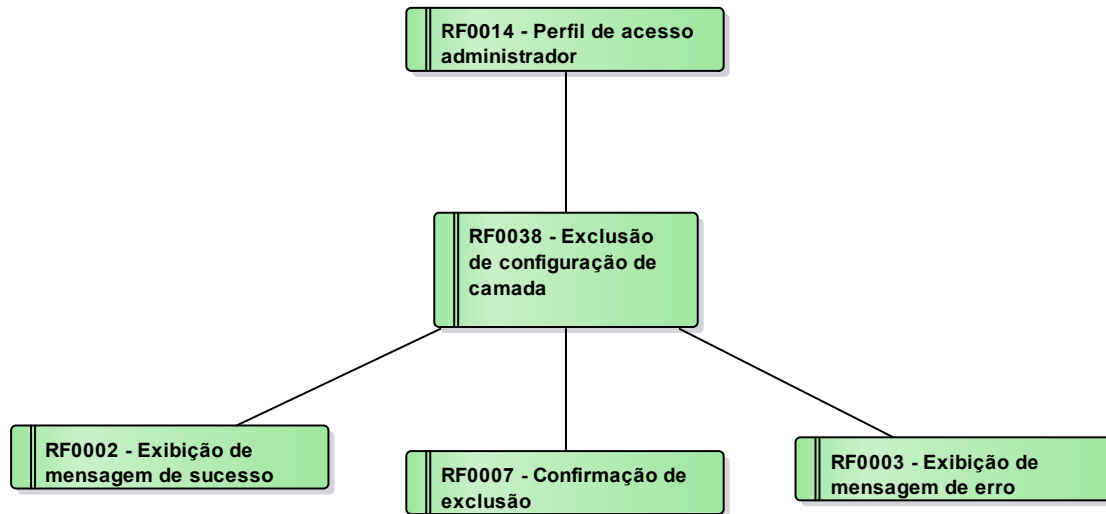


Figura: Exclusão de configuração de camada

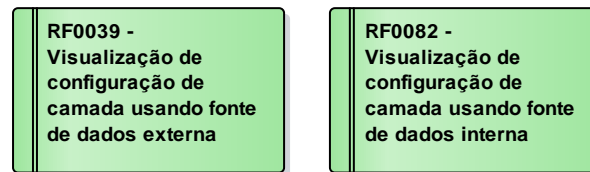


Figura: Visualização de configuração de camada

2.1.1.1.2.1 RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none"> Fonte de dados geográficos (Seleção conforme RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada); Grupos de acesso (Lista conforme RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada); Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada); Camada (Seleção conforme RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas); Escala mínima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); Escala máxima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada); 	

- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

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

- 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 / RF0038 - Exclusão de 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

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

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

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 / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova 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 / RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

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

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0278 - Importar shapefile

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

Fonte: UseCase / Cadastrar 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 / RF0027 - Consulta de grupos de acesso 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 / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
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

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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / Alterar configuração de camada
Destino: Requirement / RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
Fonte: UseCase / Cadastrar 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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do grupo; • Nome dos grupos superiores. <p>Observação:</p> <p>1. Os grupos são apresentados indentados de acordo com seus grupos superiores.</p>	
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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0035 - Alteração 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: 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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome do grupo de acesso; 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada	

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

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

Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada	
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	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:	
<ul style="list-style-type: none"> • Nome; • Tipo. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada	
Destino: Requirement / RF0035 - Alteração 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: 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; 	

<ul style="list-style-type: none"> • 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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legenda; • Nome; • Título. 	
Relacionamentos	
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 / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
Fonte: Requirement / RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação Destino: Requirement / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas	
Fonte: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em 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 / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0032 - Filtro 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	

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 / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada	

2.1.1.1.2.14 RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve considerar que apenas haverá 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	
O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de uma configuração de camada com os seguintes campos:	
<ul style="list-style-type: none">• Fonte de dados geográficos (Seleção conforme RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);• Grupos de acesso (Lista conforme RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);• Grupo de camada (Seleção conforme RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);• Camada (Seleção conforme RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);• Escala mínima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada);• Escala máxima de visualização (Seleção conforme RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada);• Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);• Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).	
Observação:	

1. Se a camada for interna os seguintes campos serão habilitados:
- 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 / RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova 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 / RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

2.1.1.1.2.16 RF0036 - Filtro de configurações de camadas

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

2.1.1.1.2.17 RF0037 - Consulta de configurações de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Situação postagem;• Simbologia;• Título da camada;• Nome da camada;• Nome da fonte de dados geográficos;• Nome do grupo de camadas. <p>1. O sistema deve apresentar apenas camadas para as quais não há configuração de camada.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	

Fonte: Requirement / RF0036 - Filtro de configurações de camadas
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: UseCase / Consultar configuração de camada
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 / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas

2.1.1.1.2.18 RF0038 - Exclusão de configuração de camada

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

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

- Fonte de dados geográficos;
- Grupos de acesso;
- Grupo de camada;
- 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

O sistema deve permitir ao usuário selecionar a fonte interna como fonte de dados para poder cadastrar novas camadas. Ao selecionar a fonte interna o sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma nova camada com os seguintes campos:

- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Nome da camada (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Adicionar atributos para a camada (Adição conforme [RF0079](#) - Adição de atributos a camada);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Inicia habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso);

- Disponível para receber postagens.

Relacionamentos

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

Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

Destino: Requirement / RF0278 - Importar shapefile

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

Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada

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: 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

O sistema deve permitir ao usuário adicionar atributos a nova camada com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);
- Tipo (Seleção conforme [RF0080](#) - Tipos de atributos de camada);
- Obrigatório (True ou false);
- Exibir atributo no mapa principal (True ou false).

Observações:

- O sistema deve identificar e preencher os atributos automaticamente ao importar arquivo shapefile.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

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

Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada

Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada

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

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; • Album de fotos (conforme RF0269 - Album de fotos da postagem) 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0079 - Adição de atributos a camada	
Fonte: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo	
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0080 - Tipos de atributos de camada	

2.1.1.1.2.23 RF0081 - Ícones de camada

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

Fonte: UseCase / Cadastrar 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 RF0220 - Validação de imagem

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

2.1.1.1.2.27 RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada

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

2.1.1.1.2.28 RF0269 - Album de fotos como atributo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir salvar um album de fotos como atributo de uma camada.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0220 - Validação de imagem
Destino: Requirement / RF0269 - Album de fotos como atributo

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

2.1.1.1.3 Fale conosco

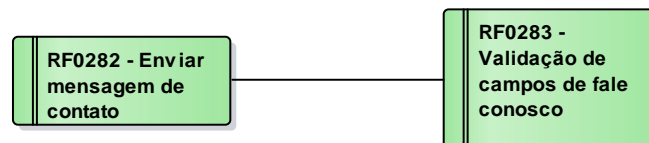


Figura: Fale conosco

2.1.1.1.3.1 RF0282 - Enviar mensagem de contato

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

2.1.1.1.3.2 RF0283 - Validação de campos de fale conosco

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve validar se os campos do formulário fale conosco atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome (Obrigatório);• E-mail (Obrigatório);• Assunto (Obrigatório);• Mensagem (Obrigatório); • Captcha (Obrigatório); <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none">• O sistema deve solicitar o preenchimento do captha apenas para usuários anônimos.	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Menu fale conosco	
Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco	
Fonte: Requirement / RF0282 - Enviar mensagem de contato	
Destino: Requirement / RF0283 - Validação de campos de fale conosco	

2.1.1.1.4 Fonte de dados geográficos

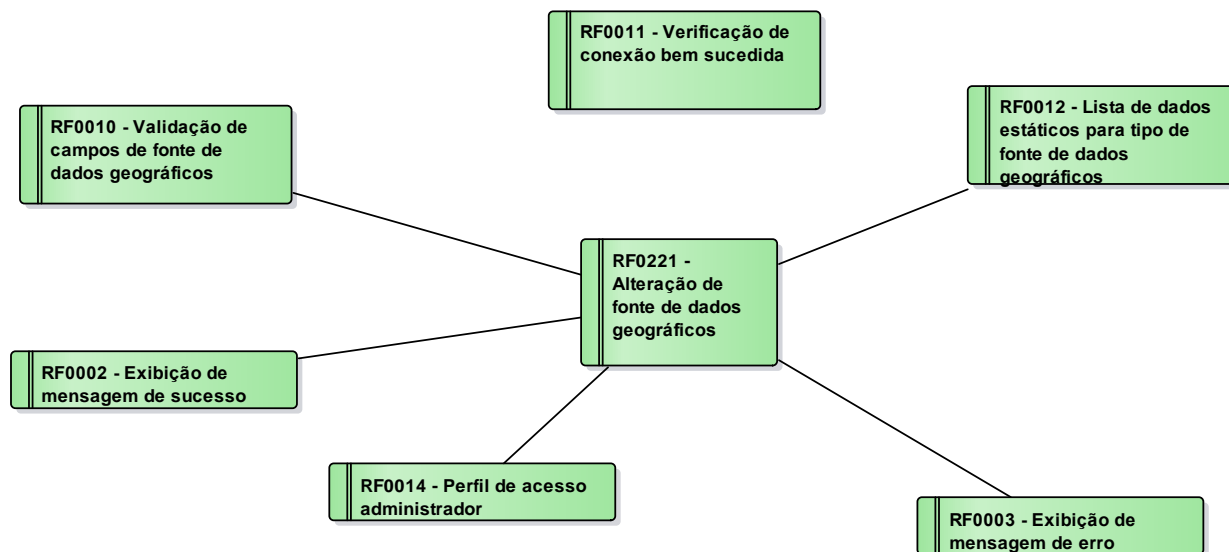


Figura: Alteração de fonte de dados geográficos

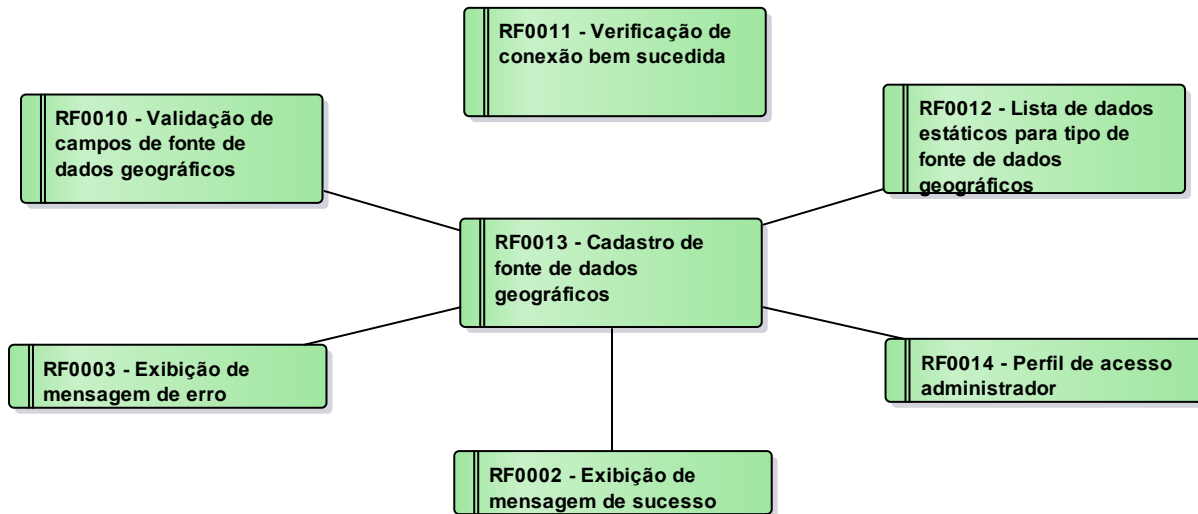


Figura: Cadastro de fonte de dados geográficos

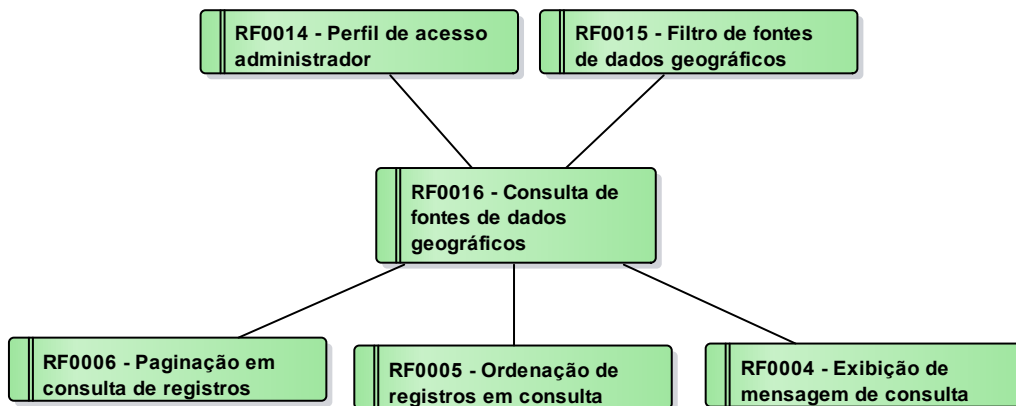


Figura: Consulta de fontes de dados geográficos

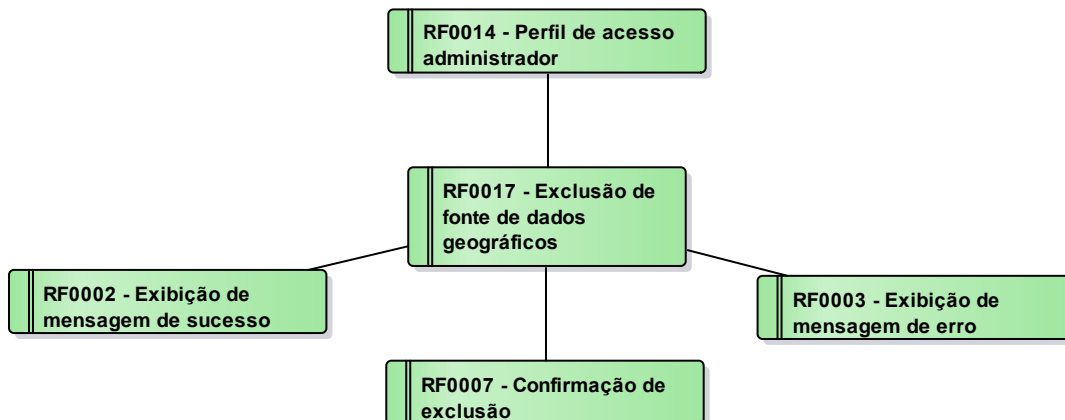


Figura: Exclusão de fonte de dados geográficos

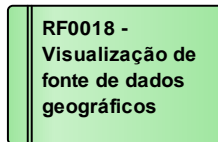


Figura: Visualização de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.1 RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

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

2.1.1.1.4.2 RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

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

1.	Para testar a conexão é necessário os seguintes campos:
•	Endereço (Obrigatório)
•	Usuário (Opcional);
•	Senha (Opcional).
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / 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	

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

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve considerar os seguintes dados estáticos para o tipo de fonte de dados geográficos:	
•	INTERNA;
•	EXTERNA.
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos	
Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.4.4 RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma fonte de dados geográficos com os seguintes campos:	
•	Tipo (Seleção conforme RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos);
•	Nome(Alfanumérico com até 144 caracteres);

<ul style="list-style-type: none"> 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"> Os campos "Necessita autenticação" e descrição só devem ser exibidos se o tipo da fonte for externa; Ao selecionar "Necessita autenticação" usuário e senha são exibidos.
Relacionamentos
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro 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 / RF0012 - Lista de dados estáticos para tipo de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.5 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	

2.1.1.1.4.6 RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome;• Endereço.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Consultar fonte 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	

2.1.1.1.4.7 RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

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

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão
Destino: Requirement / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

2.1.1.1.4.8 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	
Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	
Fonte: UseCase / Cadastrar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos	

2.1.1.1.4.9 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.

Observação:

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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

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

Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos

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

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

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

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

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

Fonte: Requirement / RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

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

Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

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

2.1.1.1.5 Gerais

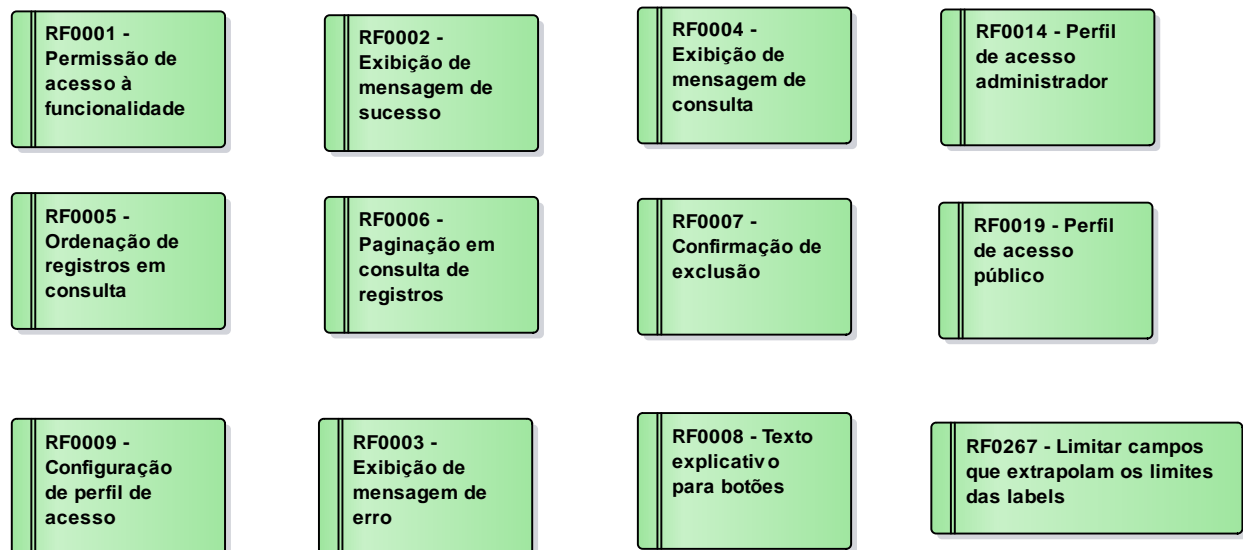


Figura: Gerais

2.1.1.1.5.1 RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade

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

2.1.1.1.5.2 RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p>	
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 / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
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 / RF0035 - Alteração de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais
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 / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
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 / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada 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 / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

2.1.1.1.5.3 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 / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0099 - Autenticar no sistema	
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 / 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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
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 / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
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 / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile
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 / RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
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 / RF0137 - Exclusão de grupos de acesso
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 / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir usuários 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 / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Fonte: UseCase / Login Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

2.1.1.1.5.4 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 / RF0094 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada	
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 / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
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 / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo	
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: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	

2.1.1.1.5.5 RF0005 - Ordenação de registros em consulta

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta, por padrão pela primeira coluna em ordem alfabética.</p> <p>Obs: Listas de postagem na avaliação de postagem e minhas contribuições tem sua ordenação padrão por data da postagem e status;</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
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 / RF0227 - Atributos para associação em uma configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta Destino: Requirement / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: UseCase / Consultar fonte de dados geográficos Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	

Fonte: UseCase / Consultar motivo
Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada
Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta

2.1.1.1.5.6 RF0006 - Paginação em consulta de registros

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0037 - Consulta de configurações de camadas	
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 / 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 / RF0165 - Consulta de usuários	
Fonte: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso	
Fonte: UseCase / Consultar motivo	
Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: UseCase / Consultar postagens	
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 fonte de dados geográficos	
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 configuração de camada
Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros
Fonte: UseCase / Consultar usuários
Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros

2.1.1.1.5.7 RF0007 - Confirmação de exclusão

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

2.1.1.1.5.8 RF0008 - Texto explicativo para botões

Informações

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

2.1.1.1.5.9 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	

2.1.1.1.5.10 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 / RF0165 - Consulta de usuários	
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 / RF0084 - Cadastro de pesquisa personalizada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0199 - Visualização de detalhe de usuário	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0035 - Alteração de configuração de camada	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	

Destino: Requirement / RF0120 - Cadastro de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0057 - Alteração de pesquisa personalizada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0020 - Cadastro de configuração de camada
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 / RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0135 - Consulta de grupos de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0170 - Desativar usuários
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0037 - Consulta de configurações de camadas
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 / RF0130 - Alteração de grupo de acesso
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0038 - Exclusão de configuração de camada
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0169 - Ativar usuários
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

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 / RF0250 - Alteração de motivo
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0112 - Avaliação de postagens
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0055 - Exclusão de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Ativar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir 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 / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Excluir configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar menu de camadas

Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Avaliar postagens Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Desativar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: Requirement / RF0053 - Consulta de pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Consultar usuários Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
Fonte: UseCase / Cadastrar configuração de camada Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

2.1.1.1.5.11 RF0019 - Perfil de acesso público

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

Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal
Destino: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público

2.1.1.1.5.12 RF0267 - Limitar campos que extrapolam os limites das labels

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

2.1.1.1.6 Mapa interativo

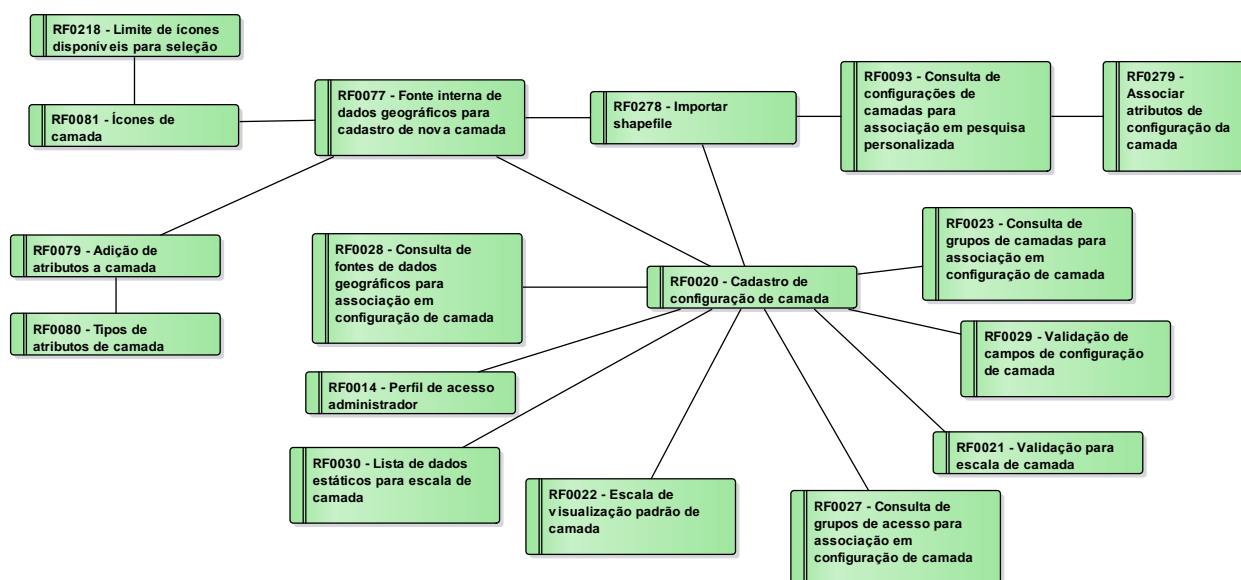


Figura: Importar Shapefile

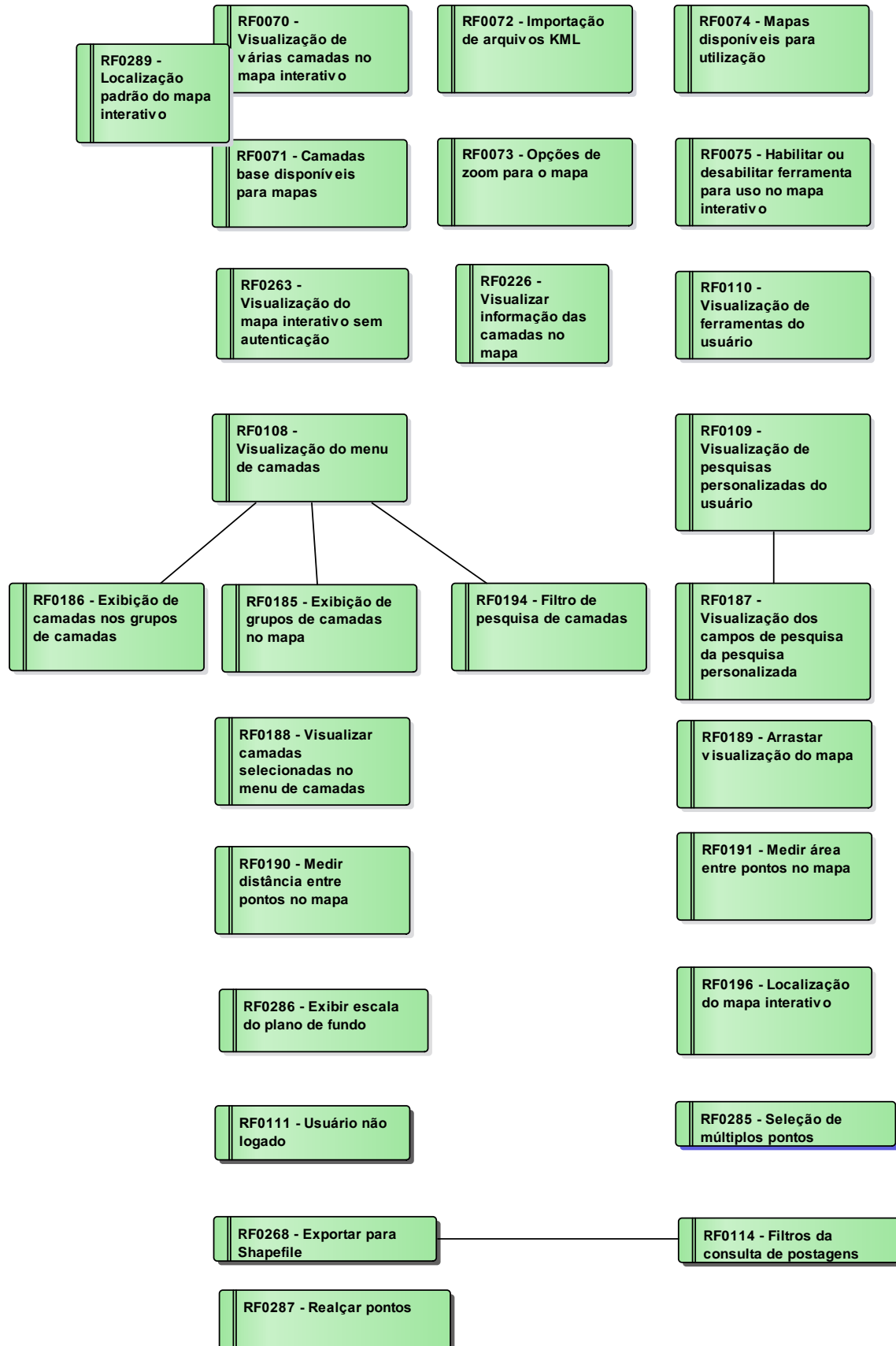


Figura: Mapa interativo

2.1.1.1.6.1 RF0053 - Visualização de mapa OpenStreetMap

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema não deve se preocupar com o tempo de resposta para carregamento dos mapas OpenStreetMap caso fique lento. O OpenStreetMap deverá ser o mapa padrão.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.6.2 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	

2.1.1.1.6.3 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	

2.1.1.1.6.4 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	

2.1.1.1.6.5 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> <p>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.</p>	
Relacionamentos	

2.1.1.1.6.6 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	

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

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário habilitar ou desabilitar uma ferramenta no mapa interativo, dessa forma, possibilitando ou não sua utilização.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.6.8 RF0108 - Visualização do menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as camadas e suas respectivas legendas configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	
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 / RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas Destino: Requirement / RF0108 - Visualização do menu de camadas	

2.1.1.1.6.9 RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as pesquisas personalizadas contidas no grupo de acesso público e nos grupos da qual ele pertence.	
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

2.1.1.1.6.10 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	

2.1.1.1.6.11 RF0111 - Usuário não logado

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

2.1.1.1.6.12 RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa

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

2.1.1.1.6.13 RF0186 - Exibição de camadas nos grupos de camadas

Informações

Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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	

2.1.1.1.6.14 RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar os campos de camada configurados na pesquisa personalizada selecionada para poder filtrar dados no mapa interativo.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0187 - Visualização dos campos de pesquisa da pesquisa personalizada Destino: Requirement / RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário	

2.1.1.1.6.15 RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o mapa interativo com as camadas selecionadas no menu de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das camadas Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	

2.1.1.1.6.16 RF0189 - Arrastar visualização do mapa

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

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

2.1.1.1.6.17 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	

2.1.1.1.6.18 RF0191 - Medir área entre pontos no mapa

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

2.1.1.1.6.19 RF0194 - Filtro de pesquisa de camadas

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

2.1.1.1.6.20 RF0226 - Visualizar informação das camadas no mapa

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

2.1.1.1.6.21 RF0263 - Visualização do mapa interativo sem autenticação

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

2.1.1.1.6.22 RF0268 - Exportar para Shapefile

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

Fonte: Requirement / RF0268 - Exportar para Shapefile
Destino: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens

2.1.1.1.6.23 RF0278 - Importar shapefile

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

2.1.1.1.6.24 RF0279 - Associar atributos de configuração da camada

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário associar atributos da camada importada aos atributos da camada existente.	

Observações:

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

Relacionamentos

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

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

2.1.1.1.6.25 RF0286 - Exibir escala do plano de fundo

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

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

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

Relacionamentos

2.1.1.1.6.26 RF0287 - Realçar pontos

Informações

Tipo: «Functional»

Complexidade: Easy

Status: Proposed

Dificuldade: Medium

Descrição

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

Relacionamentos

2.1.1.1.6.27 Localização

2.1.1.1.6.27.1 RF0196 - Localização do mapa interativo

Informações

Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário selecionar a opção de visualizar a sua localização atual. O sistema direcionará o mapa para a localização da bacia 3 do Paraná.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo	
Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário	

2.1.1.1.6.27.2 RF0289 - Localização padrão do mapa interativo

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve trazer a localização da BP3 (Bacia 3 do Paraná) por padrão.	
Relacionamentos	

2.1.1.1.7 Menu de camadas

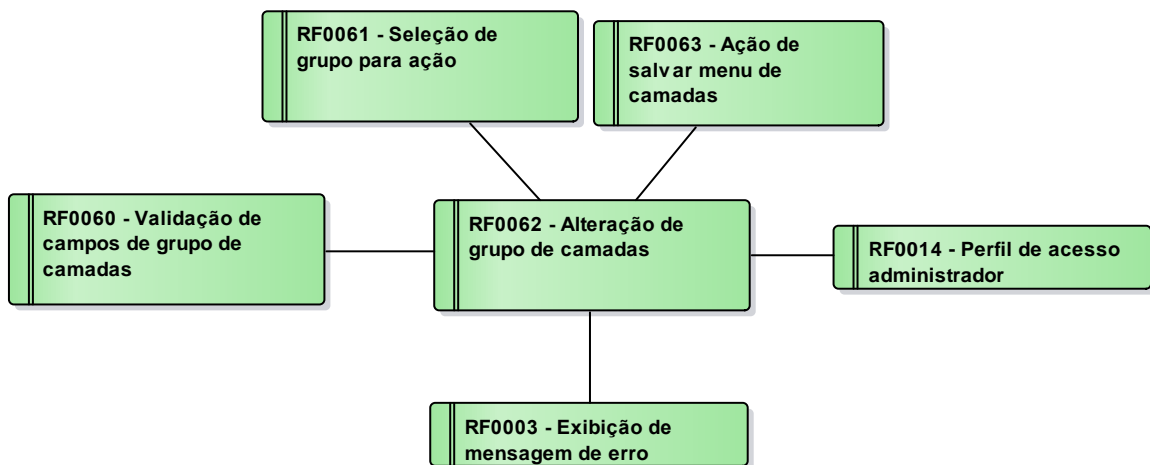


Figura: Alteração de grupo de camadas

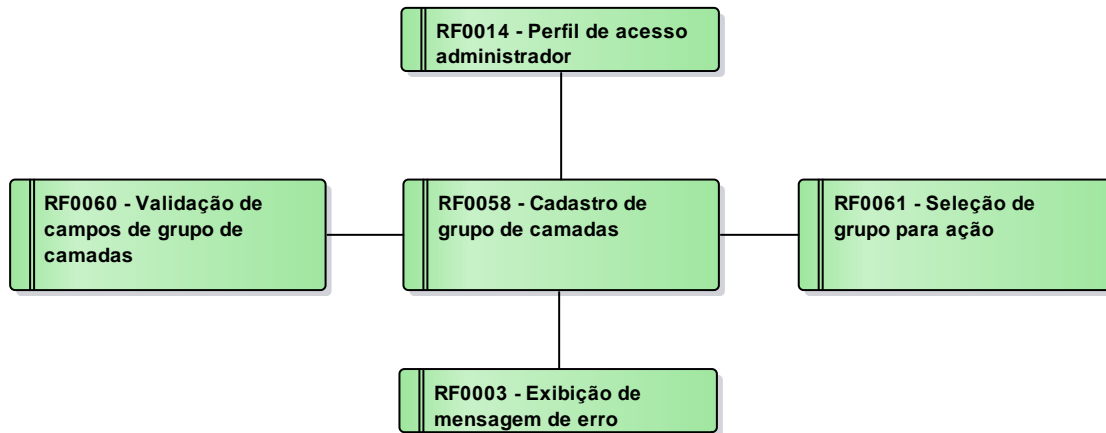


Figura: Cadastro de grupo de camadas

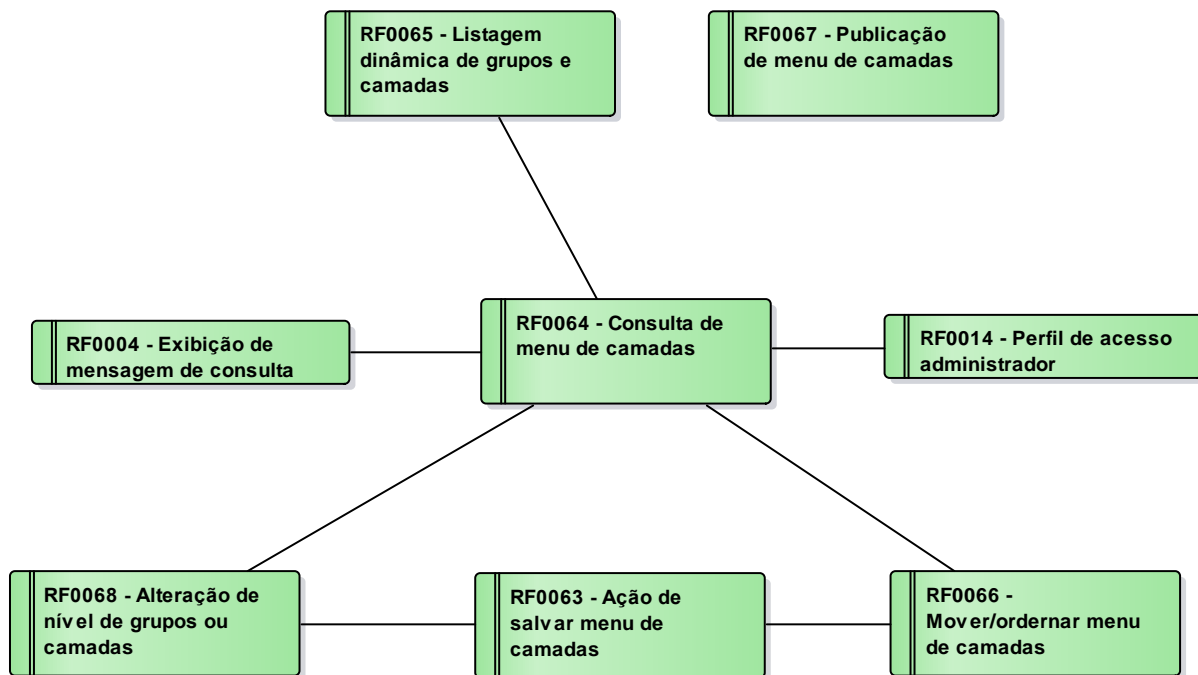


Figura: Consulta de menu de camadas

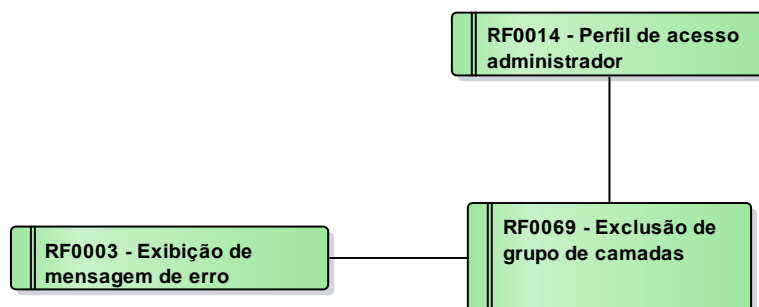


Figura: Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.1.7.1 RF0058 - Cadastro de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	

2.1.1.1.7.2 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 / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração 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	

2.1.1.1.7.3 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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação Destino: Requirement / RF0058 - Cadastro de grupo de camadas	
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	
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação	

2.1.1.1.7.4 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 / RF0062 - Alteração de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0063 - Ação de salvar menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0061 - Seleção de grupo para ação Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas	
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro	

Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: UseCase / Alterar grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas
Fonte: Requirement / RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas Destino: Requirement / RF0062 - Alteração de grupo de camadas

2.1.1.1.7.5 RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:</p> <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: UseCase / Alterar grupo 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	

2.1.1.1.7.6 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>	

1.	Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;
2.	As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Destino: Requirement / RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas	
Fonte: UseCase / Cadastrar grupo de 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: UseCase / Consultar menu de camadas	
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas	
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas	
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Destino: Requirement / RF0064 - Consulta de menu de camadas	

2.1.1.1.7.7 RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas

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

2.1.1.1.7.8 RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas

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

2.1.1.1.7.9 RF0067 - Publicação de menu de camadas

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

2.1.1.1.7.10 RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

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

2.1.1.1.7.11 RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de grupo de camadas somente se não houver nenhuma	

das restrições abaixo:

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

Relacionamentos

Fonte: UseCase / Excluir grupo de camadas

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Destino: Requirement / RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

2.1.1.1.8 Minhas contribuições

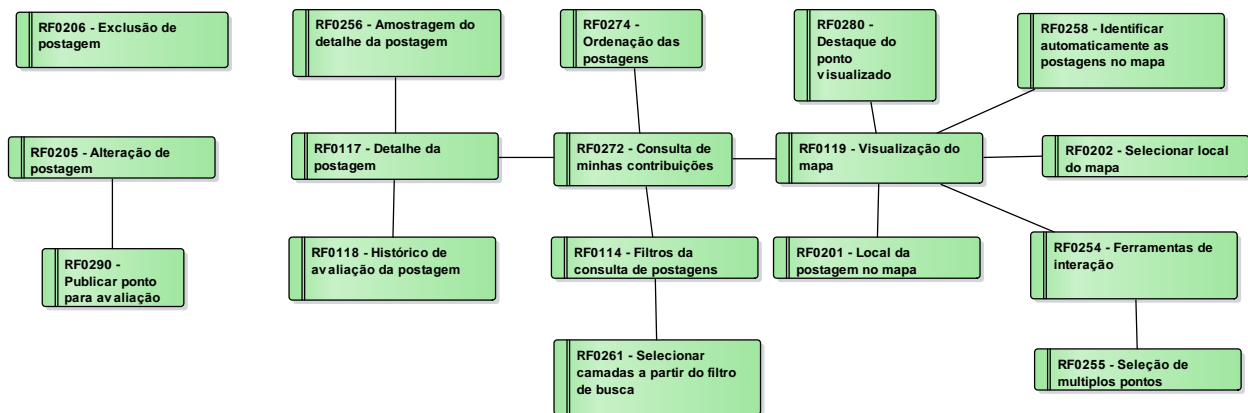


Figura: Minhas contribuições

2.1.1.1.8.1 RF0272 - Consulta de minhas contribuições

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve prover um menu “Minhas Contribuições” para o usuário fornecendo a visualização de suas contribuições para o sistemas exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none">• Nome da camada;• Email do usuário;• Data da postagem;• Status da postagem.	
Relacionamentos	

Fonte: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições
Destino: Requirement / RF0119 - Visualização do mapa
Fonte: UseCase / Consultar postagens
Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições
Fonte: Requirement / RF0117 - Detalhe da postagem
Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições
Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens
Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições
Fonte: Requirement / RF0114 - Filtros da consulta de postagens
Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições

2.1.1.1.8.2 RF0274 - Ordenação das postagens

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir da data de postagem;	
Observação:	
<ul style="list-style-type: none"> O sistema deve apresentar as postagens ordenadas por todos status e por data da postagem, da mais nova para a mais antiga. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens	
Destino: Requirement / RF0272 - Consulta de minhas contribuições	
Fonte: UseCase / Consultar postagens	
Destino: Requirement / RF0274 - Ordenação das postagens	

2.1.1.1.8.3 RF0275 - Detalhes da postagem

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar o detalhe da postagem quando o usuário selecioná-la na grid ou no mapa, exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome do usuário que publicou o ponto; E-mail do usuário que publicou o ponto; Data da publicação do ponto; 	

<ul style="list-style-type: none"> Atributos da postagem conforme RF0105 - Atributos para cadastro de ponto.
Relacionamentos
Fonte: UseCase / Visualizar detalhes da postagem Destino: Requirement / RF0275 - Detalhes da postagem

2.1.1.1.8.4 RF0280 - Destaque do ponto visualizado

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

2.1.1.1.8.5 RF0290 - Publicar ponto para avaliação

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir o usuário publicar um ou mais pontos para avaliação do administrador.	
Observação:	
O ponto só poderá ser publicado com os seguintes status:	
<ul style="list-style-type: none"> Salvo; Recusado. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	
Fonte: UseCase / Alterar postagem Destino: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação	

2.1.1.1.9 Motivo

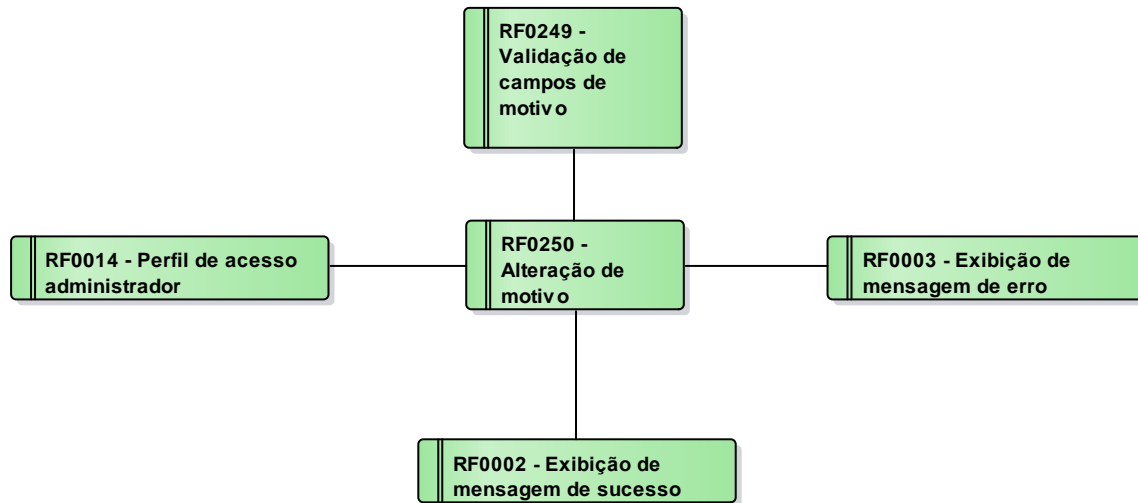


Figura: Alteração de motivo

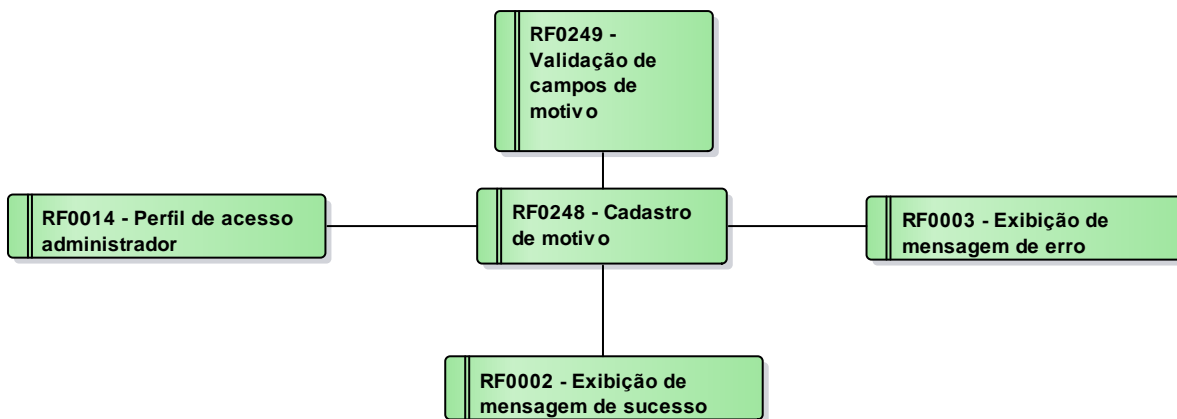


Figura: Cadastro de motivo

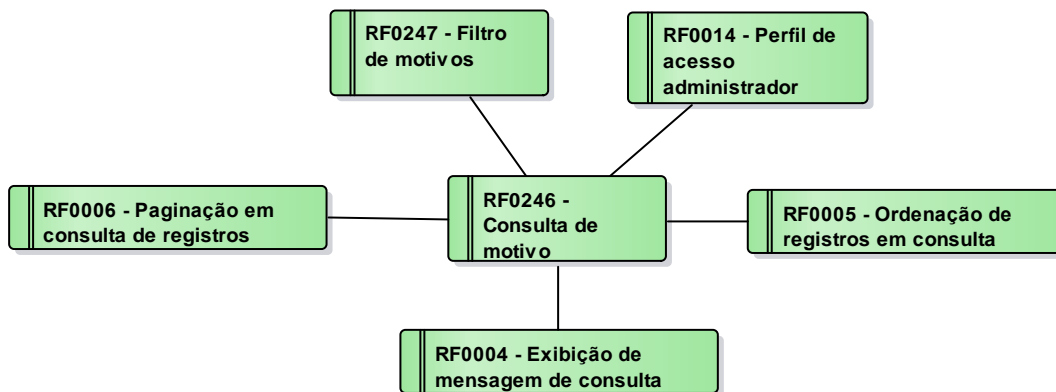


Figura: Consulta de motivo

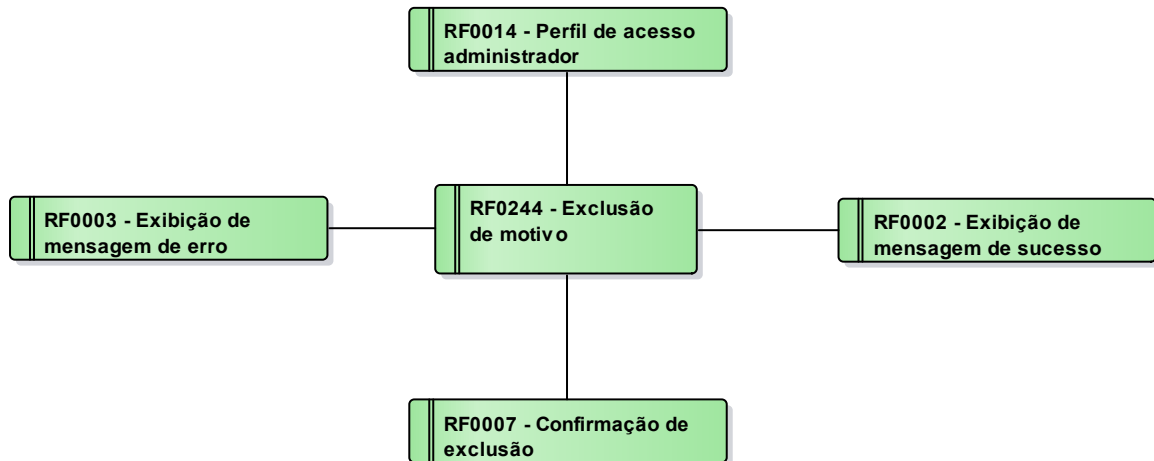


Figura: Exclusão de motivo

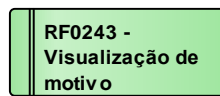


Figura: Visualização de motivo

2.1.1.1.9.1 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	
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo	
Destino: Requirement / RF0243 - Visualização de motivo	

2.1.1.1.9.2 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 / RF0244 - Exclusão de motivo Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Fonte: UseCase / Excluir motivo Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo
Fonte: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo
Fonte: Requirement / RF0007 - Confirmação de exclusão Destino: Requirement / RF0244 - Exclusão de motivo

2.1.1.1.9.3 RF0246 - Consulta de motivo

2.1.1.1.9.4

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de motivos cadastrados exibindo os seguintes dados:	
<ul style="list-style-type: none"> Nome do motivo. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0004 - Exibição de mensagem de consulta	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0006 - Paginação em consulta de registros	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0005 - Ordenação de registros em consulta	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador	
Fonte: UseCase / Consultar motivo Destino: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo	

2.1.1.1.9.5 RF0247 - Filtro de motivos

2.1.1.1.9.6

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	
Fonte: Requirement / RF0246 - Consulta de motivo Destino: Requirement / RF0247 - Filtro de motivos	

2.1.1.1.9.7 RF0248 - Cadastro de motivo

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

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

2.1.1.1.9.8 RF0249 - Validação de campos de motivo

2.1.1.1.9.9

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios:	
<ul style="list-style-type: none">Nome (obrigatório; único);	
Relacionamentos	
Fonte: UseCase / Alterar motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
Fonte: Requirement / RF0248 - Cadastro de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
Fonte: UseCase / Cadastrar motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	
Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo Destino: Requirement / RF0249 - Validação de campos de motivo	

2.1.1.1.9.10 RF0250 - Alteração de motivo

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

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo
Destino: Requirement / RF0003 - Exibição de mensagem de erro

Fonte: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo
Destino: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

Fonte: UseCase / Alterar motivo
Destino: Requirement / RF0250 - Alteração de motivo

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

2.1.1.1.10 Postagem

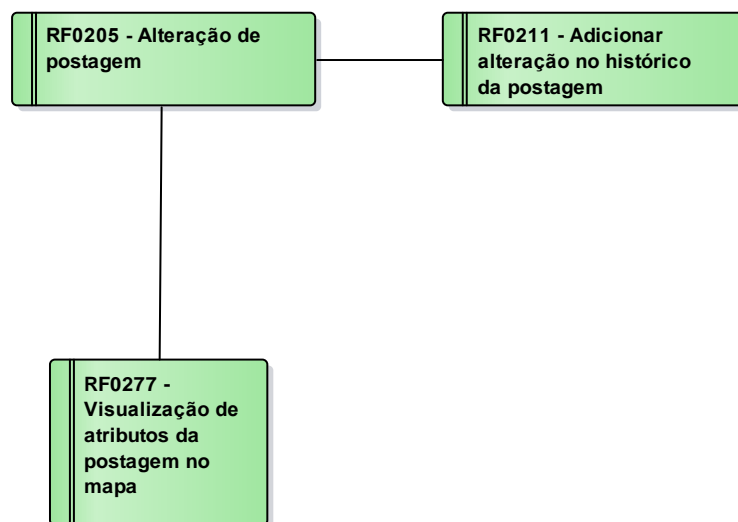


Figura: Alteração de postagem

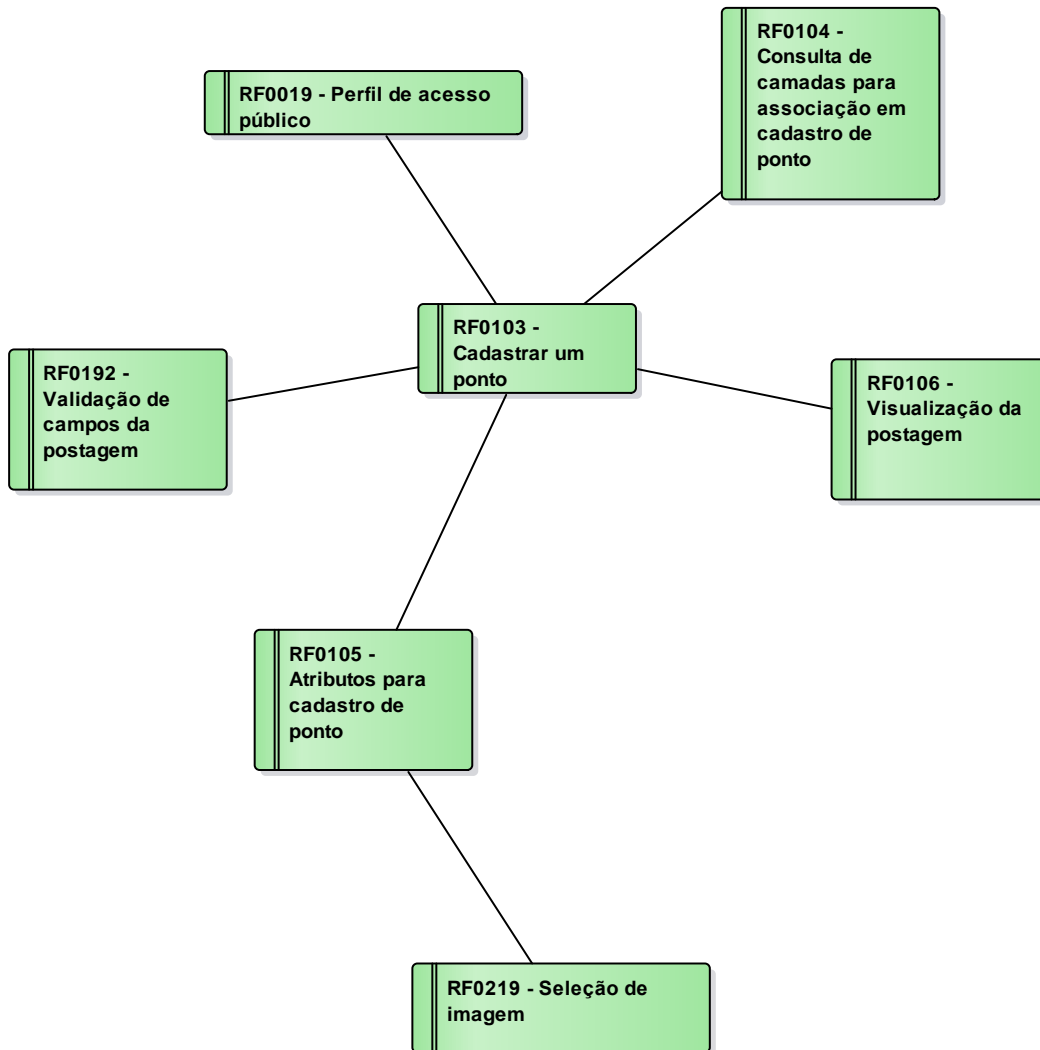


Figura: Cadastro de postagem

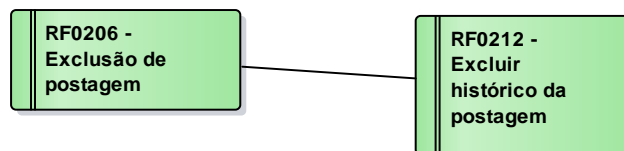


Figura: Exclusão de postagem

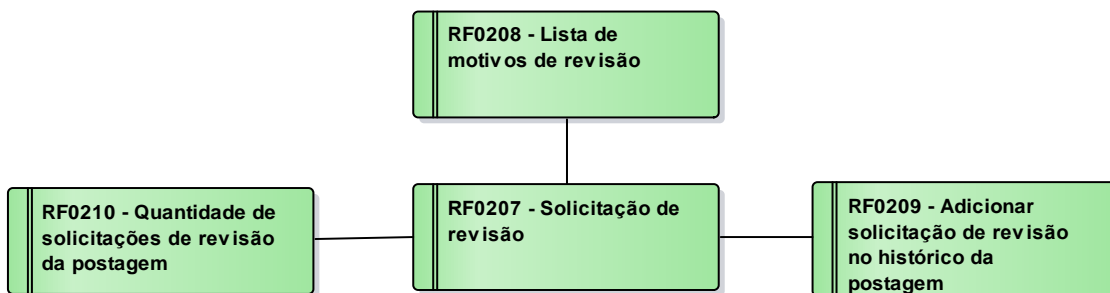


Figura: Solicitação de revisão

2.1.1.1.10.1 RF0103 - Cadastrar um ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa ou inserindo as coordenadas geográficas 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);• Album de fotos da postagem (Cadastrar album de fotos conforme RF0269 - Album de fotos da postagem). <p>Obs: O sistema deve permitir o usuário cadastrar sem publicar o ponto.</p>	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0104 - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto 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 / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0106 - Visualização da postagem Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

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

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

2.1.1.1.10.3 RF0105 - Atributos para cadastro de ponto

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário preencher os atributos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	
Fonte: Requirement / RF0219 - Seleção de imagem Destino: Requirement / RF0105 - Atributos para cadastro de ponto	

2.1.1.1.10.4 RF0106 - Visualização da postagem

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 Destino: Requirement / RF0103 - Cadastrar um ponto	

2.1.1.1.10.5 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	

2.1.1.1.10.6 RF0205 - Alteração de postagem

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os dados de suas postagens.</p> <p>Observação:</p> <p>O ponto pode ser alterado apenas com os seguintes status:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salvo; • Recusado; • Cancelado. 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	
Fonte: Requirement / RF0290 - Publicar ponto para avaliação Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	
Fonte: Requirement / RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa Destino: Requirement / RF0205 - Alteração de postagem	

2.1.1.1.10.7 RF0206 - Exclusão de postagem

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

2.1.1.1.10.8 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 / RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem
Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão
Fonte: Requirement / RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem
Destino: Requirement / RF0207 - Solicitação de revisão

2.1.1.1.10.9 RF0208 - Lista de motivos de revisão

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

2.1.1.1.10.10 RF0209 - Adicionar solicitação de revisão no histórico da postagem

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

2.1.1.1.10.11 RF0210 - Quantidade de solicitações de revisão da postagem

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

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

2.1.1.1.10.12 RF0211 - Adicionar alteração no histórico da postagem

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

2.1.1.1.10.13 RF0212 - Excluir histórico da postagem

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

2.1.1.1.10.14 RF0219 - Seleção de imagem

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

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

2.1.1.1.10.15 RF0277 - Visualização de atributos da postagem no mapa

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

2.1.1.1.11 Usuário

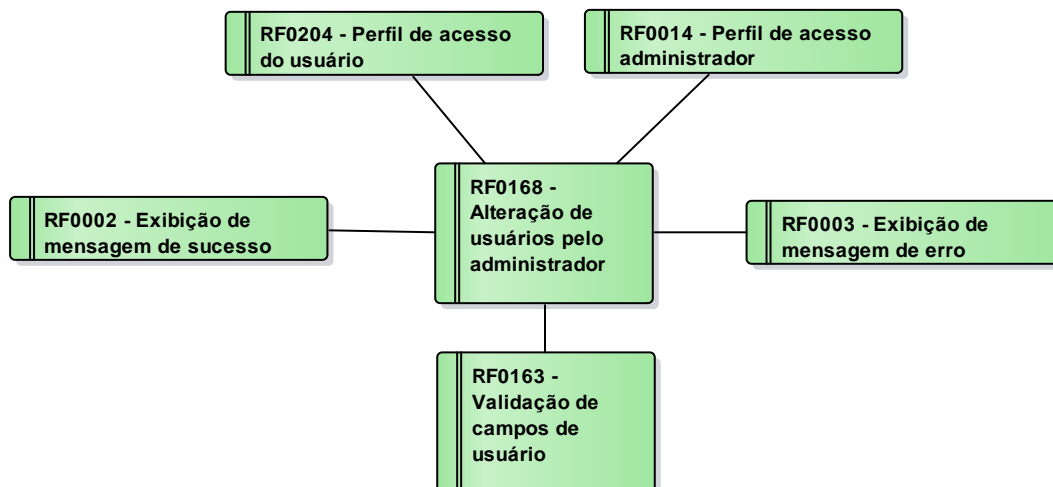


Figura: Alteração de usuários (Administrador)

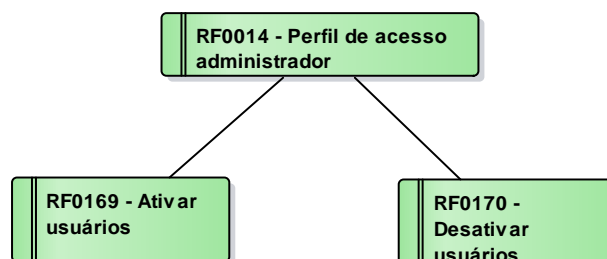


Figura: Ativar/Desativar usuários

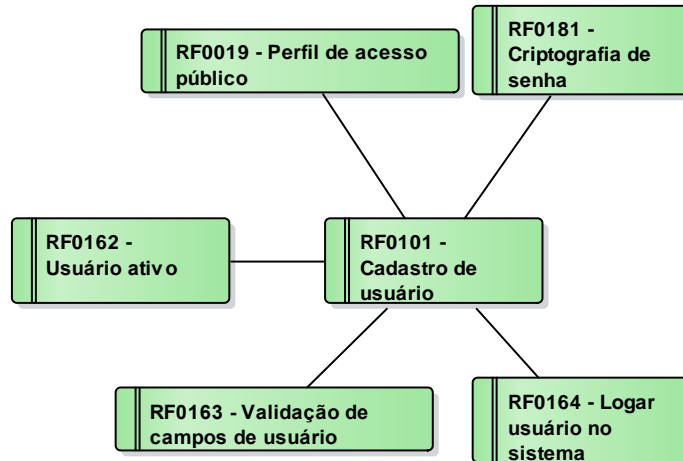


Figura: Cadastro de usuários

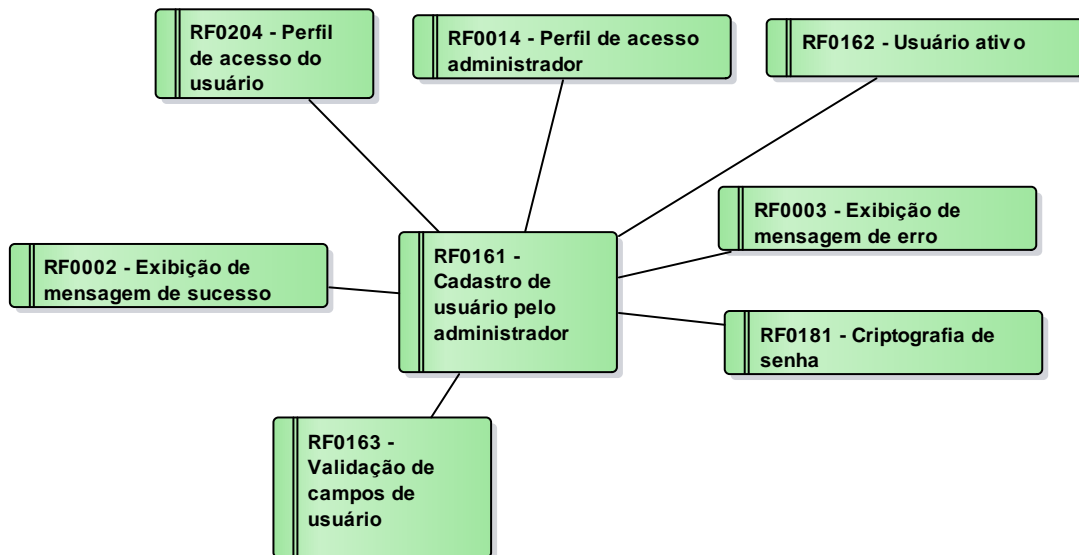


Figura: Cadastro de usuários (Administração)

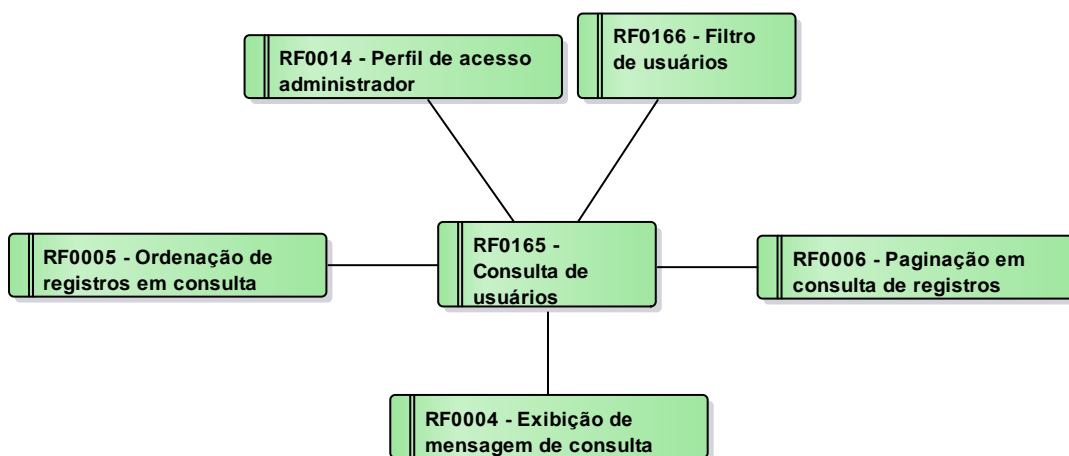


Figura: Consulta de usuários

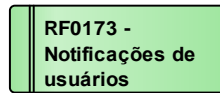


Figura: Notificações de usuários

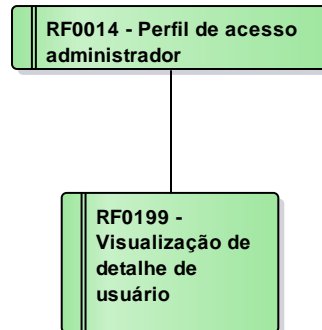


Figura: Visualização de detalhe de usuário

2.1.1.1.11.1 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 / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: Requirement / RF0162 - Usuário ativo 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 / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	

2.1.1.1.11.2 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 / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso 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 / RF0003 - Exibição de mensagem de erro Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	

2.1.1.1.11.3 RF0162 - Usuário ativo

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.</p>	

Relacionamentos
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: Requirement / RF0162 - Usuário ativo Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0162 - Usuário ativo

2.1.1.1.11.4 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 / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador	
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 / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário Destino: Requirement / RF0101 - Cadastro de usuário	
Fonte: UseCase / Criar cadastro pessoal Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Alterar usuários Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	
Fonte: UseCase / Cadastrar usuários Destino: Requirement / RF0163 - Validação de campos de usuário	

2.1.1.1.11.5 RF0164 - Logar usuário no sistema

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

2.1.1.1.11.6 RF0165 - Consulta de usuários

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

2.1.1.1.11.7 RF0166 - Filtro de usuários

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

2.1.1.1.11.8 RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

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

Fonte: Requirement / RF0014 - Perfil de acesso administrador
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 / RF0204 - Perfil de acesso do usuário
Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador

2.1.1.1.11.9 RF0169 - Ativar usuários

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

2.1.1.1.11.10 RF0170 - Desativar usuários

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

2.1.1.1.11.11 RF0173 - Notificações de usuários

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

Relacionamentos

2.1.1.1.11.12 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 / RF0099 - Autenticar no sistema	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador	
Fonte: Requirement / RF0181 - Criptografia de senha Destino: Requirement / RF0141 - Autenticação mobile	

2.1.1.1.11.13 RF0199 - Visualização de detalhe de usuário

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário administrador visualizar o detalhe do cadastro de usuários, exibindo os seguintes dados:	
<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	

2.1.1.1.11.14 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
<p>Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário</p> <p>Destino: Requirement / RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador</p>
<p>Fonte: Requirement / RF0204 - Perfil de acesso do usuário</p> <p>Destino: Requirement / RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador</p>

2.1.1.1.11.15 Minha conta

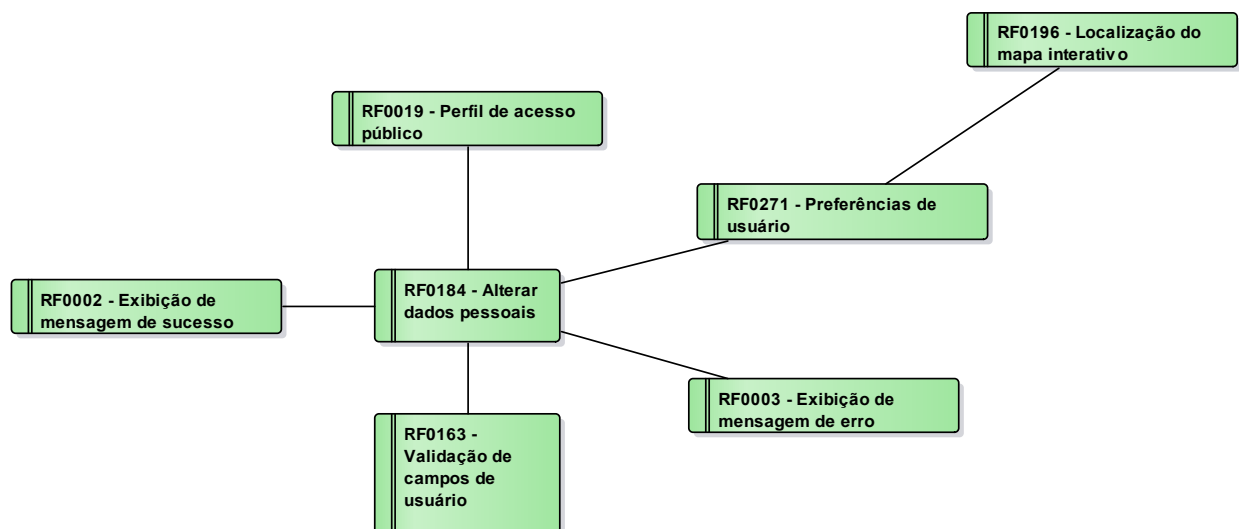


Figura: Alteração de usuários

2.1.1.1.11.15.1 RF0184 - Alterar dados pessoais

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar os seguintes campos:</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); 	

<ul style="list-style-type: none"> 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 / RF0271 - Preferências de usuário 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

2.1.1.1.11.15.2 RF0271 - Preferências de usuário

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário alterar suas preferências com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coordenadas (Graus, minutos e segundos / Graus decimais); Plano de fundo (Google Maps Map Terrain, Google Maps Map, Google Maps Satellite Labels, Google Maps Satellite, MapQuest OSM, MapQuest SAT, Open Street View). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário Destino: Requirement / RF0184 - Alterar dados pessoais	
Fonte: Requirement / RF0196 - Localização do mapa interativo Destino: Requirement / RF0271 - Preferências de usuário	

2.1.1.2 **Não funcionais**

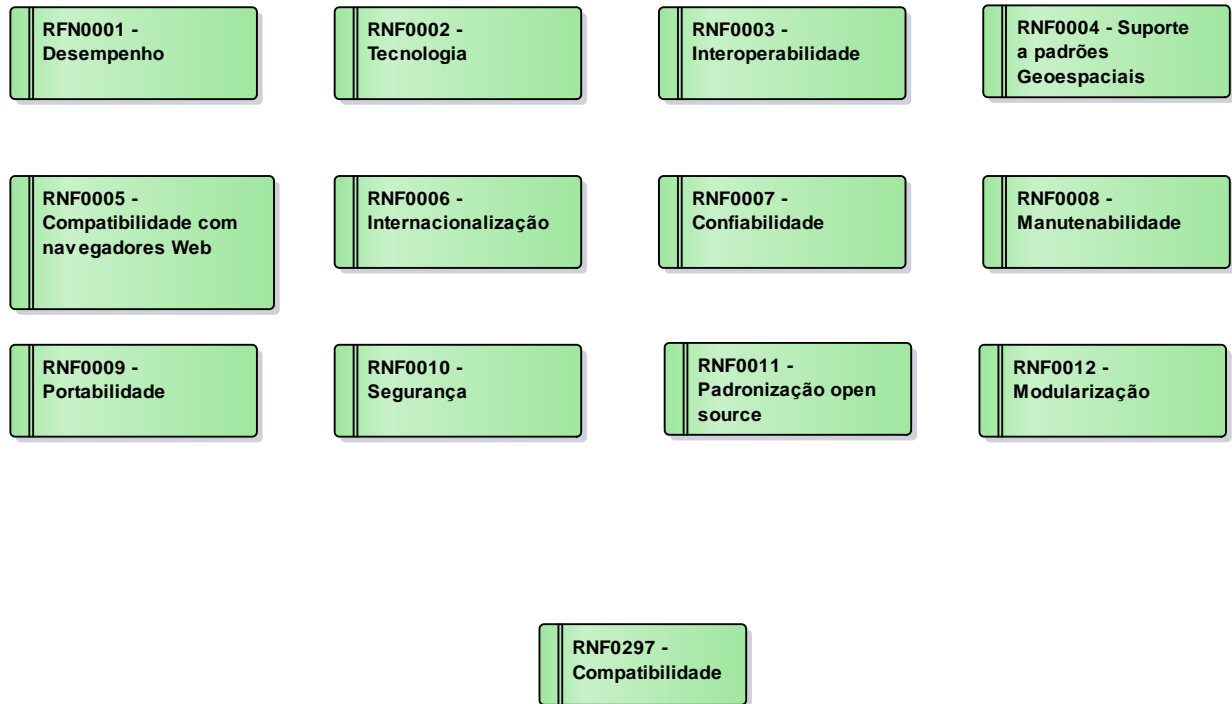


Figura: Não funcionais

2.1.1.2.1 RNF0001 - Desempenho

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

2.1.1.2.2 RNF0002 - Tecnologia

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

2.1.1.2.4 RNF0004 - Suporte a padrões Geoespaciais

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

2.1.1.2.5 RNF0005 - Compatibilidade com navegadores Web

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

2.1.1.2.6 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	

2.1.1.2.13 RNF0297 - Compatibilidade

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

2.1.2 Requisitos mobile

2.1.2.1 Funcionais

2.1.2.1.1 Autenticação

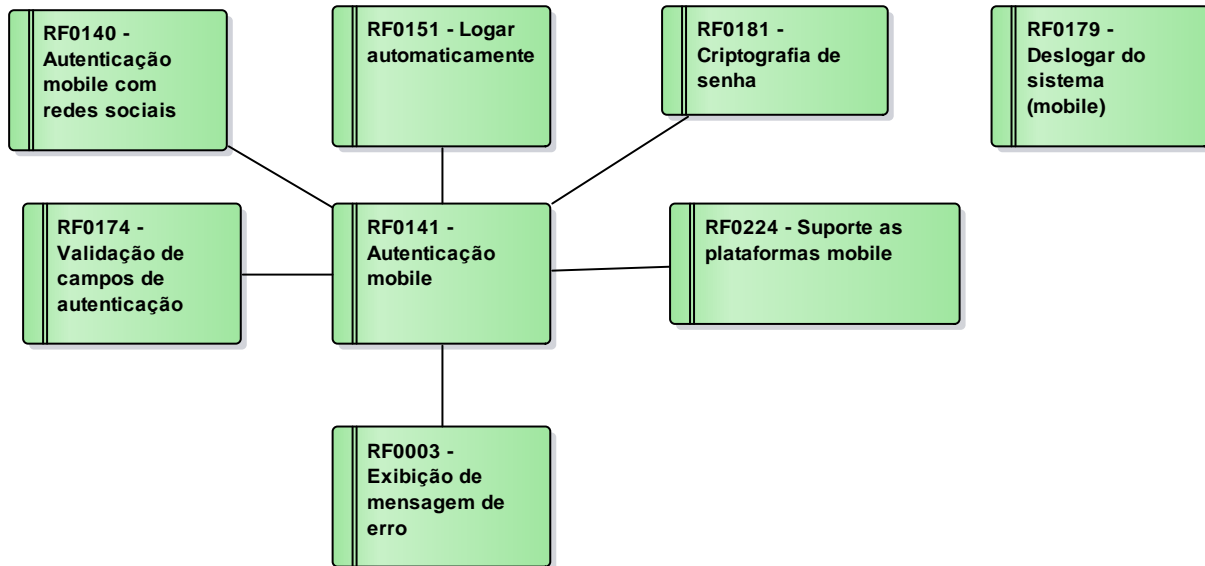


Figura: Autenticação

2.1.2.1.1.1 RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

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

2.1.2.1.1.2 RF0141 - Autenticação mobile

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

2.1.2.1.1.3 RF0151 - Logar automaticamente

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
<p>O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, google ou facebook.</p>	
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

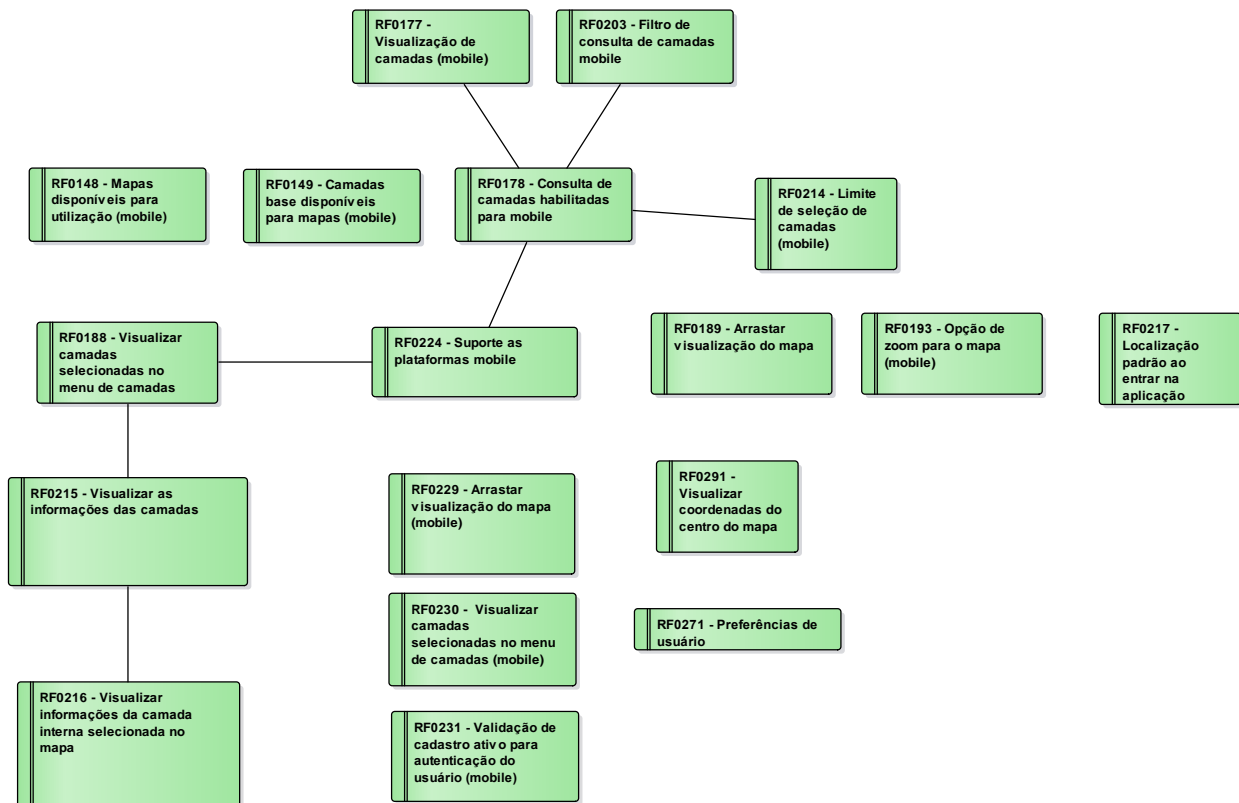


Figura: Mapa Interativo

2.1.2.1.2.1 RF0148 - Mapas disponíveis para utilização (mobile)

2.1.2.1.2.2

Informações

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

2.1.2.1.2.3 RF0149 - Camadas base disponíveis para mapas (mobile)

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; • OpenStreetMap. 	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.4 RF0177 - Visualização de camadas (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
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.	
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	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:	
<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: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile 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 / RF0185 - Exibição de grupos de camadas no mapa Destino: Requirement / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
Fonte: UseCase / Visualizar camadas no mapa 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 / RF0203 - Filtro de consulta de camadas 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» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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 / RF0215 - Visualizar as informações das camadas Destino: Requirement / RF0188 - Visualizar camadas selecionadas no menu de camadas	
Fonte: Requirement / RF0216 - Visualizar informações da camada interna selecionada no mapa Destino: Requirement / RF0215 - Visualizar as informações das 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»	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 na aplicação.	
Relacionamentos	

2.1.2.1.2.12 RF0224 - Suporte as plataformas mobile

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 / RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile	
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 / 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» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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	

2.1.2.1.2.16 RF0291 - Visualizar coordenadas do centro do mapa

Informações	
Tipo: «Functional» Status: Proposed	Complexidade: Easy Dificuldade: Medium
Descrição	
O sistema deve permitir ao usuário visualizar as coordenadas do centro do mapa.	
Relacionamentos	

2.1.2.1.3 Postagem

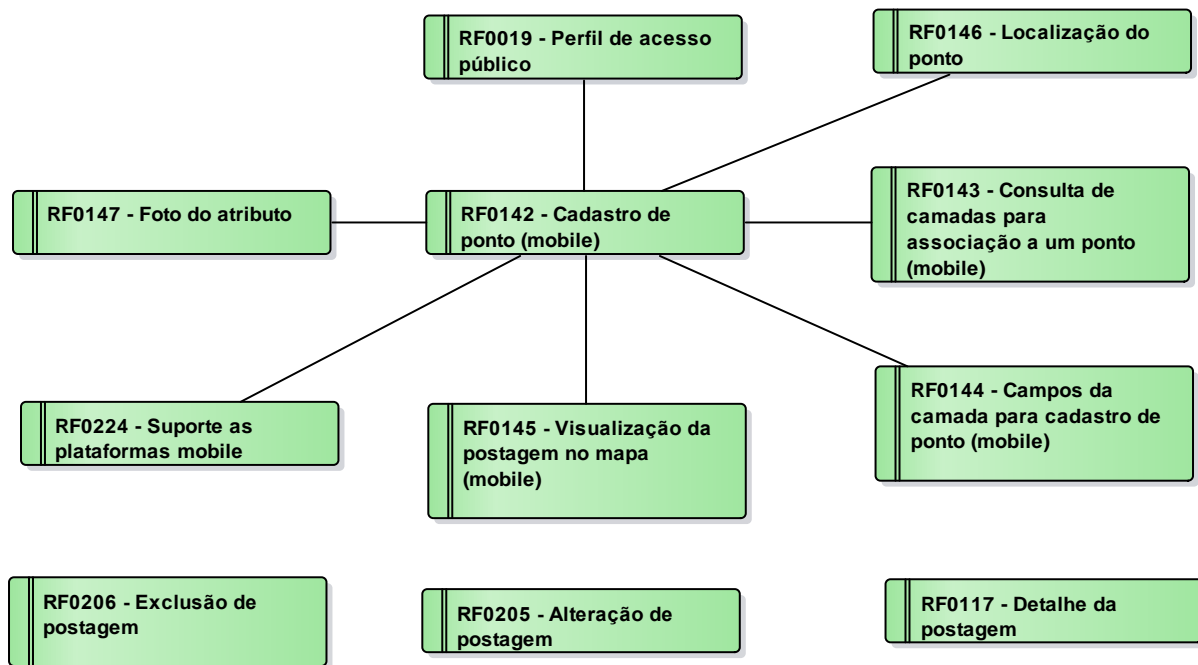


Figura: Postagem

2.1.2.1.3.1 RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Informações	
Tipo: «Functional»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	Dificuldade: Medium
Descrição	
<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 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)). <p>Observação: O usuário tem a possibilidade de escolher entre as seguintes opções ao cadastrar um ponto</p> <ul style="list-style-type: none"> Salvar (O ponto não vai para avaliação e existe a possibilidade de alterar as informações do ponto); Publicar (O ponto vai para avaliação e não é possível fazer alterações nesse ponto enquanto nesse estado). 	
Relacionamentos	
Fonte: Requirement / RF0019 - Perfil de acesso público Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)	

Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do atributo 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: UseCase / Adicionar ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0146 - Localização do ponto Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Fonte: Requirement / RF0224 - Suporte as plataformas mobile 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 / RF0145 - Visualização da postagem no mapa (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» Status: Proposed	Complexidade: Easy 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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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.	
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»	Complexidade: Easy
Status: Proposed	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 atributo

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

O sistema deve permitir ao usuário utilizar a câmera do dispositivo para tirar uma foto no momento do cadastro ou alteração do ponto.

Relacionamentos

Fonte: Requirement / RF0147 - Foto do atributo

Destino: Requirement / RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)

Fonte: UseCase / Adicionar ponto

Destino: Requirement / RF0147 - Foto do atributo

2.1.2.2 Não Funcionais

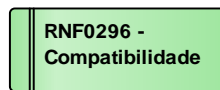


Figura: Não Funcionais

2.1.2.2.1 RNF0296 - Compatibilidade

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