

# **Mapa Itaipu**



## **Especificação de Casos de Uso**

27 janeiro, 2015

## Histórico da Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
15/07/2014	1.0	Elaboração de documento	Vagner Bernal de Castro
10/11/2014	1.1	Ajustes do documento para primeira	Vinícius Ramos
15/12/2014	2.0	Atualização do documento para segunda	Vinícius Ramos
22/01/2015	3.0	Atualização do documento para terceira	Vinícius Ramos

## Índice

1.	Introdução .....	6
1.1	Objetivo.....	6
1.2	Glossário.....	6
2.	Detalhamento dos Casos de Uso .....	7
2.1.1	Diagrama dos Casos de Uso: Atores.....	7
2.1.2	Casos de Uso: Atores .....	8
2.1.2.1	Administrador .....	8
2.1.2.2	Usuário .....	10
2.1.2.3	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação .....	11
2.1.2.4	Casos de Uso: Autenticação .....	12
2.1.2.4.1	Login.....	12
2.1.2.4.2	Logout.....	14
2.1.2.5	Diagrama dos Casos de Uso: Postagem .....	15
2.1.2.6	Casos de Uso: Postagem.....	16
2.1.2.6.1	Adicionar ponto.....	16
2.1.2.6.2	Visualizar camadas no mapa.....	17
2.1.2.7	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação .....	18
2.1.2.8	Casos de Uso: Autenticação .....	20
2.1.2.8.1	Login.....	20
2.1.2.8.2	Logout.....	21
2.1.2.9	Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem .....	23
2.1.2.10	Casos de Uso: Avaliação de postagem.....	24
2.1.2.10.1	Avaliar postagens .....	24
2.1.2.10.2	Consultar postagens.....	25
2.1.2.10.3	Visualizar detalhe da postagem.....	28
2.1.2.11	Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas .....	29
2.1.2.12	Casos de Uso: Configuração de camadas .....	31
2.1.2.12.1	Alterar configuração de camada .....	31
2.1.2.12.2	Cadastrar configuração de camada.....	36
2.1.2.12.3	Consultar configuração de camada .....	42
2.1.2.12.4	Excluir configuração de camada.....	44
2.1.2.12.5	Visualizar detalhe de configuração de camada .....	46
2.1.2.13	Diagrama dos Casos de Uso: Fonte de dados geográficos .....	47
2.1.2.14	Casos de Uso: Fonte de dados geográficos .....	49
2.1.2.14.1	Alterar fonte de dados geográficos .....	49
2.1.2.14.2	Cadastrar fonte de dados geográficos.....	51
2.1.2.14.3	Consultar fonte de dados geográficos .....	54
2.1.2.14.4	Excluir fonte de dados geográficos.....	56
2.1.2.14.5	Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos .....	58
2.1.2.15	Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de acesso .....	60
2.1.2.16	Casos de Uso: Grupo de acesso.....	61
2.1.2.16.1	Alterar grupo de acesso.....	61
2.1.2.16.2	Cadastrar grupo de acesso .....	62

2.1.2.16.3	Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	63
2.1.2.16.4	Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso .....	64
2.1.2.16.5	Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	65
2.1.2.16.6	Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso .....	67
2.1.2.16.7	Consultar grupos de acessos .....	68
2.1.2.16.8	Excluir grupo de acesso .....	68
2.1.2.16.9	Visualizar detalhe de grupo de acesso .....	69
2.1.2.17	Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo .....	70
2.1.2.18	Casos de Uso: Mapa interativo .....	72
2.1.2.18.1	Visualizar camadas.....	72
2.1.2.18.2	Visualizar ferramentas.....	72
2.1.2.18.3	Visualizar mapa .....	73
2.1.2.18.4	Visualizar pesquisas personalizadas .....	74
2.1.2.19	Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas .....	75
2.1.2.20	Casos de Uso: Grupo de camadas .....	77
2.1.2.20.1	Alterar grupo de camadas .....	77
2.1.2.20.2	Cadastrar grupo de camadas .....	79
2.1.2.20.3	Consultar menu de camadas.....	81
2.1.2.20.4	Excluir grupo de camadas .....	83
2.1.2.20.5	Publicar menu de camadas .....	84
2.1.2.21	Diagrama dos Casos de Uso: Motivo .....	85
2.1.2.22	Casos de Uso: Motivo .....	87
2.1.2.22.1	Administrador .....	87
2.1.2.22.2	Alterar motivo .....	87
2.1.2.22.3	Cadastrar motivo .....	89
2.1.2.22.4	Consultar motivo.....	90
2.1.2.22.5	Excluir motivo .....	92
2.1.2.23	Diagrama dos Casos de Uso: Pesquisa personalizada.....	93
2.1.2.24	Casos de Uso: Pesquisa personalizada.....	95
2.1.2.24.1	Alterar pesquisa personalizada .....	95
2.1.2.24.2	Cadastrar pesquisa personalizada .....	96
2.1.2.24.3	Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada .....	97
2.1.2.24.4	Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada .....	98
2.1.2.24.5	Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada .....	100
2.1.2.24.6	Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	101
2.1.2.24.7	Consultar pesquisas personalizadas .....	102
2.1.2.24.8	Excluir pesquisa personalizada .....	103
2.1.2.24.9	Visualizar detalhes de pesquisa personalizada .....	104
2.1.2.25	Diagrama dos Casos de Uso: Usuário .....	105
2.1.2.26	Casos de Uso: Usuário .....	108

2.1.2.26.1	Alterar senha pessoal .....	108
2.1.2.26.2	Alterar usuários .....	108
2.1.2.26.3	Ativar usuários .....	110
2.1.2.26.4	Cadastrar usuários .....	111
2.1.2.26.5	Consultar usuários.....	113
2.1.2.26.6	Criar cadastro pessoal.....	114
2.1.2.26.7	Desativar usuários .....	116
2.1.2.26.8	Excluir usuários .....	117
2.1.2.26.9	Visualizar detalhe de usuário.....	118

## **1. Introdução**

Este documento compreende os Casos de Uso do Sistema Mapa Itaipu, referentes à primeira entrega.

### **1.1 Objetivo**

Este documento tem como objetivo fornecer uma diagramação do Sistema Mapa Itaipu, abrangendo Casos de Uso com envolvimento dos atores do sistema. As informações contidas neste documento visam estabelecer subsídios para a modelagem do sistema, incluindo desde a definição de requisitos ao desenvolvimento.

### **1.2 Glossário**

## 2. Detalhamento dos Casos de Uso

### 2.1.1 Diagrama dos Casos de Uso: Atores

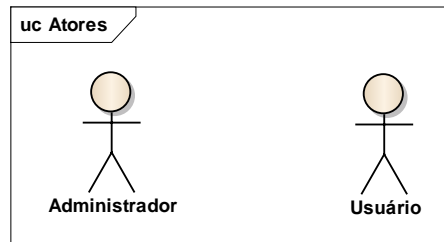


Figura 1: Atores

## 2.1.2 Casos de Uso: Atores

### 2.1.2.1 Administrador

Descrição	
Usuário com permissões de Administrador do Sistema	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Ativar usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Desativar usuários
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Publicar menu de camadas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout



<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de usuário
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de configuração de camada
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos
<b>Pré-condições</b>	
<b>Pós-condições</b>	

<b>Requisitos</b>
<b>Cenário</b>

### 2.1.2.2 Usuário

Descrição	
Usuário com permissão para visualização do Mapa interativo	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas no mapa
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar senha pessoal	<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário
Pré-condições	

Pós-condições
Requisitos
Cenário

### 2.1.2.3 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

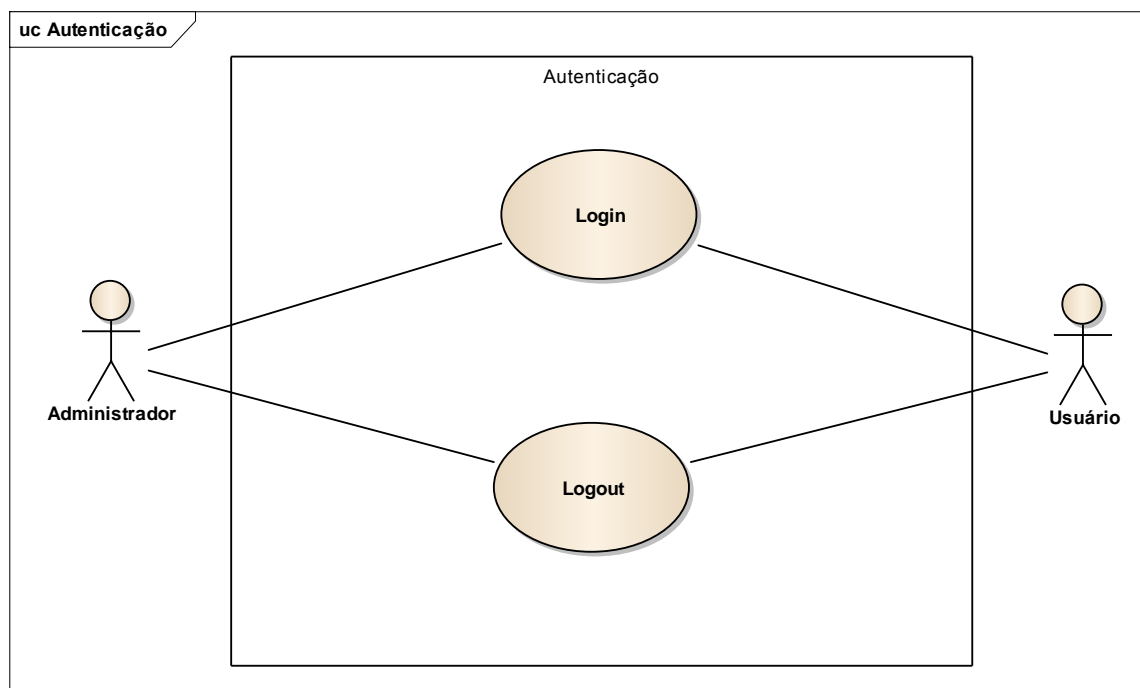


Figura 2: Autenticação

## 2.1.2.4 Casos de Uso: Autenticação

### 2.1.2.4.1 Login

Descrição	
Autenticação do usuário para logar no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0174 - Validação de campos de autenticação
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0151 - Logar automaticamente
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0141 - Autenticação mobile
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais
Pré-condições	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuário logado <b>Descrição:</b> O usuário é logado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	

**Nome:** RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais

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

- Facebook;
- Google.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0141 - Autenticação mobile

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0151 - Logar automaticamente

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário logar automaticamente no sistema caso o dispositivo tenha realizado o login anteriormente tanto login manual, google ou facebook.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0174 - Validação de campos de autenticação

**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:

- E-mail (obrigatório; único);
- Senha (obrigatório).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

**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".

**Status:** Proposed

## Cenário

### Basic Path

Login:

<sup>1</sup> O usuário inicia o aplicativo. <sup>2</sup> O sistema solicita a autenticação do usuário conforme RF0141 - Autenticação mobile e RF0140 - Autenticação mobile com redes sociais. <sup>3</sup> O usuário informa seu e-mail e senha. <sup>4</sup> O sistema valida as informações de autenticação do usuário. <sup>5</sup> O sistema verifica se o usuário está com seu cadastro ativo, conforme RF0175 - Validação de estado do cadastro, e loga o usuário. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### Alternate Paths

Login automático:

(at <sup>2</sup>)

O sistema loga o usuário automaticamente com a conta do google que o mobile já está logado.

### Exceptions

Dados inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe mensagem de erro informando ao usuário de que os dados fornecidos para autenticação são inválidos conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Usuário inativo:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe mensagem informando ao usuário de que seu cadastro está inativo.

### 2.1.2.4.2 Logout

Descrição	
Deslogar o usuário do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0179 - Deslogar do sistema (mobile)
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Usuário logado <b>Descrição:</b> O usuário deve estar logado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuário deslogado <b>Descrição:</b> O usuário é deslogado do sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook;</li> <li>• Google.</li> </ul> <b>Observações:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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</li> </ol> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0179 - Deslogar do sistema (mobile) <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. <b>Status:</b> Proposed	

## Cenário

### **Basic Path**

Logout:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de sair do sistema. <sup>2</sup> O sistema termina a sessão e desloga o usuário conforme RF0179 - Deslogar do sistema (mobile). <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.5 Diagrama dos Casos de Uso: Postagem

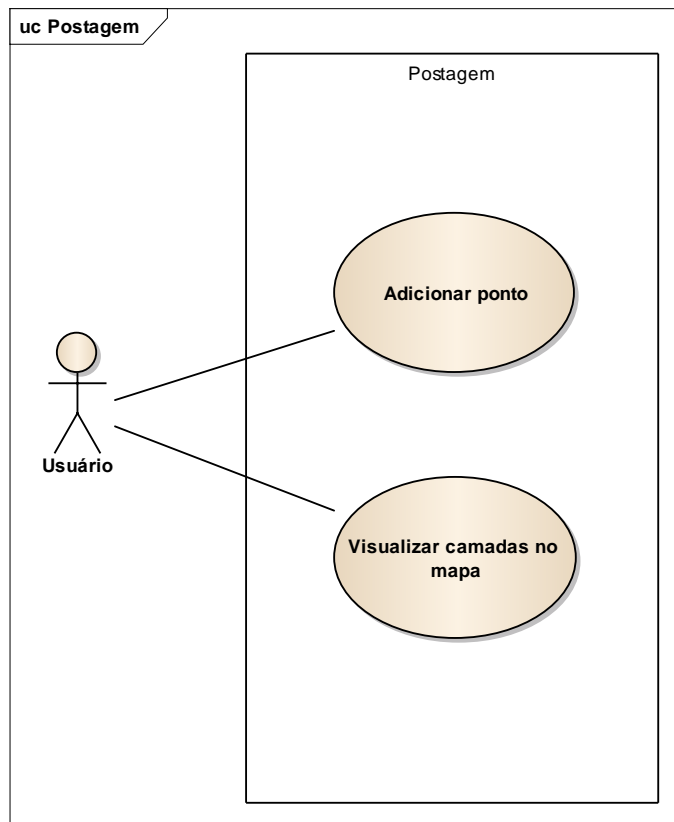


Figura 3: Postagem

## 2.1.2.6 Casos de Uso: Postagem

### 2.1.2.6.1 Adicionar ponto

Descrição	
O usuário adiciona um ponto no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0146 - Localização do ponto
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0147 - Foto do ponto
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Adicionar ponto	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0142 - Cadastro de ponto (mobile)
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Usuário autenticado no sistema <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Ponto adicionado <b>Descrição:</b> O novo ponto é adicionado no mapa. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0142 - Cadastro de ponto (mobile) <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um ponto selecionando qualquer lugar do mapa e informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Camada (Seleção conforme <a href="#">RF0143</a> - Consulta de camadas para associação em cadastro de ponto (mobile));</li> <li>• Campos da camada (Visualização conforme <a href="#">RF0144</a> - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)).</li> </ul>	
<b>Status:</b> Proposed <b>Nome:</b> RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile) <b>Descrição:</b> 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:

- Nome;
- Título.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile)

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário preencher os campos habilitados na configuração da camada escolhida para o cadastro do ponto.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0146 - Localização do ponto

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0147 - Foto do ponto

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

**Status:** Proposed

## Cenário

### Basic Path

Adicionar ponto:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de adicionar ponto conforme RF0142 - Cadastro de ponto (mobile). <sup>2</sup> O sistema solicita que ao usuário se ele deseja adicionar o ponto no local atual onde ele está ou em outro local conforme RF0146 - Localização do ponto. <sup>3</sup> O usuário seleciona a opção local atual. <sup>4</sup> O sistema solicita ao usuário que informe em qual camada será adicionado o ponto conforme RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile). <sup>5</sup> O usuário seleciona a camada. <sup>6</sup> O sistema exibe os campos da camada selecionada para o usuário preencher conforme RF0144 - Campos da camada para cadastro de ponto (mobile). <sup>7</sup> O usuário preenche os dados e seleciona a opção enviar. <sup>8</sup> O sistema adiciona o ponto no mapa. <sup>9</sup> O caso de uso é encerrado.

### Alternate Paths

Selecionar local:

(at <sup>3</sup>, <sup>1</sup>)

O usuário segura o dedo em qualquer local do mapa onde deseja inserir o ponto.

## 2.1.2.6.2 Visualizar camadas no mapa

Descrição	
O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas no mapa
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas no mapa	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0177 - Visualização de camadas (mobile)
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas no mapa	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile

Pré-condições
<p><b>Nome:</b> Usuário autenticado no sistema</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado no sistema.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>
Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Visualização das camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário visualiza no mapa as camadas selecionadas.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>
Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0177 - Visualização de camadas (mobile)</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário selecionar as camadas que deseja visualizar no mapa do dispositivo mobile conforme <a href="#">RF0178</a> - Consulta de camadas habilitadas para mobile. O sistema deve exibir essas camadas no mapa.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbologia da camada;</li> <li>• Nome da camada.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Visualização de camadas no mapa:</p> <p><sup>1</sup> O usuário selecionar o menu de camadas. <sup>2</sup> O sistema exibe as camadas que estão habilitadas para o dispositivo mobile conforme RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile. <sup>3</sup> O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa. <sup>4</sup> O sistema exibe no mapa as camadas selecionadas conforme RF0177 - Visualização de camadas (mobile). <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.</p>

### 2.1.2.7 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

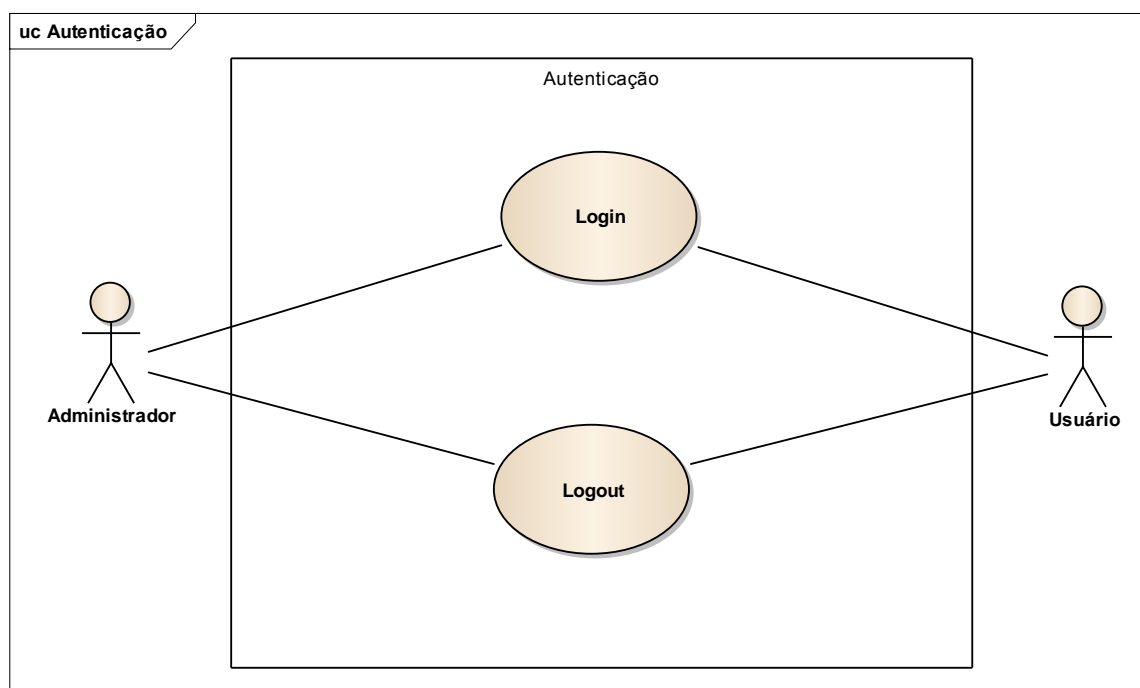


Figura 4: Autenticação

## 2.1.2.8 Casos de Uso: Autenticação

### 2.1.2.8.1 Login

Descrição	
Autenticação do usuário para logar no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0174 - Validação de campos de autenticação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Login	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
Pré-condições	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuário logado <b>Descrição:</b> O usuário é logado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> </ul>	

- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais

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

- Facebook;
- Google.

Observações:

1. Caso o usuário escolha a rede social que deseja se autenticar, o mesmo será redirecionado para a página da rede social para que sejam informadas as suas credenciais 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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0174 - Validação de campos de autenticação

**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de autenticação atendem aos seguintes critérios:

- E-mail (obrigatório; único);
- Senha (obrigatório).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0175 - Validação de cadastro ativo para autenticação do usuário

**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".

**Status:** Proposed

## Cenário

### Basic Path

Login:

<sup>1</sup> O usuário acessa o sistema. <sup>2</sup> O sistema solicita a autenticação do usuário conforme RF0099 - Autenticar no sistema e RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais. <sup>3</sup> O usuário informa seu e-mail e senha. <sup>4</sup> O sistema valida as informações de autenticação do usuário. <sup>5</sup> O sistema verifica se o usuário está com seu cadastro ativo, conforme RF0175 - Validação de estado do cadastro, e loga o usuário. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### Exceptions

Dados inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe mensagem de erro informando ao usuário de que os dados fornecidos para autenticação são inválidos conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Usuário inativo:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe mensagem informando ao usuário de que seu cadastro está inativo.

## 2.1.2.8.2 Logout

### Descrição

Deslogar o usuário do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Logout	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0176 - Deslogar do sistema
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Usuário logado <b>Descrição:</b> O usuário deve estar logado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuário deslogado <b>Descrição:</b> O usuário é deslogado do sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0100 - Autenticar no sistema com redes sociais <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema usando as seguintes redes sociais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Facebook;</li> <li>• Google.</li> </ul>	
<b>Observações:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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</li> </ol>	
<b>Status:</b> Proposed <b>Nome:</b> RF0176 - Deslogar do sistema <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema. <b>Status:</b> Proposed	
Cenário	
<b><u>Basic Path</u></b>	

Logout:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de sair do sistema. <sup>2</sup> O sistema termina a sessão e desloga o usuário conforme RF0176 - Deslogar do sistema. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.9 Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem

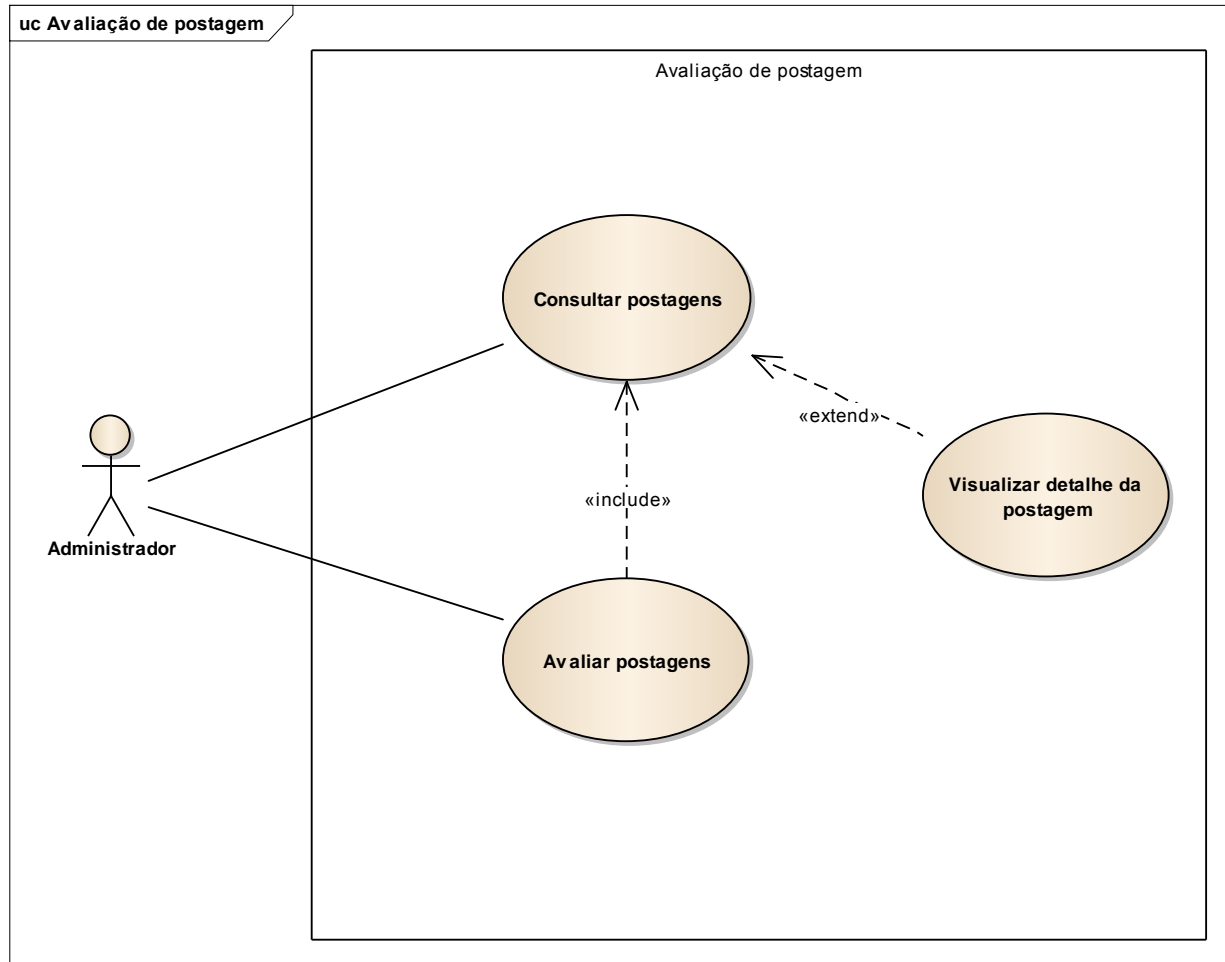


Figura 5: Avaliação de postagem

## 2.1.2.10 Casos de Uso: Avaliação de postagem

### 2.1.2.10.1 Avaliar postagens

Descrição	
O usuário administrador avalia as postagens dos usuários.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0117 - Detalhe da postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0172 - Envio de notificação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0116 - Recusar postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0115 - Aprovação de postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0112 - Avaliação de postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Avaliação da postagem <b>Descrição:</b> O sistema atribui a avaliação aprovado/reprovado selecionada. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0112 - Avaliação de postagens <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário moderador do sistema avaliar as postagens dos usuários. As seguintes avaliações serão disponíveis:	



- Aprovar postagem (Conforme [RF0115](#) - Aprovação de postagem);
- Recusar postagem (Conforme [RF0116](#) - Recusar postagem).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0115 - Aprovação de postagem

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário moderador aprovar postagens dos usuários. O sistema deve garantir que toda postagem aprovada seja visível no mapa.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0116 - Recusar postagem

**Descrição:** O sistema deve permitir o usuário moderador recusar postagens de usuários informando os seguintes dados:

- Motivo (Seleção conforme [RF0213](#) - Lista de motivos de recusa);
- Descrição (Alfanumérico com até 144 caracteres).

O sistema deve retirar as postagens recusadas do mapa, não podendo mais aparecer no mapa após sua recusa. Somente o usuário que fez a postagem pode ver a postagem.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0117 - Detalhe da postagem

**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:

- Atributos da postagem conforme [RF0105](#) - Atributos para cadastro de ponto.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0172 - Envio de notificação

**Descrição:** O sistema deve enviar uma notificação ao usuário que criou a postagem logo após a sua avaliação, informando que sua postagem foi avaliada.

**Status:** Proposed

## Cenário

### Basic Path

Avaliação de postagens:

<sup>1</sup> O usuário seleciona um registro da consulta de postagens. <sup>2</sup> O sistema exibe o detalhe da consulta conforme Visualizar detalhe da postagem. <sup>3</sup> O usuário seleciona a opção de aprovar a postagem conforme RF0115 - Aprovação de postagem. <sup>4</sup> O sistema envia uma notificação ao usuário que criou a postagem informando que sua postagem foi aceita RF0172 - Envio de notificação. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.

### Alternate Paths

Recusar postagem:

(at <sup>3</sup>)

O usuário seleciona a opção de recusar a postagem conforme RF0116 - Recusar postagem. O sistema retira a postagem do usuário do mapa interativo. O sistema envia uma notificação ao usuário que criou a postagem informando que sua postagem foi recusada conforme RF0172 - Envio de notificação.

## 2.1.2.10.2 Consultar postagens

Descrição	
O usuário administrador consulta as postagens dos usuários.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo

<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0113 - Consulta de postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0114 - Filtros da consulta de postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0117 - Detalhe da postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0118 - Histórico de avaliação da postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0119 - Visualização do mapa
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Avaliar postagens	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe da postagem	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Listagem das postagens do sistema <b>Descrição:</b> O sistema exibe a lista de postagens cadastradas no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados	

apresentados na consulta.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0006 - Paginação em consulta de registros

**Descrição:** O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0014 - Perfil de acesso administrador

**Descrição:** O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0113 - Consulta de postagens

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de postagens dos usuários do sistema para a avaliação das mesmas exibindo os seguintes dados:

- Nome da postagem;
- Nome da camada;
- Status da postagem.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0114 - Filtros da consulta de postagens

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar as postagens dos usuários pelos seguintes dados:

- Nome camada
- Status da avaliação (Pendente, aprovada e recusada);
- Data inicial;
- Data final;
- Usuário.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0117 - Detalhe da postagem

**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:

- Atributos da postagem conforme [RF0105](#) - Atributos para cadastro de ponto.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0118 - Histórico de avaliação da postagem

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de ações efetuadas na postagem criação, alteração, solicitação de revisão e avaliação) exibindo os seguintes dados:

- Nome do usuário que efetuou a ação ;
- Nome da ação (criação, aprovação, recusação, alteração e revisão);
- Data da ação.

Observação:

1. Se a ação for "recusação" o sistema exibe o motivo e a descrição do motivo.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0119 - Visualização do mapa

**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma visão do mapa na avaliação da postagem para o usuário poder visualizar o local da postagem ou selecioná-la. O mapa deve marcar o local de todas as postagens da grid de consulta.

**Status:** Proposed

## Cenário

### **Basic Path**

Consultar postagens:

<sup>1</sup> O usuário seleciona o menu de avaliação de postagens. <sup>2</sup> O sistema exibe uma lista paginada com as postagens dos usuários do sistema conforme RF0113 - Consulta de postagens. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Alternate Paths**

Filtrar consulta:

(at <sup>2</sup>)

O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0114 - Filtros da consulta de postagens. O sistema recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros:

(at <sup>2</sup>)

O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.

### **Exceptions**

Registros não encontrados:

(at <sup>2</sup>)

O sistema apresenta uma mensagem caso a busca não retorne nenhum resultado conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.

## **2.1.2.10.3 Visualizar detalhe da postagem**

Descrição	
O usuário administrador visualiza o detalhe de uma postagem do usuário.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe da postagem	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0117 - Detalhe da postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe da postagem	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0118 - Histórico de avaliação da postagem
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe da postagem	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar postagens
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Visualização de detalhe da postagem <b>Descrição:</b> O sistema exibe o detalhe da postagem selecionada. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	

**Nome:** RF0117 - Detalhe da postagem

**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:

- Atributos da postagem conforme [RF0105](#) - Atributos para cadastro de ponto.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0118 - Histórico de avaliação da postagem

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar o histórico de ações efetuadas na postagem criação, alteração, solicitação de revisão e avaliação) exibindo os seguintes dados:

- Nome do usuário que efetuou a ação ;
- Nome da ação (criação, aprovação, recusação, alteração e revisão);
- Data da ação.

Observação:

1. Se a ação for "recusação" o sistema exibe o motivo e a descrição do motivo.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Visualizar detalhe da postagem:

<sup>1</sup> O usuário seleciona um registro de postagem da lista de postagens na consulta de postagem. <sup>2</sup> O sistema exibe o detalhe da postagem selecionada conforme RF0117 - Detalhe da postagem e exibe o local no mapa. <sup>3</sup> O usuário seleciona a opção de histórico da postagem. <sup>4</sup> O sistema exibe o histórico da postagem selecionada conforme RF0118 - Histórico de aprovação da postagem. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.11 Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas



Figura 6: Configuração de camadas

## 2.1.2.12 Casos de Uso: Configuração de camadas

### 2.1.2.12.1 Alterar configuração de camada

Descrição	
O usuário altera uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0021 - Validação para escala de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0029 - Validação de campos de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
<b>Tipo:</b> UseCase	<b>Tipo:</b> Requirement

<b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Nome:</b> RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0035 - Alteração de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0079 - Adição de atributos a camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0080 - Tipos de atributos de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0081 - Ícones de camada
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Alteração da configuração de camada <b>Descrição:</b> O cadastro de configuração de camada é alterado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para	



que possa ter acesso à funcionalidade.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0021 - Validação para escala de camada

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0025 - Exclusão de grupos de acesso de configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário excluir grupos de acesso de uma configuração de camada.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Nome do grupo de acesso;

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

**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:

- Nome.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

**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:

- Nome;
- Tipo.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:

- 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);

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

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

- 1:70M;
- 1:35M;

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário, ao selecionar uma fonte de dados externa, visualizar uma lista de camadas, correspondente a fonte de dados selecionada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome do grupo de acesso.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome;
- Título.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0035 - Alteração de configuração de camada

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

- Fonte de dados geográficos (Seleção conforme [RF0028](#) - Consulta de fontes de dados geográficos)

- para associação em configuração de camada);
- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Camada (Seleção conforme [RF0031](#) - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

1. Se a camada for interna os seguintes 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).

**Status:** Proposed

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

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0079 - Adição de atributos a camada

**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).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0080 - Tipos de atributos de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:

- Texto;
- Numérico;
- Data;
- Booleano.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0081 - Ícones de camada

**Descrição:** O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a camada.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### **Basic Path**

Alterar configuração de camada:

<sup>1</sup> O usuário acessa o menu de configuração de camadas e aciona a opção de editar uma configuração de camadas na grid ou no detalhe de uma configuração de camada. <sup>2</sup> O sistema exibe os dados da configuração de camada para alteração. <sup>3</sup> O usuário altera os dados da configuração de camadas conforme RF0035 - Alteração de configuração de camada. <sup>4</sup> O sistema valida os dados da configuração de camadas conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada. <sup>5</sup> O sistema salva as alterações de configuração de camadas e exibe uma mensagem de sucesso ao usuário conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

#### **Exceptions**

Dados inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao salvar:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### **2.1.2.12.2 Cadastrar configuração de camada**

Descrição	
O usuário cadastra uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0020 - Cadastro de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0021 - Validação para escala de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0022 - Escala de visualização padrão de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0029 - Validação de campos de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0079 - Adição de atributos a camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0080 - Tipos de atributos de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0081 - Ícones de camada
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Cadastro de configuração de camada <b>Descrição:</b> A configuração de camada é cadastrada no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0020 - Cadastro de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário cadastrar uma configuração de camada com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de dados geográficos (Seleção conforme <a href="#">RF0028</a> - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);</li> <li>• Grupos de acesso (Lista conforme <a href="#">RF0027</a> - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);</li> <li>• Grupo de camada (Seleção conforme <a href="#">RF0023</a> - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);</li> <li>• Camada (Seleção conforme <a href="#">RF0031</a> - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);</li> <li>• Escala mínima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Escala máxima de visualização (Seleção conforme <a href="#">RF0030</a> - Lista de dados estáticos para escala de camada);</li> <li>• Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);</li> </ul>	

- 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 (Verdadeiro ou falso);
- Título (Alfanumérico com até 144 caracteres);
- Ícone (Seleção conforme [RF0081](#) - Ícones de camada).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0021 - Validação para escala de camada

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0022 - Escala de visualização padrão de camada

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0023 - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser listados:

- Nome do grupo;
- Nome dos grupos superiores.

Observação:

1. Os grupos são apresentados indentados de acordo com seus grupos superiores.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0026 - Consulta de grupos de acesso de configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de acesso associados em uma configuração de camada com os seguintes dados:

- Nome do grupo de acesso;

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0027 - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada

**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:

- Nome.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0028 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada

**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:

- Nome;
- Tipo.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0029 - Validação de campos de configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de configuração de camada atendem aos seguintes critérios:

- 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);

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0030 - Lista de dados estáticos para escala de camada

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

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0031 - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário, ao selecionar uma fonte de dados externa, visualizar uma lista de camadas, correspondente a fonte de dados selecionada disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada . Os seguintes dados devem ser listados:

- Legenda;
- Nome;
- Título.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0032 - Filtro de grupos de acesso para associação em configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar grupos de acesso para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome do grupo de acesso.

**Status:** Proposed



**Nome:** RF0033 - Filtro de camadas para associação em configuração de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar camadas disponíveis no servidor de dados geográficos para associação em uma configuração de camada. Os seguintes dados devem ser considerados para o filtro:

- Nome;
- Título.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0034 - Disponibilidade de camadas para associação

**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.

**Status:** Proposed

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

**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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0079 - Adição de atributos a camada

**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).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0080 - Tipos de atributos de camada

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário selecionar um dos seguintes tipos de atributos para uma camada:

- Texto;
- Numérico;
- Data;
- Booleano.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0081 - Ícones de camada

**Descrição:** O sistema deve disponibilizar um conjunto de ícones que serão usados para representar a

camada.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### **Basic Path**

Cadastrar configuração de camada:

<sup>1</sup> O usuário acessa o menu de configuração de camadas e aciona a opção de nova configuração de camadas. <sup>2</sup> O sistema solicita o preenchimento dos dados de configuração de camadas. <sup>3</sup> O usuário escolhe uma fonte de dados externa. <sup>4</sup> O usuário preenche os dados de configuração de camada conforme RF0020 - Cadastro de configuração de camada e seleciona a opção de salvar. <sup>5</sup> O sistema valida os dados de configuração de camada conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada. <sup>6</sup> O sistema cadastra a nova configuração de camadas e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>7</sup> O caso de uso é encerrado.

#### **Alternate Paths**

Entrada interna:

(at <sup>3</sup>)

O usuário seleciona a opção de entrada interna de modo a criar uma nova camada conforme RF0077 - Fonte interna de dados geográficos para cadastro de nova camada. O sistema disponibiliza novos campos para o cadastro de configuração de camadas como nome da camada, opção de adicionar atributos a camada conforme RF0107 - Atributos padrões e RF0079 - Adição de atributos a camada, adicionar ícone conforme RF0081 - Ícones de camada, opção de habilitar para edição. O usuário preenche os dados de configuração de camada. O sistema valida os dados de configuração de camada conforme RF0029 - Validação de campos de configuração de camada. O sistema cadastra a nova camada e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. O caso de uso é encerrado.

#### **Exceptions**

Dados inválidos:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao salvar:

(at <sup>6</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### **2.1.2.12.3 Consultar configuração de camada**

Descrição	
O usuário visualiza a lista de configurações de camadas configuradas no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0037 - Consulta de configurações de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0036 - Filtro de configurações de camadas
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Listagem de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema exibe a lista de configurações de camada do sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0036 - Filtro de configurações de camadas <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome da camada;</li> <li>• Título da camada;</li> <li>• Nome da fonte de dados geográficos;</li> <li>• Nome do grupo de camadas.</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0037 - Consulta de configurações de camadas <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Situação postagem;</li> <li>• Simbologia;</li> </ul>	

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

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

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Consultar configuração de camada:

<sup>1</sup> O usuário seleciona opção para consulta de configuração de camadas. <sup>2</sup> O sistema apresenta a lista de configuração de camadas RF0037 - Consulta de configurações de camadas. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

#### Alternate Paths

Filtrar consulta:

(at <sup>2</sup>)

O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0036 - Filtro de configurações de camadas. O sistema recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros:

(at <sup>2</sup>)

O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.

#### Exceptions

Registros não encontrados:

### 2.1.2.12.4 Excluir configuração de camada

Descrição	
O usuário exclui uma configuração de camada do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Tipo:</b> UseCase	<b>Tipo:</b> Requirement

<b>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Nome:</b> RF0038 - Exclusão de configuração de camada
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Exclusão de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema exclui a configuração de camada do sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Descrição:</b> O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0038 - Exclusão de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de configuração de camada. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b><u>Basic Path</u></b> Excluir configuração de camada: <sup>1</sup> O usuário seleciona a opção excluir, conforme RF0038 - Exclusão de configuração de camada, de um registro de usuário da consulta de usuário ou do detalhe de uma configuração de camada. <sup>2</sup> O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O usuário confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b><u>Alternate Paths</u></b> Cancelar exclusão: (at <sup>3</sup> ) O usuário seleciona a opção de cancelar a exclusão.	
<b><u>Exceptions</u></b> Erro ao excluir: (at <sup>4</sup> )	

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### 2.1.2.12.5 Visualizar detalhe de configuração de camada

Descrição	
O usuário visualiza os detalhes de uma configuração de camada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de configuração de camada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Visualização de detalhe da configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema exibe o detalhe da configuração de camada. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonte de dados geográficos;</li> <li>• Grupos de acesso;</li> <li>• Grupo de camada;</li> <li>• Camada;</li> <li>• Escala mínima de visualização;</li> <li>• Escala máxima de visualização;</li> <li>• Habilitada no mapa;</li> <li>• Disponível no menu de camadas.</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma configuração de camada com os seguintes dados:	

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

**Status:** Proposed

### Cenário

#### **Basic Path**

Visualizar detalhe de configuração de camada:

<sup>1</sup> O usuário seleciona o registro de configuração de camada na consulta de configuração de camadas. <sup>2</sup> O sistema exibe os detalhes da configuração de camada conforme RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa ou RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.13 Diagrama dos Casos de Uso: Fonte de dados geográficos

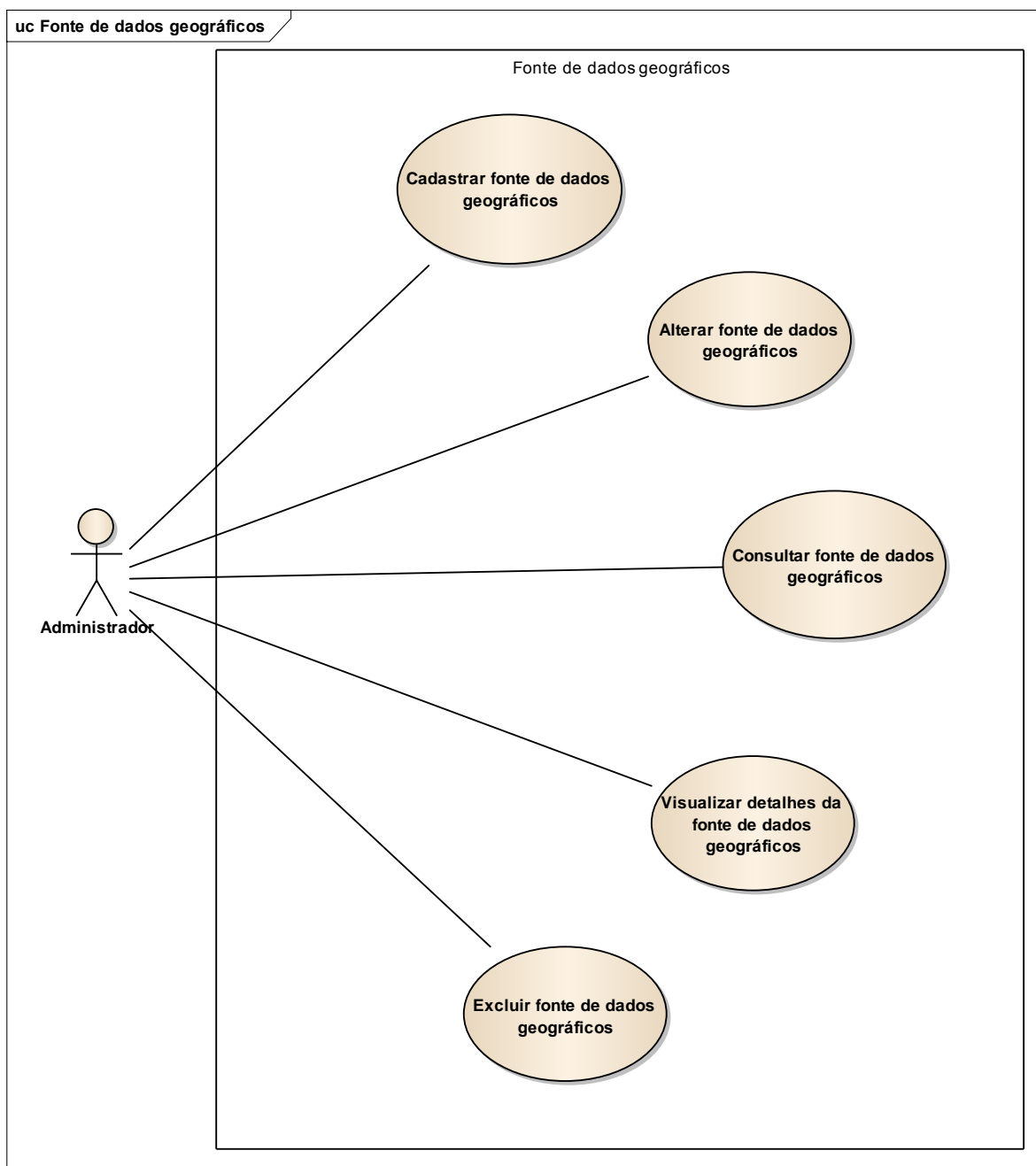


Figura 7: Fonte de dados geográficos



## 2.1.2.14 Casos de Uso: Fonte de dados geográficos

### 2.1.2.14.1 Alterar fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode alterar uma fonte de dados geográficos	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0099</a> e <a href="#">RF0001</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Fonte de dados geográficos é alterada <b>Descrição:</b> Os dados são alterados atualizando a fonte de dados geográficos. <b>Status:</b> Approved	

Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;</li> <li>• Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (obrigatório; único);</li> <li>• Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário verificar se a conexão com a fonte de dados geográficos foi bem sucedida, apresentando uma das seguintes mensagens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexão estabelecida com êxito;</li> <li>• Não foi possível estabelecer conexão com a fonte de dados geográficos.</li> </ul> <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Para testar a conexão é necessário os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endereço (Obrigatório)</li> <li>• Usuário (Opcional);</li> <li>• Senha (Opcional).</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo;</li> <li>• Nome;</li> <li>• Endereço;</li> <li>• Usuário;</li> <li>• Flag necessita autenticação.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>

**Nome:** RF0099 - Autenticar no sistema

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de 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);
- 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.

**Status:** Proposed

## Cenário

### **Basic Path**

Alteração de fonte de dados geográficos:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção para alterar uma fonte de dados geográficos, a partir da consulta ou visualização de detalhes de fontes de dados geográficos. <sup>2</sup> O sistema apresenta as informações conforme requisitos RF0221 - Alteração de fonte de dados geográficos. <sup>3</sup> O usuário preenche os dados e verifica a conexão com a fonte de dados geográficos. <sup>4</sup> O usuário aciona a opção de salvar a fonte de dados geográficos. <sup>5</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisitos RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos. <sup>6</sup> O sistema apresenta a confirmação da alteração conforme requisitos RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da fonte de dados geográficos conforme requisitos RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. <sup>7</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Alternate Paths**

Verifica a conexão:

(at <sup>3</sup>)

O sistema verifica se a conexão foi conectada com êxito e exibe uma mensagem de confirmação conforme requisitos RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida.

### **Exceptions**

Dados da fonte de dados geográficos inválidos:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisitos RF0003 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

## **2.1.2.14.2 Cadastrar fonte de dados geográficos**

### **Descrição**

O usuário pode cadastrar uma fonte de dados geográficos	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0099</a> e <a href="#">RF0001</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Fonte de dados geográficos é persistido <b>Descrição:</b> A fonte de dados geográficos é persistida. <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;</li> </ul>	

- Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0003 - Exibição de mensagem de erro

**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos

**Descrição:** O sistema deve validar se os campos de fonte de dados geográficos atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório; único);
- Endereço (obrigatório; único) se tipo da fonte for externa.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida

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

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

Observação:

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

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos

**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);
- 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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:

- Tipo;
- Nome;
- Endereço;
- Usuário;
- Flag necessita autenticação.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0099 - Autenticar no sistema

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

**Status:** Proposed

## Cenário

### **Basic Path**

Cadastro de fonte de dados geográficos:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção para cadastro de fonte de dados geográficos, a partir da consulta de fontes de dados geográficos. <sup>2</sup> O sistema solicita as informações conforme requisitos RF0013 - Cadastro de fonte de dados geográficos. <sup>3</sup> O usuário preenche os dados e verifica a conexão com a fonte de dados geográficos. <sup>4</sup> O usuário aciona a opção de salvar a fonte de dados geográficos. <sup>5</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0010 - Validação de campos de fonte de dados geográficos. <sup>6</sup> O sistema apresenta a confirmação do cadastro conforme requisito RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da fonte de dados geográficos conforme requisito RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. <sup>7</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Alternate Paths**

Verifica a conexão:

(at <sup>3</sup>)

O sistema verifica se a conexão foi conectada com êxito e exibe uma mensagem de confirmação conforme requisito RF0011 - Verificação de conexão bem sucedida.

### **Exceptions**

Dados da fonte de dados geográficos inválidos:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0003 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos..

## **2.1.2.14.3 Consultar fonte de dados geográficos**

Descrição	
O usuário pode consultar fontes de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo

<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0099</a> e <a href="#">RF0001</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Fontes de dados geográficos são listadas <b>Descrição:</b> As fontes de dados geográficos cadastradas são listadas e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;</li> <li>• Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.</li> </ul>	
<b>Status:</b> Proposed <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.	

<p><b>Status:</b> Proposed</p> <p><b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p> <p><b>Nome:</b> RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário filtrar fontes de dados geográficos com os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Endereço.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p> <p><b>Nome:</b> RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de fontes de dados geográficos cadastradas exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Endereço.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p> <p><b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Listagem de fontes de dados geográficos:</p> <p><sup>1</sup> O usuário seleciona opção para consulta de fonte de dados geográficos. <sup>2</sup> O sistema apresenta todas as fontes de dados geográficos cadastradas conforme requisito RF0016 - Consulta de fontes de dados geográficos e requisito RF0006 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b>Alternate Paths</b></p> <p>Filtro de fontes de dados geográficos:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O usuário filtra os dados desejados conforme requisito RF0015 - Filtro de fontes de dados geográficos.</p> <p>Ordenação de registros de fontes de dados geográficos:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O usuário ordena os registros conforme requisito RF0005 - Ordenação de registros em consulta. O sistema exibe os registros ordenados.</p> <p><b>Exceptions</b></p> <p>Não existem registros de fontes de dados geográficos:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0004 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.</p>

#### 2.1.2.14.4 Excluir fonte de dados geográficos

Descrição
-----------



O usuário pode excluir uma fonte de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0099 - Autenticar no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0099</a> e <a href="#">RF0001</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> Possuir fontes de dados geográficos cadastradas <b>Descrição:</b> O sistema deve possuir fontes de dados geográficos cadastradas <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> A fonte de dados geográficos é excluída <b>Descrição:</b> A fonte de dados geográficos é excluída <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0001 - Permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O sistema deve contemplar aos tipos de usuários abaixo as seguintes permissões:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrador: Acesso a todas as funcionalidades o sistema;</li> <li>Público: Acesso somente ao mapa interativo para postagem e visualização de camadas habilitadas ao público.</li> </ul>	
<b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão	

**Descrição:** O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de fonte de dados geográficos somente se não houver camadas configuradas para esta fonte.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0099 - Autenticar no sistema

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário se autenticar no sistema informando os seguintes dados:

- E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);
- Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Exclusão de fonte de dados geográficos:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção de excluir uma fonte de dados geográficos a partir da consulta ou visualização de detalhes de fontes de dados geográficos conforme requisitos RF0017 - Exclusão de fonte de dados geográficos. <sup>2</sup> O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme requisitos RF0007 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O usuário confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui a fonte de dados geográficos.

#### Exceptions

A fonte de dados geográficos possui vínculo:

(at <sup>1</sup>)

O sistema exibe uma mensagem conforme requisitos RF0003 - Exibição de mensagem de erro. O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.14.5 Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos

Descrição	
O usuário pode visualizar os dados da fonte de dados geográficos.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhes da fonte de dados geográficos	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Possuir fontes de dados geográficos cadastradas <b>Descrição:</b> O sistema deve possuir fontes de dados geográficos cadastradas <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	

**Nome:** Dados da fonte de dados geográficos são visualizados

**Descrição:** Dados da fonte de dados geográficos são visualizados

**Status:** Proposed

### Requisitos

**Nome:** RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de uma fonte de dados geográficos com os seguintes dados:

- Tipo;
- Nome;
- Endereço;
- Usuário;
- Flag necessita autenticação.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### **Basic Path**

Visualização de detalhes da fonte de dados geográficos:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção para visualizar uma fonte de dados geográficos a partir da consulta de fontes de dados geográficos. <sup>2</sup> O sistema exibe todos os dados da fonte de dados geográficos conforme requisitos RF0018 - Visualização de fonte de dados geográficos. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.15 Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de acesso

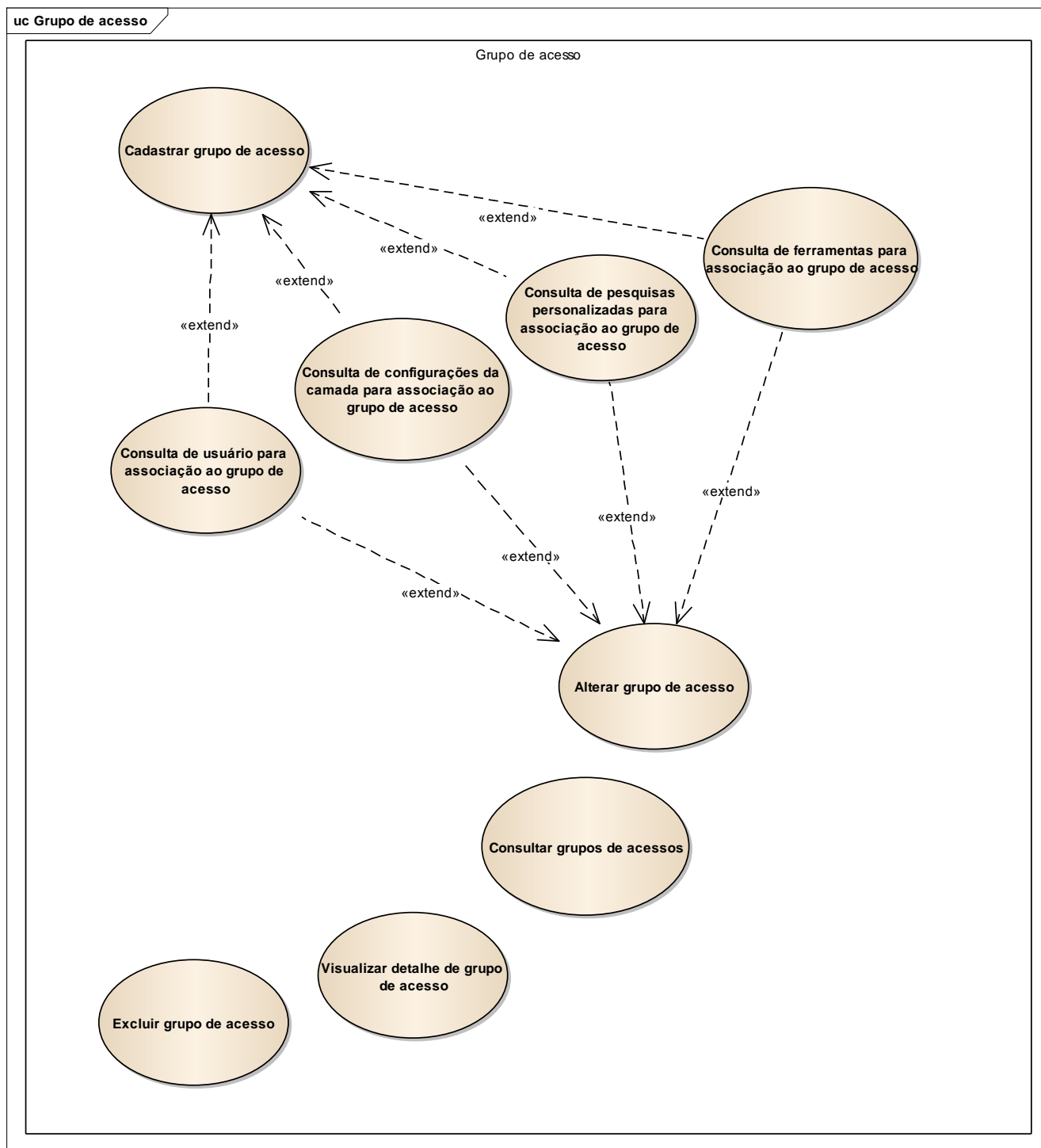


Figura 8: Grupo de acesso

## 2.1.2.16 Casos de Uso: Grupo de acesso

### 2.1.2.16.1 Alterar grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode alterar um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão para acessar funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Grupo de acesso é alterado <b>Descrição:</b> O grupo de acesso é alterado. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Alteração de grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador aciona a opção de alteração de grupo de acesso a partir da consulta ou detalhe de um grupo de acesso. <sup>2</sup> O sistema apresenta os dados do grupo de acesso para alteração conforme requisito RF0135 - Alteração de grupo de acesso. <sup>3</sup> O administrador altera os dados do grupo de acesso. <sup>4</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso. <sup>5</sup> O sistema altera os dados do grupo de acesso e exibe uma mensagem de sucesso ao usuário conforme RF0006 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b>Exceptions</b>	

Campos obrigatórios:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos obrigatórios.

### 2.1.2.16.2 Cadastrar grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode cadastrar um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão para acessar funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Grupo de acesso é persistido <b>Descrição:</b> O grupo de acesso é persistido. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Cadastro de grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador aciona a opção para cadastro de grupo de acesso a partir da consulta de grupos de acessos. <sup>2</sup> O sistema solicita as informações conforme requisito RF0130 - Cadastro de grupo de acesso. <sup>3</sup> O administrador preenche o nome e descrição do grupo de acesso e seleciona a opção de salvar. <sup>4</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0129 - Validação de campos de grupo de acesso. <sup>5</sup> O sistema salva o grupo de acesso e exibe uma mensagem de sucesso conforme requisito RF0006 - Exibição de	

mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso e uso é encerrado.

#### **Alternate Paths**

Associar usuários:

(at <sup>6</sup>)

O usuário seleciona a aba de usuários para associação ao grupo de acesso conforme requisito RF0151 - Associação de usuários a um grupo de acesso. O sistema lista os grupos de acesso para associação conforme caso de uso Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso. O sistema associa os usuários selecionados ao grupo de acesso.

Associar configurações de camadas:

(at <sup>6</sup>)

O usuário seleciona a aba de configuração de camadas para associação de configurações de camadas ao grupo de acesso conforme RF0152 - Associação de camadas a um grupo de acesso. O sistema lista as configurações de camadas para associação conforme caso de uso Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as configurações de camadas selecionadas ao grupo de acesso.

Associar pesquisas personalizadas:

(at <sup>6</sup>)

O administrador seleciona a aba pesquisa personalizada para associação de pesquisas personalizadas ao grupo de acesso conforme requisito RF0153 - Associação de pesquisas personalizadas a um grupo de acesso. O sistema lista as pesquisas personalizadas para associação conforme caso de uso Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as pesquisas personalizadas selecionadas ao grupo de acesso.

Associar ferramentas:

(at <sup>6</sup>)

O administrador seleciona a aba ferramenta para associação de ferramentas ao grupo de acesso conforme requisito RF0154 - Associação de ferramentas a um grupo de acesso. O sistema lista as ferramentas para associação conforme caso de uso Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso. O sistema associa as ferramentas selecionadas ao grupo de acesso.

#### **Exceptions**

Campos obrigatórios:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos obrigatórios.

Erro ao cadastrar:

### ***2.1.2.16.3 Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso***

Descrição	
O administrador pode consultar configurações de camada para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase	<b>Tipo:</b> UseCase

<b>Nome:</b> Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso	<b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Cadastra ou alteração de grupo de acesso <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Configurações de camadas são configurados <b>Descrição:</b> As configurações da camadas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Cenário</b>	
<b><u>Basic Path</u></b> Consulta de configurações da camada para associação ao grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador seleciona a opção de associação de configurações da camada ao grupo de acesso. <sup>2</sup> O sistema apresenta todas a configurações de camadas cadastradas conforme requisito RF0123 - Consulta de camadas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b><u>Alternate Paths</u></b> Ordenar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador ordena os registros de configuração de camada conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.	
Filtrar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador filtra as configurações de camadas conforme requisito RF0124 - Filtro de camadas para associação a um grupo de acesso.	
<b><u>Exceptions</u></b> Registro não encontrado: (at <sup>2</sup> ) O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.	

#### 2.1.2.16.4 Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar ferramentas para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo



<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração do grupo de acesso <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Ferramentas são listadas <b>Descrição:</b> As ferramentas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Cenário</b>	
<b><u>Basic Path</u></b> Consulta de ferramentas para associação ao grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrados seleciona a opção de associar ferramentas ao grupo de acesso. <sup>2</sup> O sistema apresenta a lista de ferramentas cadastradas no sistema conforme requisito RF0127 - Consulta de ferramentas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b><u>Alternate Paths</u></b> Ordenar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador ordena os registros de ferramentas conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.	
Filtrar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador filtra os registros de ferramentas conforme requisito RF0128 - Filtro de ferramentas para associação a um grupo de acesso.	
<b><u>Exceptions</u></b> Registro não encontrado: (at <sup>2</sup> ) O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.	

### **2.1.2.16.5 Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso**

Descrição	
O administrador pode consultar pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de grupo de acesso <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Pesquisas personalizadas são listadas <b>Descrição:</b> As pesquisas personalizadas são listadas e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Consulta de pesquisas personalizadas para associação ao grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador seleciona a opção de associação de pesquisas personalizadas ao grupo de acesso. <sup>2</sup> O sistema exibe a lista de pesquisas personalizadas cadastradas no sistema conforme requisito RF0125 - Consulta de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b>Alternate Paths</b> Ordenar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador ordena os registros de pesquisas personalizadas conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.	
Filtrar registros: (at <sup>3</sup> ) O administrador filtra as pesquisas personalizadas conforme requisito RF0126 - Filtro de pesquisas personalizadas para associação a um grupo de acesso.	
<b>Exceptions</b> Registro não encontrado: (at <sup>2</sup> ) O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de	

mensagem de consulta.

### 2.1.2.16.6 Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode consultar os usuário do ldap para associar a um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de acesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consulta de usuário para associação ao grupo de acesso	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de acesso
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de grupo de acesso <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar grupo de acesso ou alterar grupo de acesso para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuários são listados <b>Descrição:</b> Os usuários do ldap são listados e ficam disponíveis para associação ao grupo de acesso. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Consulta de usuários para associação ao grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador seleciona a opção para associar usuários ao grupo de acesso. <sup>2</sup> O administrador digita o nome, login ou área do usuário e seleciona a opção filtrar conforme requisito RF0122 - Filtro de usuários para associação a um grupo de acesso. <sup>3</sup> O sistema consulta os usuários na base LDAP e exibe a lista de usuários filtrados conforme requisito RF0121 - Consulta de usuários para associação a um grupo de acesso. <sup>4</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b>Alternate Paths</b> Ordenar registros: (at <sup>4</sup> ) O administrador ordena os registros de usuários por nome, login ou área conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta.	
<b>Exceptions</b> Registro não encontrado: (at <sup>3</sup> )	

O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.

### 2.1.2.16.7 Consultar grupos de acessos

Descrição	
O administrador pode visualizar a lista de grupos de acessos cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
<p><b>Nome:</b> Autenticação e permissão para acessar funcionalidade</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>	
Pós-condições	
<p><b>Nome:</b> Grupos de acessos são listados</p> <p><b>Descrição:</b> Os grupos de acessos são listados e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>	
Requisitos	
Cenário	
<p><b>Basic Path</b> Consultar grupos de acessos:  <sup>1</sup> O administrador seleciona o menu de grupos de acesso. <sup>2</sup> O sistema exibe a lista de todos os grupos de acesso cadastrados no sistema conforme requisito RF0137 - Consulta de grupos de acesso e RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b>Alternate Paths</b>            Ordenar registros:            (at <sup>3</sup>)            O sistema exibe uma mensagem de registro não encontrado conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.</p> <p>Filtrar registros:            (at <sup>3</sup>)            O administrador filtra os grupos de acessos conforme o requisito RF0136 - Filtro de grupos de acesso.</p> <p><b>Exceptions</b>            Registro não encontrado:</p>	

### 2.1.2.16.8 Excluir grupo de acesso

Descrição
-----------

O administrador pode excluir um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão para acessar funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Approved	
<b>Nome:</b> Possuir grupo de acesso cadastrado <b>Descrição:</b> O sistema deve possuir ao menos um grupo de acesso cadastrado. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Grupo de acesso é excluído <b>Descrição:</b> O grupo de acesso é excluído. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Exclusão de grupo de acesso: <sup>1</sup> O administrador seleciona a opção de exclusão na consulta de grupos de acesso ou no detalhe de um grupo de acesso conforme requisito RF0138 - Exclusão de grupos de acesso. <sup>2</sup> O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme o requisito RF0003 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O administrador confirma a exclusão do grupo de acesso. <sup>4</sup> O sistema exclui o grupo de acesso. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.	

### 2.1.2.16.9 Visualizar detalhe de grupo de acesso

Descrição	
O administrador pode visualizar o detalhe de um grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão para acessar funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Approved	
<b>Nome:</b> Possuir grupo de acesso cadastrado	

**Descrição:** O sistema deve possuir ao menos um grupo de acesso cadastrado.  
**Status:** Approved

#### Pós-condições

**Nome:** Dados de grupo de acesso são visualizados  
**Descrição:** Dados de grupo de acesso são visualizados.  
**Status:** Approved

#### Requisitos

#### Cenário

##### Basic Path

Visualização de detalhe de grupo de acesso:

<sup>1</sup> O administrador aciona a opção para visualizar um grupo de acesso a partir da consulta de grupos de acesso. <sup>2</sup> O sistema exibe todos os dados do grupo de acesso conforme requisito RF0140 - Visualização de detalhe de grupo de acesso . <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.17 Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo

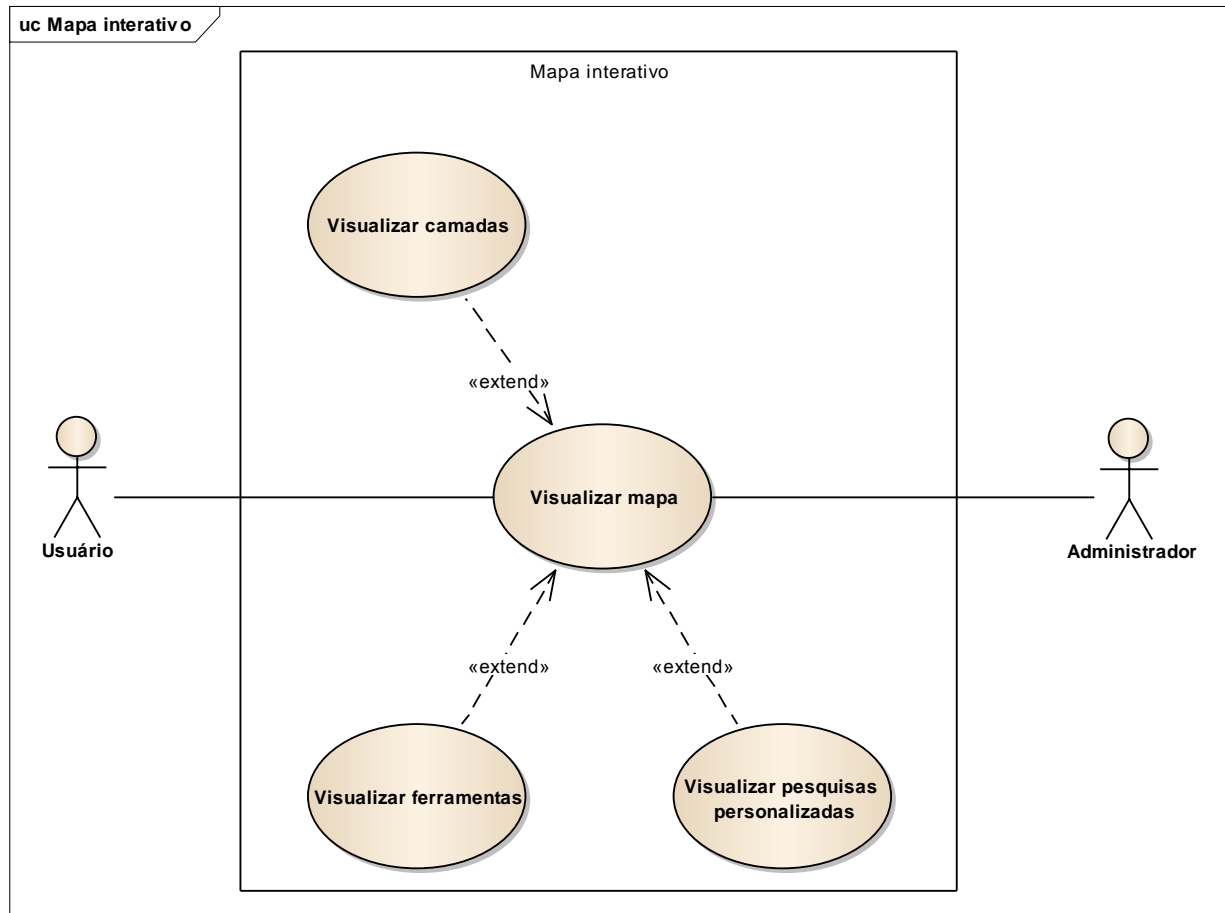


Figura 9: Mapa interactivo

## 2.1.2.18 Casos de Uso: Mapa interativo

### 2.1.2.18.1 Visualizar camadas

Descrição	
O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0108 - Visualização do menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Camada configurada no sistema <b>Descrição:</b> Deve haver configuração de camada já cadastrada no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Visualização de camadas no mapa <b>Descrição:</b> O sistema exibe as camadas selecionadas no mapa. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0108 - Visualização do menu de camadas <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar as camadas e suas respectivas legendas configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence. <b>Status:</b> Proposed	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Visualizar camadas: <sup>1</sup> O usuário seleciona o menu de camadas nas ferramentas do mapa. <sup>2</sup> O sistema exibe a lista de camadas disponíveis para o usuário. <sup>3</sup> O usuário seleciona as camadas que deseja visualizar no mapa. <sup>4</sup> O sistema exibe as camadas selecionadas no mapa conforme RF0108 - Visualização da lista de camadas do usuário. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.	

### 2.1.2.18.2 Visualizar ferramentas

Descrição	
O usuário tem acesso as ferramentas configuradas para ele no grupo de acesso a qual ele pertence.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo



<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar ferramentas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar ferramentas	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Pré-condições</b>	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Visualização de ferramentas <b>Descrição:</b> O sistema exibe as ferramentas disponíveis ao usuário configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0110 - Visualização de ferramentas do usuário <b>Descrição:</b> 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. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b>Basic Path</b> Visualizar ferramentas: <sup>1</sup> O usuário loga no sistema. <sup>2</sup> O sistema exibe as ferramentas disponíveis ao usuário configuradas nos grupos de acesso a qual o usuário pertence conforme RF0110 - Ferramentas do usuário. <sup>3</sup> O usuário tem acesso as ferramentas no mapa. <sup>4</sup> O caso de uso é encerrado.	

### 2.1.2.18.3 Visualizar mapa

Descrição	
O usuário visualiza o mapa do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar ferramentas	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar pesquisas personalizadas	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar camadas	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Pré-condições</b>	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Visualização do mapa <b>Descrição:</b> O sistema exibe o mapa interativo com as ferramentas, pesquisas personalizadas e camadas configuradas no grupo de acesso para o usuário. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas <b>Descrição:</b> O sistema deve contemplar as seguintes camadas base para os seguintes mapas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Maps: Terreno, Satélite, Híbrido e StreetView;</li> <li>OpenStreetMap: Padrão;</li> <li>MapQues: Padrão e Satélite.</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b>Basic Path</b> Visualizar mapa: <sup>1</sup> O usuário loga no sistema. <sup>2</sup> O sistema exibe o mapa interativo com as ferramentas, pesquisas personalizadas e camadas configuradas no grupo de acesso para o usuário. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b>Alternate Paths</b> Selecionar outra camada de mapa: (at <sup>2</sup> ) O usuário seleciona uma nova camada de mapa conforme RF0071 - Camadas base disponíveis para mapas. O sistema exibe o mapa com a camada selecionada.	

#### 2.1.2.18.4 Visualizar pesquisas personalizadas

Descrição	
O usuário tem acesso as pesquisas personalizadas habilitadas para ele no grupo de acesso.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar pesquisas personalizadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário
<b>Tipo:</b> UseCase	<b>Tipo:</b> UseCase

<b>Nome:</b> Visualizar pesquisas personalizadas	<b>Nome:</b> Visualizar mapa
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Pesquisa personalizada cadastrada no sistema <b>Descrição:</b> Deve haver pesquisa personalizada já cadastrada no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Visualização no mapa das pesquisas personalizadas <b>Descrição:</b> O sistema exibe no mapa os dados filtrados pela pesquisa personalizada. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0109 - Visualização de pesquisas personalizadas do usuário <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as pesquisas personalizadas contidas no grupo de acesso público e nos grupos da qual ele pertence. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b>Basic Path</b> Visualizar pesquisas personalizadas: <sup>1</sup> O usuário seleciona o menu de pesquisas nas ferramentas do mapa conforme RF0109 - Pesquisas personalizadas do usuário. <sup>2</sup> O sistema solicita a camada que deseja pesquisar. <sup>3</sup> O usuário seleciona a camada. <sup>4</sup> O sistema exibe os filtros configurados na pesquisa personalizada da camada selecionada. <sup>5</sup> O usuário filtra os dados que deseja filtrar. <sup>6</sup> O sistema exibe no mapa os dados filtrados. <sup>7</sup> O caso de uso é encerrado.	

## 2.1.2.19 Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas

uc Grupo de camadas



Figura 10: Grupo de camadas

## 2.1.2.20 Casos de Uso: Grupo de camadas

### 2.1.2.20.1 Alterar grupo de camadas

Descrição	
O usuário altera um grupo de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0062 - Alteração de grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0063 - Ação de salvar menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Grupo de camadas é alterado <b>Descrição:</b> Os dados são alterados atualizando o grupo de camadas <b>Status:</b> Proposed	

Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único).</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação</p> <p><b>Descrição:</b> 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.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0062 - Alteração de grupo de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um grupo de camadas com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0063 - Ação de salvar menu de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mover grupo de camadas ou camadas;</li> <li>Ordenar grupo de camadas ou camadas;</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> 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.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário mover grupos e camadas no menu de camadas.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Alterar grupo de camadas:</p> <p><sup>1</sup> O usuário aciona a opção para alterar um grupo de camadas, a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0061 - Seleção de grupo para ação. <sup>2</sup> O sistema apresenta as informações conforme RF0062 - Alteração de grupo de camadas. <sup>3</sup> O usuário altera o nome do grupo e confirma a alteração. <sup>4</sup> O sistema valida</p>

os campos obrigatórios conforme RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas. <sup>5</sup> O usuário aciona a opção para salvar modificações no menu de camadas conforme RF0063 - Ação de salvar menu de camadas. <sup>6</sup> O sistema salva as alterações e exibe mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>7</sup> O caso de uso é encerrado.

#### **Alternate Paths**

Ação de mover/ordenar grupo de camadas:

(at <sup>3</sup>)

O usuário aciona a opção para mover ou ordenar o grupo de camadas conforme RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas e RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas.

Ação de mover/ordenar camadas:

(at <sup>3</sup>)

O usuário aciona a opção para mover ou ordenar a camada conforme RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas e RF0066 - Ordenação de grupos ou camadas.

#### **Exceptions**

Dados do grupo de camadas inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao alterar:

(at <sup>6</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### **2.1.2.20.2 Cadastrar grupo de camadas**

Descrição	
O usuário cadastra um grupo de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0058 - Cadastro de grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0064 - Consulta de menu de camadas

Pré-condições
<p><b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Grupo de camadas é persistido</p> <p><b>Descrição:</b> Os dados são inseridos e o grupo de camadas é persistido</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0058 - Cadastro de grupo de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um grupo de camadas com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo superior (<a href="#">RF0061</a> - Seleção de grupo para ação);</li> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único).</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação</p> <p><b>Descrição:</b> 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.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0064 - Consulta de menu de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome de grupos;</li> <li>Nome de camadas.</li> </ul> <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;</li> <li>As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.</li> </ol> <p><b>Status:</b> Proposed</p>



## Cenário

### Basic Path

Cadastro de grupo de camadas:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção para cadastro de grupo de camadas, a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0061 - Seleção de grupo para ação. <sup>2</sup> O sistema solicita as informações conforme RF0058 - Cadastro de grupo de camadas. <sup>3</sup> O usuário preenche os dados e aciona a opção de salvar o grupo de camadas. <sup>4</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas. <sup>5</sup> O sistema cadastra o grupo de camadas e atualiza a lista do menu de camadas conforme RF0064 - Consulta de menu de camadas. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### Exceptions

Dados do grupo de camadas inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao cadastrar:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

## 2.1.2.20.3 Consultar menu de camadas

Descrição	
O usuário consulta o menu de camadas	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0064 - Consulta de menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Proposed	

Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Grupo de camadas são listados</p> <p><b>Descrição:</b> Os grupos de camadas cadastrados são listados e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.</p> <p><b>Status:</b>Proposed</p>
Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0064 - Consulta de menu de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de grupos de camadas cadastradas com suas respectivas camadas. Os seguintes dados devem ser exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome de grupos;</li> <li>• Nome de camadas.</li> </ul> <p>Observação:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;</li> <li>2. As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.</li> </ol> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar apenas os grupos e camadas que o usuário tem acesso.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Consultar menu de camadas:</p> <p><sup>1</sup> O usuário seleciona opção para consulta de menu de camadas. <sup>2</sup> O sistema apresenta todos os grupos de camadas e camadas cadastradas conforme RF0064 - Consulta de menu de camadas e RF0065 - Listagem dinâmica de grupos e camadas. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b>Exceptions</b></p> <p>Não existem registros de grupo de camadas:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O sistema exibe uma mensagem conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.</p>

#### 2.1.2.20.4 Excluir grupo de camadas

Descrição	
O usuário excluir grupo de camadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0069 - Exclusão de grupo de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir grupo de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> Possuir grupo de camadas cadastrados <b>Descrição:</b> O sistema deve possuir grupo de camadas cadastrados <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> O grupo de camadas é excluído <b>Descrição:</b> O grupo de camadas é excluído <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Descrição:</b> O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0061 - Seleção de grupo para ação <b>Descrição:</b> 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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0069 - Exclusão de grupo de camadas

**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.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Exclusão de grupo de camadas:

<sup>1</sup> O usuário aciona a opção de excluir um grupo de camadas a partir da consulta de menu de camadas conforme RF0069 - Exclusão de grupo de camadas e RF0061 - Seleção de grupo para ação. <sup>2</sup> O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O usuário confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui o grupo de camadas. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.

#### Exceptions

O grupo de camadas possui vínculo:

(at <sup>1</sup>)

O sistema exibe uma mensagem conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### 2.1.2.20.5 Publicar menu de camadas

Descrição	
O usuário publica o menu de camadas após ter feito suas modificações.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Publicar menu de camadas
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Publicar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Publicar menu de camadas	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0067 - Publicação de menu de camadas
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Menu de camadas é publicado <b>Descrição:</b> Os dados do menu de camada são publicados para os usuários do sistema. <b>Status:</b> Proposed	

Requisitos
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0067 - Publicação de menu de camadas</p> <p><b>Descrição:</b> 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.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Publicação do menu de camadas:</p> <p><sup>1</sup> O usuário aciona a opção para publicar o menu de camadas a partir da consulta do menu de camadas conforme RF0067 - Publicação de menu de camadas. <sup>2</sup> O sistema publica o menu de camadas. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p>

## 2.1.2.21 Diagrama dos Casos de Uso: Motivo

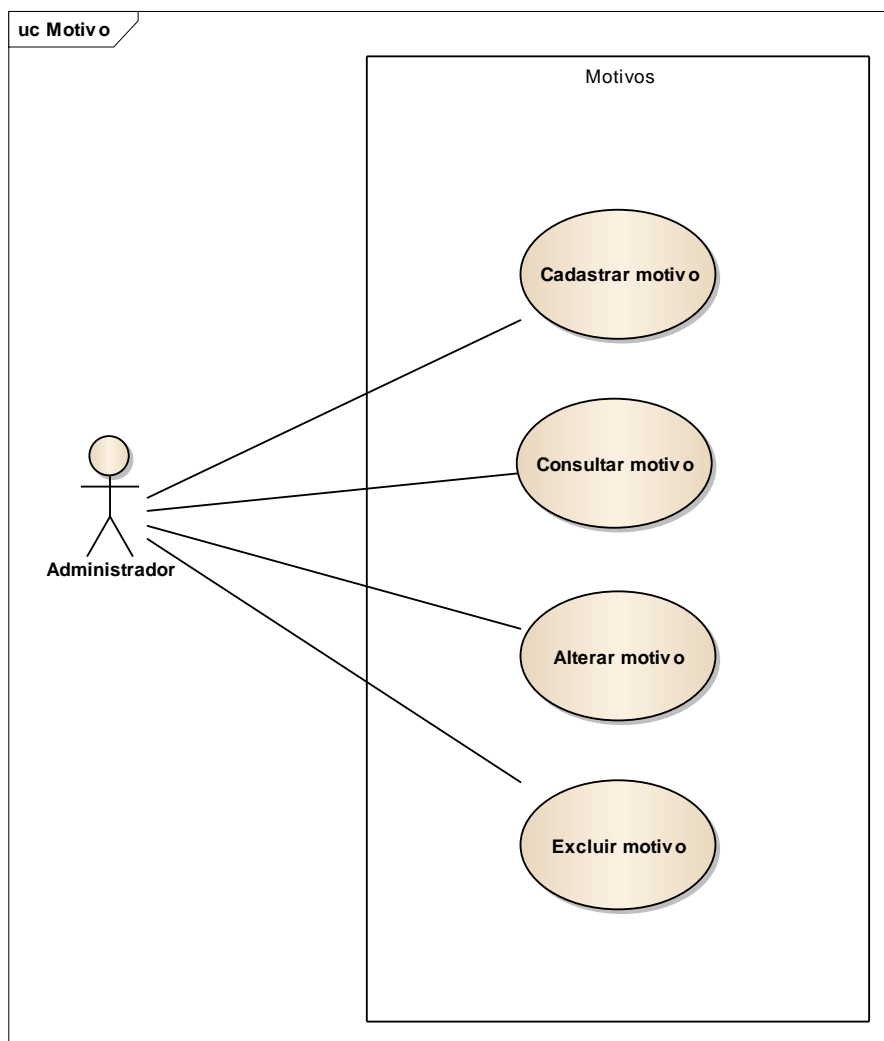


Figura 11: Motivo

## 2.1.2.22 Casos de Uso: Motivo

### 2.1.2.22.1 Administrador

Descrição	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar motivo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

### 2.1.2.22.2 Alterar motivo

Descrição	
O usuário administrador altera os dados de motivos do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo
<b>Tipo:</b> UseCase	<b>Tipo:</b> Requirement

<b>Nome:</b> Alterar motivo	<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0250 - Alteração de motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0249 - Validação de campos de motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> . <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> O motivo é alterado <b>Descrição:</b> Os dados são alterados atualizando o motivo <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0249 - Validação de campos de motivo  <b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único);</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0250 - Alteração de motivo <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um motivo com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	



Cenário
<b>Basic Path</b> Basic Path: <sup>1</sup> O usuário seleciona o motivo na consulta de motivos ou no detalhe de usuário. <sup>2</sup> O sistema retorna os dados do motivo. <sup>3</sup> O usuário altera os dados do motivo conforme RF0250 - Alteração de motivo. <sup>4</sup> O sistema valida os dados do motivo conforme RF0249 - Validação de campos de motivo. <sup>5</sup> O sistema altera os dados do motivo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.22.3 Cadastrar motivo

Descrição	
O usuário administrador cadastra novos motivos no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0243 - Visualização de motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0248 - Cadastro de motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0249 - Validação de campos de motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> . <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro motivo <b>Descrição:</b> O motivo é cadastrado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	

<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0243 - Visualização de motivo <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar detalhes de cadastro de um motivo com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"><li>Nome;</li></ul> <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0248 - Cadastro de motivo <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um motivo com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li></ul> <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0249 - Validação de campos de motivo <b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de motivo atendem aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"><li>Nome (obrigatório; único);</li></ul> <b>Status:</b> Proposed
<b>Cenário</b>
<b>Basic Path</b> Basic Path: <sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de criar novo motivo. <sup>2</sup> O sistema solicita os dados do motivo conforme RF0248 - Cadastro de motivo. <sup>3</sup> O usuário informa os dados do motivo. <sup>4</sup> O sistema valida os dados do motivo conforme RF0249 - Validação de campos de motivo. <sup>5</sup> O sistema cadastra o motivo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

#### 2.1.2.22.4 Consultar motivo

Descrição	
O usuário administrador consulta os motivos cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<p><b>Tipo:</b> Actor</p> <p><b>Nome:</b> Administrador</p>	<p><b>Tipo:</b> UseCase</p> <p><b>Nome:</b> Consultar motivo</p>
<p><b>Tipo:</b> UseCase</p> <p><b>Nome:</b> Consultar motivo</p>	<p><b>Tipo:</b> Requirement</p> <p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p>

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0246 - Consulta de motivo
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> . <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Listagem dos motivos do sistema <b>Descrição:</b> O sistema exibe a lista de motivos do sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0246 - Consulta de motivo  <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de motivos cadastrados exibindo os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do motivo.</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b>Basic Path</b> Basic Path:	

<sup>1</sup> O usuário acessa o menu de motivos. <sup>2</sup> O sistema apresenta a lista de motivos ordenados por nome conforme RF0246 - Consulta de motivo. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.22.5 Excluir motivo

Descrição	
O usuário administrador exclui os dados de motivo do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir motivo	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0244 - Exclusão de motivo
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Nome:</b> Possuir motivos cadastrados <b>Descrição:</b> O sistema deve possuir motivos cadastrados <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> O motivo é excluído <b>Descrição:</b> O motivo é excluído <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão <b>Descrição:</b> O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0244 - Exclusão de motivo	

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário excluir um cadastro de motivo.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### **Basic Path**

Basic Path:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção excluir motivo. <sup>2</sup> O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O usuário confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.

## 2.1.2.23 Diagrama dos Casos de Uso: Pesquisa personalizada

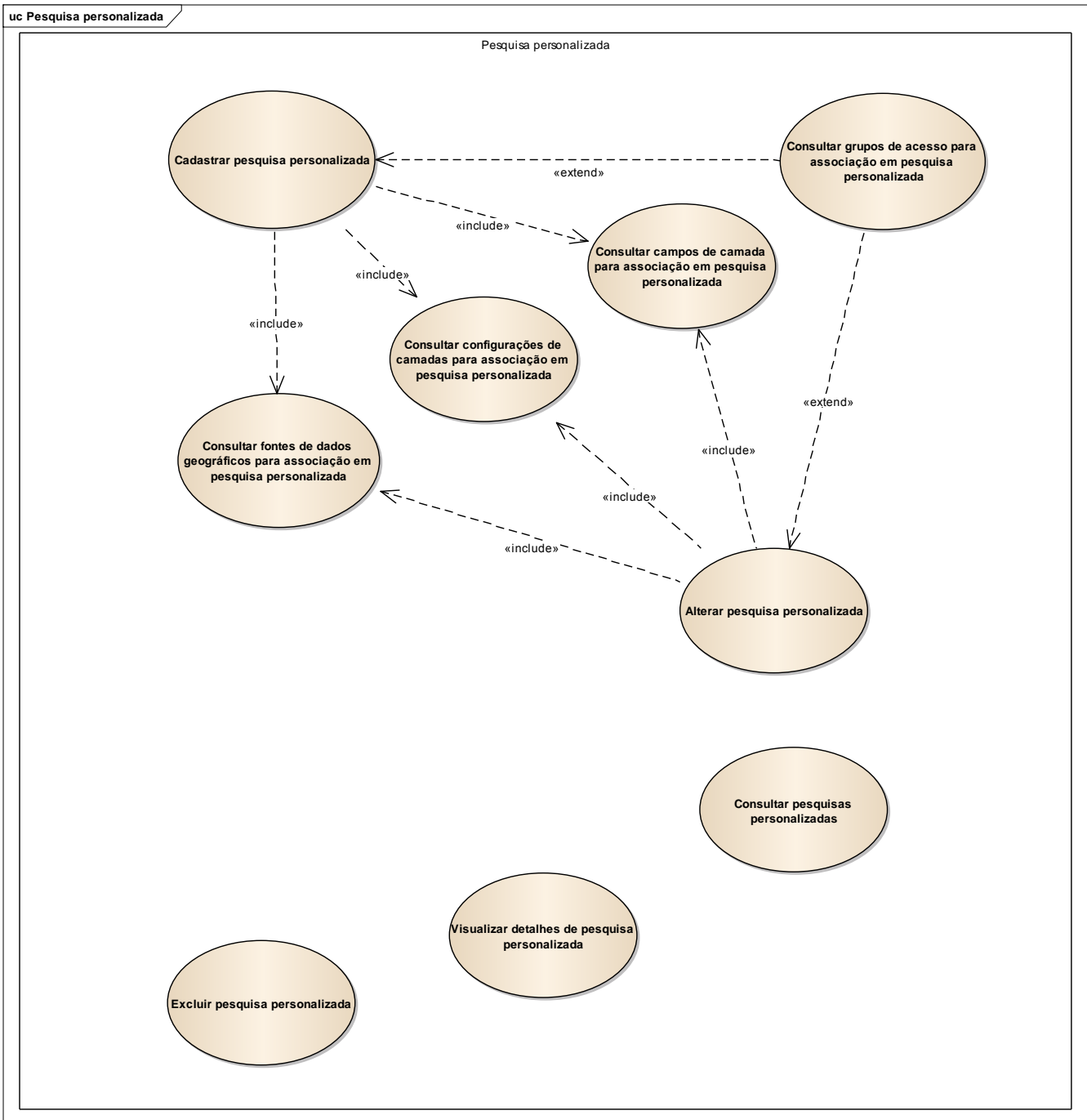


Figura 12: Pesquisa personalizada

## 2.1.2.24 Casos de Uso: Pesquisa personalizada

### 2.1.2.24.1 Alterar pesquisa personalizada

Descrição	
O administrador pode alterar uma pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Pesquisa personalizada é alterada <b>Descrição:</b> Os dados são alterados atualizando a pesquisa personalizada. <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Alteração de pesquisa personalizada: <sup>1</sup> O administrador aciona a opção para alterar uma pesquisa personalizada a partir da consulta ou visualização de detalhes de pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema apresenta as informações conforme requisito RF0080 - Alteração de pesquisa personalizada. <sup>3</sup> O administrador altera os dados conforme requisito RF0108 - Restrições em alteração de pesquisa personalizada, adiciona campos de camadas conforme caso de uso Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada e aciona a opção de salvar a configuração de camada. <sup>4</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0085 - Validação de campos de pesquisa personalizada. <sup>5</sup> O sistema apresenta confirmação do cadastro conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.	

### **Alternate Paths**

Associar grupos de acesso à pesquisa personalizada:

(at <sup>4</sup>)

O administrador associa grupos de acesso conforme o caso de uso Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.

Ordenar campos de camada:

(at <sup>4</sup>)

O administrador ordena campos de camada conforme RF0109 - Ordenação de campos de camada.

### **Exceptions**

Dados da configuração de camada inválidos:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

## **2.1.2.24.2 Cadastrar pesquisa personalizada**

Descrição	
O administrador pode cadastrar pesquisas personalizadas	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Pesquisa personalizada é persistida <b>Descrição:</b> A pesquisa personalizada é persistida. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	



## Cenário

### **Basic Path**

Cadastro de pesquisa personalizada:

<sup>1</sup> O administrador aciona a opção para cadastro de pesquisa personalizada a partir da consulta de pesquisas personalizadas. <sup>2</sup> O sistema solicita as informações conforme requisito RF0086 - Cadastro de pesquisa personalizada. <sup>3</sup> O administrador preenche os dados, associa fonte de dado conforme caso de uso Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada, configuração de camada conforme Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada, campos de camada conforme Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada e aciona a opção de salvar a configuração de camada. <sup>4</sup> O sistema valida os campos obrigatórios conforme requisito RF0085 - Validação de campos de pesquisa personalizada. <sup>5</sup> O sistema apresenta a confirmação do cadastro conforme requisito RF0006 - Exibição de mensagem de sucesso e a visualização da pesquisa personalizada conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Alternate Paths**

Associar grupos de acesso à pesquisa personalizada:

(at <sup>4</sup>)

O administrador associa grupos de acesso conforme caso de uso Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.

Ordenar campos da camada:

(at <sup>4</sup>)

O administrador ordena campos de camada conforme RF0109 - Ordenação de campos de camada.

### **Exceptions**

Dados da pesquisa personalizada inválidos:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe a mensagem de erro conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro com sinalização para preenchimento dos campos inválidos.

## **2.1.2.24.3 Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada**

Descrição	
O administrador pode consultar campos de camada provenientes do servidor de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	

<p><b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada</p> <p><b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> Selecionar configuração de camada</p> <p><b>Descrição:</b> Selecionar uma configuração de camada para filtrar os campos de camadas a partir desta configuração de camada.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Campos de camadas são listados</p> <p><b>Descrição:</b> Os campos de camadas são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Requisitos
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Consultar campos de camada para associação em pesquisa personalizada:</p> <p><sup>1</sup> O administrador seleciona a opção para consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema recupera e apresenta todos os campos de camada disponíveis no servidor de dados geográficos para a configuração de camada anteriormente selecionada conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b>Alternate Paths</b></p> <p>Ordenar registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada:</p> <p>(at <sup>3</sup>)</p> <p>O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta campos de camada ordenados conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.</p> <p>Filtrar campos de camada para associação em pesquisa personalizada:</p> <p>(at <sup>3</sup>)</p> <p>O administrador informa valores para o filtro de campos de camada conforme requisito RF0084 - Filtro de campos de camada para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera os campos de camada de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0082 - Consulta de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.</p> <p><b>Exceptions</b></p> <p>Não existem registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O sistema verifica que não foram encontrados registros de campos de camada para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta.</p>

#### **2.1.2.24.4 Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada**

Descrição	
O usuário pode consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> Selecionar fonte de dados geográficos <b>Descrição:</b> Selecionar uma fonte de dados geográficos para filtrar as configurações de camadas a partir desta fonte. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Configurações de camadas são listadas <b>Descrição:</b> As configurações de camadas são listadas e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Listagem de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada: <sup>1</sup> O administrador seleciona opção para consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema recupera e apresenta todas as configurações de camadas cadastradas conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	
<b>Alternate Paths</b> Filtro de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada: (at <sup>3</sup> ) O administrador informa valores para o filtro de configurações de camadas conforme requisito RF0107 - Filtro de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera as configurações de camadas de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.	
Ordenação de registros de configuração de camadas para associação em pesquisa personalizada: (at <sup>3</sup> )	

O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta as configurações de camadas ordenadas conforme requisito RF0081 - Consulta de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

#### **Exceptions**

Não existem registros de configurações de camadas:

(at <sup>2</sup>)

O sistema verifica que não foram encontrados registros de configurações de camadas para associação em pesquisa personalizada conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

### **2.1.2.24.5 Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada**

Descrição	
O Administrador pode consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Fontes de dados geográficos são listadas <b>Descrição:</b> As fontes de dados geográficos cadastrados são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada. <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Consultar fontes de dados para associação em pesquisa personalizada: <sup>1</sup> O administrador seleciona a opção para consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema recupera e apresenta todas as fontes de dados geográficos cadastradas conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	

### **Alternate Paths**

Filtrar fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>3</sup>)

O Administrador informa valores para o filtro de fontes de dados geográficos conforme requisito RF0104 - Filtro de fonte de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera as fontes de dados geográficos de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

Ordenar registros de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>3</sup>)

O Administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta as fontes de dados geográficos ordenados conforme requisito RF0103 - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

### **Exceptions**

Não existem registros de fontes de dados para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>2</sup>)

O sistema verifica que não foram encontrados registros de fontes de dados geográficos para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

## ***2.1.2.24.6 Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada***

Descrição	
O Administrador pode consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar pesquisa personalizada
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar pesquisa personalizada
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Cadastro ou alteração de pesquisa personalizada <b>Descrição:</b> O Administrador deve realizar o caso de uso cadastrar pesquisa personalizada ou alterar pesquisa personalizada para acessar a funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Grupos de acesso são listados <b>Descrição:</b> Os grupos de acesso cadastrados são listados e ficam disponíveis para associação em pesquisa personalizada. <b>Status:</b> Proposed	
Requisitos	

## Cenário

### **Basic Path**

Consultar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada:

<sup>1</sup> O Administrador seleciona a opção para consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema recupera e apresenta todos os grupos de acesso cadastrados conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Alternate Paths**

Ordenar registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>3</sup>)

O Administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema recupera e apresenta os grupos de acesso ordenados conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

Filtrar grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>3</sup>)

O Administrador informa valores para o filtro de grupos de acesso conforme requisito RF0096 - Filtro de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada. O sistema recupera os grupos de acesso de acordo com o filtro informado pelo Administrador e apresenta conforme requisito RF0095 - Consulta de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

### **Exceptions**

Não existem registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada:

(at <sup>2</sup>)

O sistema verifica que não foram encontrados registros de grupos de acesso para associação em pesquisa personalizada e exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

## **2.1.2.24.7 Consultar pesquisas personalizadas**

Descrição	
O administrador pode consultar pesquisas personalizadas.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos <a href="#">RF0001</a> e <a href="#">RF0004</a> respectivamente. <b>Status:</b> Proposed	
Pós-condições	

**Nome:** Pesquisas personalizadas são listadas

**Descrição:** As pesquisas personalizadas são listadas e ficam disponíveis para realização de outros casos de uso.

**Status:** Proposed

### Requisitos

### Cenário

#### **Basic Path**

Listagem de pesquisas personalizadas:

<sup>1</sup> O administrador seleciona opção para consulta de pesquisas personalizadas. <sup>2</sup> O sistema apresenta todas as pesquisas personalizadas cadastradas conforme requisito RF0087 - Consulta de pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

#### **Alternate Paths**

Filtro de pesquisas personalizadas:

(at <sup>3</sup>)

O usuário filtra os dados desejados conforme requisito RF0088 - Filtro de pesquisas personalizadas. O sistema recupera as pesquisas personalizadas de acordo com o filtro informado pelo administrador e apresenta conforme requisito RF0087 - Consulta de pesquisa personalizada e requisito RF0005 - Paginação em consulta de registros.

Ordenação de registros de pesquisas personalizadas:

(at <sup>3</sup>)

O administrador ordena os registros conforme requisito RF0010 - Ordenação de registros em consulta. O sistema exibe os registros ordenados.

#### **Exceptions**

Não existem registros de configurações de camadas:

(at <sup>2</sup>)

O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0009 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

## **2.1.2.24.8 Excluir pesquisa personalizada**

### Descrição

O administrador pode excluir uma pesquisa personalizada.

### Relacionamentos

**Fonte**

**Alvo**

### Pré-condições

**Nome:** Autenticação e permissão de acesso à funcionalidade

**Descrição:** O usuário deve estar autenticado e com permissão para acesso a função conforme requisitos [RF0001](#) e [RF0004](#) respectivamente.

**Status:** Proposed

**Nome:** Possuir pesquisas personalizadas cadastradas

**Descrição:** O sistema deve possuir pesquisas personalizadas cadastradas  
**Status:** Proposed

#### Pós-condições

**Nome:** A pesquisa personalizada é excluída  
**Descrição:** A pesquisa personalizada é excluída.  
**Status:** Proposed

#### Requisitos

#### Cenário

##### **Basic Path**

Exclusão de pesquisa personalizada:

<sup>1</sup> O administrador aciona a opção de excluir uma pesquisa personalizada a partir da consulta ou visualização de detalhes de pesquisa personalizada conforme requisito RF0097 - Exclusão de pesquisa personalizada. <sup>2</sup> O sistema solicita uma confirmação da exclusão conforme requisito RF0003 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O administrador confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui a pesquisa personalizada.

##### **Exceptions**

A pesquisa personalizada possui vínculo:  
(at <sup>2</sup>)

O sistema exibe uma mensagem conforme requisito RF0007 - Exibição de mensagem de erro. O caso de uso é encerrado.

### **2.1.2.24.9 Visualizar detalhes de pesquisa personalizada**

#### Descrição

O administrador pode visualizar os dados de uma pesquisa personalizada.

#### Relacionamentos

**Fonte**

**Alvo**

#### Pré-condições

**Nome:** Possuir pesquisas personalizadas cadastradas  
**Descrição:** O sistema deve possuir pesquisas personalizadas cadastradas  
**Status:** Proposed

#### Pós-condições

**Nome:** Dados da pesquisa personalizada são visualizados  
**Descrição:** Dados da pesquisa personalizada são visualizados  
**Status:** Proposed

#### Requisitos



Cenário
<p><b><u>Basic Path</u></b></p> <p>Visualização de detalhes da pesquisa personalizada:</p> <p><sup>1</sup> O administrador aciona a opção para visualizar uma pesquisa personalizada a partir da consulta de pesquisas personalizadas. <sup>2</sup> O sistema exibe todos os dados da pesquisa personalizada conforme requisito RF0098 - Visualização de pesquisa personalizada. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p>

### 2.1.2.25 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário

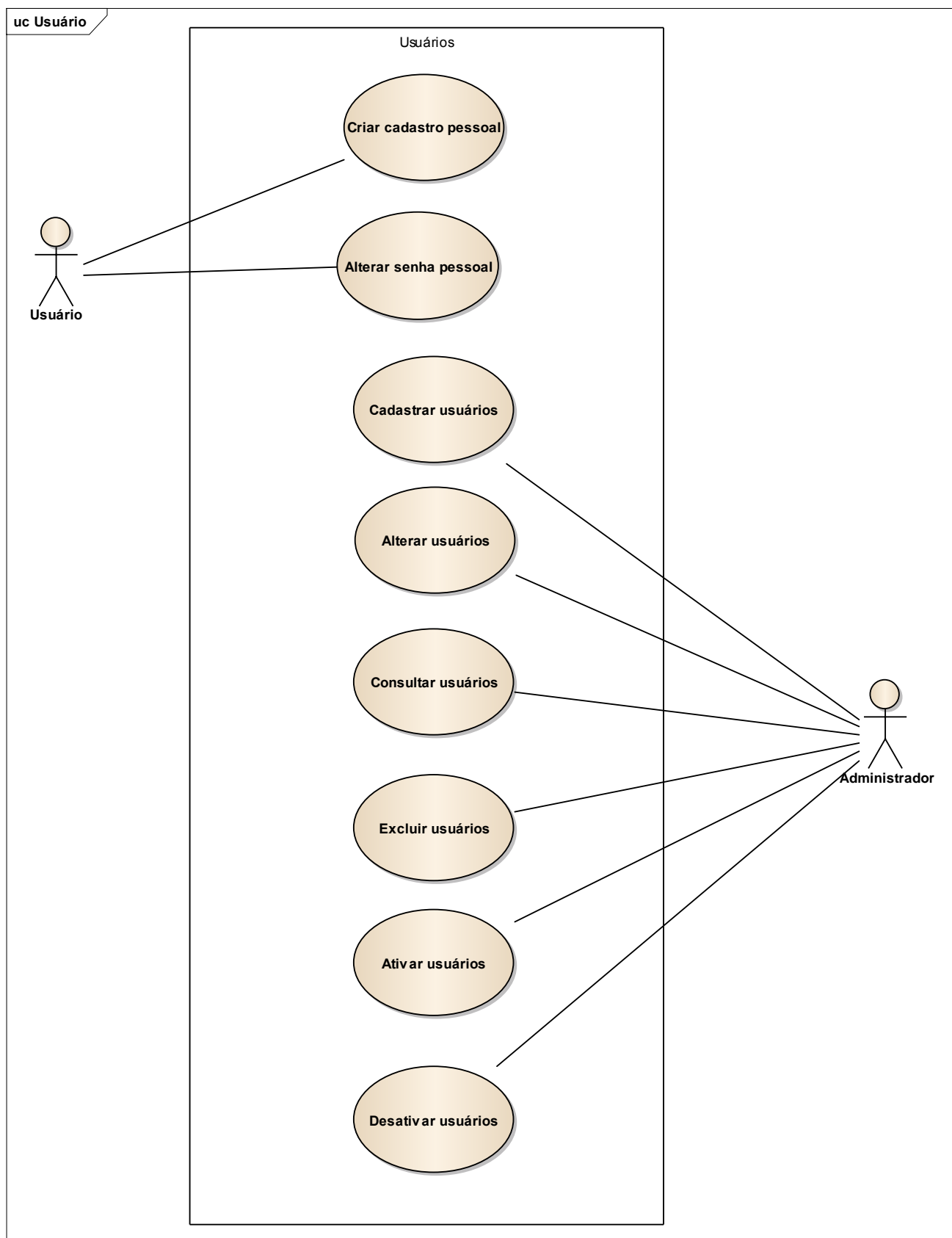




Figura 13: Usuário

## 2.1.2.26 Casos de Uso: Usuário

### 2.1.2.26.1 Alterar senha pessoal

Descrição	
O usuário público alterar a senha para autenticação no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar senha pessoal	<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário
Pré-condições	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	

### 2.1.2.26.2 Alterar usuários

Descrição	
O usuário administrador altera os dados de usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador

<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0163 - Validação de campos de usuário
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Alterar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Alteração de usuário <b>Descrição:</b> O cadastro de usuário é alterado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0163 - Validação de campos de usuário <b>Descrição:</b> O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (obrigatório);</li> <li>• E-mail (obrigatório; único);</li> <li>• Perfil de acesso (obrigatório);</li> <li>• Senha (obrigatório).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário administrador alterar os dados do cadastro de usuários com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li> <li>• Nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li> <li>• Repita a nova senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li> <li>• Perfil de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0204</a> - Perfil de acesso do usuário).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	

## Cenário

### **Basic Path**

Alterar usuários:

<sup>1</sup> O usuário seleciona o usuário na consulta de usuários ou no detalhe de um usuário. <sup>2</sup> O sistema retorna os dados do usuário. <sup>3</sup> O usuário altera os dados do usuário conforme RF0168 - Alteração de usuários pelo administrador. <sup>4</sup> O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. <sup>5</sup> O sistema altera os dados do usuário e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

### **Exceptions**

Dados inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao alterar:

(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

## 2.1.2.26.3 Ativar usuários

Descrição	
O usuário administrador ativa o cadastro de usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Ativar usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Ativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Ativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Ativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0169 - Ativar usuários
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Ativação do usuário <b>Descrição:</b> O usuário é ativado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.	

<b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.
<b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0169 - Ativar usuários
<b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários.
<b>Status:</b> Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Ativar usuários:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de ativar um usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. <sup>2</sup> o sistema ativa o usuário conforme RF0169 - Ativar usuários e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.26.4 Cadastrar usuários

Descrição	
O usuário administrador cadastra novos usuários no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0162 - Usuário ativo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Cadastrar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0163 - Validação de campos de usuário
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	

**Nome:** Usuário cadastrado

**Descrição:** O usuário é cadastrado no sistema.

**Status:**Approved

### Requisitos

**Nome:** RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso

**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0003 - Exibição de mensagem de erro

**Descrição:** O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0014 - Perfil de acesso administrador

**Descrição:** O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador

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

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0162 - Usuário ativo

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0163 - Validação de campos de usuário

**Descrição:** O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório);
- E-mail (obrigatório; único);
- Perfil de acesso (obrigatório);
- Senha (obrigatório).

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Cadastrar usuários:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de criar novo usuário. <sup>2</sup> O sistema solicita os dados do usuário conforme RF0161 - Cadastro de usuário pelo administrador. <sup>3</sup> O usuário informa os dados do usuário. <sup>4</sup> O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. <sup>5</sup> O sistema cadastra o usuário com estado ativo conforme RF0162 - Usuário ativo e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>6</sup> O caso de uso é encerrado.

#### Exceptions

Dados inválidos:

(at <sup>4</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.



Erro ao cadastrar:  
(at <sup>5</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### 2.1.2.26.5 Consultar usuários

Descrição	
O usuário administrador consulta os usuários cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0165 - Consulta de usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Consultar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0166 - Filtro de usuários
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Lista de usuários do sistema <b>Descrição:</b> O sistema exibe a lista de usuários do sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0004 - Exibição de mensagem de consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir uma mensagem ao usuário caso a consulta não retorne nenhum registro. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0005 - Ordenação de registros em consulta <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário realizar a ordenação de registros a partir dos dados apresentados na consulta. <b>Status:</b> Proposed	

<p><b>Nome:</b> RF0006 - Paginação em consulta de registros</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir a consulta de registros através da paginação de resultados.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0165 - Consulta de usuários</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• E-mail;</li> <li>• Perfil de acesso;</li> <li>• Status.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0166 - Filtro de usuários</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• E-mail;</li> <li>• Status.</li> </ul> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<b>Cenário</b>
<p><b><u>Basic Path</u></b></p> <p>Consultar usuários:</p> <p><sup>1</sup> O usuário acessa o menu de usuários. <sup>2</sup> O sistema apresenta a lista de usuários ordenados por nome conforme RF0165 - Consulta de usuários. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b><u>Alternate Paths</u></b></p> <p>Filtrar consulta:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O usuário informa um filtro para pesquisa conforme RF0166 - Filtro de usuários. O sistema recupera os registros filtrados e os apresenta paginados conforme RF0006 - Paginação em consulta de registros.</p> <p>Ordenar registros:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O usuário ordena os registros da consulta clicando no cabeçalho das colunas da listagem conforme RF0005 - Ordenação de registros em consulta.</p> <p><b><u>Exceptions</u></b></p> <p>Mensagem de registros não encontrados:</p> <p>(at <sup>2</sup>)</p> <p>O sistema apresenta uma mensagem caso a busca não retorne nenhum resultado conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta.</p>

### 2.1.2.26.6 Criar cadastro pessoal

Descrição
O usuário público cria seu cadastro no sistema.
Relacionamentos

Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Usuário	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0019 - Perfil de acesso público
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0101 - Cadastro de usuário
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0164 - Logar usuário no sistema
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0162 - Usuário ativo
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Criar cadastro pessoal	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0163 - Validação de campos de usuário
Pré-condições	
Pós-condições	
<b>Nome:</b> Usuário cadastrado <b>Descrição:</b> O usuário é cadastrado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
Requisitos	
<b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0019 - Perfil de acesso público <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso público para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0101 - Cadastro de usuário <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir aos usuários se cadastrarem no sistema informando os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (Alfanumérico com até 50 caracteres);</li> <li>• E-mail (Alfanumérico com até 100 caracteres);</li> <li>• Senha (Alfanumérico com até 10 caracteres);</li> <li>• Confirmar senha (Alfanumérico com até 10 caracteres).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0162 - Usuário ativo <b>Descrição:</b> O sistema deve manter o usuário como ativo após o usuário ser cadastrado.	

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0163 - Validação de campos de usuário

**Descrição:** O sistema de validar se os campos de usuário atendem aos seguintes critérios:

- Nome (obrigatório);
- E-mail (obrigatório; único);
- Perfil de acesso (obrigatório);
- Senha (obrigatório).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0164 - Logar usuário no sistema

**Descrição:** O sistema deve logar o usuário no sistema logo após ser cadastrado.

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

Criar cadastro pessoal:

<sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de criar um cadastro do sistema. <sup>2</sup> O sistema solicita os dados do usuário conforme RF0101 - Cadastro de usuário. <sup>3</sup> O usuário informa seus dados. <sup>4</sup> O sistema valida os dados do usuário conforme RF0163 - Validação de campos de usuário. <sup>5</sup> O sistema valida se já não possui um usuário com o mesmo e-mail cadastrado conforme RF0102 - Cadastro com e-mail repetido. <sup>6</sup> O sistema envia um link para o e-mail do usuário para certificação de e-mail RF0171 - Certificação de e-mail. <sup>7</sup> O usuário acessa o link. <sup>8</sup> O sistema cadastra o usuário com estado ativo conforme RF0162 - Usuário ativo e loga o usuário no sistema conforme RF0164 - Logar usuário no sistema. <sup>9</sup> O caso de uso é encerrado.

#### Exceptions

Dados inválidos:

(at <sup>5</sup>, <sup>4</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

Erro ao criar cadastro:

(at <sup>8</sup>)

O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.

### 2.1.2.26.7 Desativar usuários

Descrição	
O usuário administrador desativa o cadastro de usuários do sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Desativar usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Desativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Desativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Desativar usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0170 - Desativar usuários

Pré-condições
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved
Pós-condições
<b>Nome:</b> Desativação do usuário <b>Descrição:</b> O usuário é desativado do sistema. <b>Status:</b> Approved
Requisitos
<b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso <b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente. <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade. <b>Status:</b> Proposed
<b>Nome:</b> RF0170 - Desativar usuários <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários. <b>Status:</b> Proposed
Cenário
<b>Basic Path</b> Desativar usuários: <sup>1</sup> O usuário seleciona a opção de ativar um usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. <sup>2</sup> O sistema desativa o usuário conforme RF0170 - Desativar usuários e exibe uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.

### 2.1.2.26.8 Excluir usuários

Descrição	
O usuário administrador exclui usuários cadastrados no sistema.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro
<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Excluir usuários	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador

<b>Pré-condições</b>
<p><b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>
<b>Pós-condições</b>
<p><b>Nome:</b> Exclusão de usuário</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema exclui o usuário do sistema.</p> <p><b>Status:</b>Approved</p>
<b>Requisitos</b>
<p><b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de sucesso quando um registro é criado, alterado ou excluído corretamente.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve exibir ao usuário uma mensagem de erro caso ocorra uma falha na autenticação do usuário.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve solicitar ao usuário a confirmação antes de excluir um registro.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<p><b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso administrador</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve garantir que o usuário esteja autenticado com perfil de acesso administrador para que possa ter acesso à funcionalidade.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
<b>Cenário</b>
<p><b><u>Basic Path</u></b></p> <p>Excluir usuários:</p> <p><sup>1</sup> O usuário seleciona a opção excluir, conforme RF0167 - Exclusão de usuários, de um registro de usuário da consulta de usuário ou do detalhe de um usuário. <sup>2</sup> O sistema solicita a confirmação da exclusão conforme RF0007 - Confirmação de exclusão. <sup>3</sup> O usuário confirma a exclusão. <sup>4</sup> O sistema exclui o usuário e apresenta uma mensagem de sucesso conforme RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso. <sup>5</sup> O caso de uso é encerrado.</p> <p><b><u>Alternate Paths</u></b></p> <p>Cancelar exclusão:</p> <p>(at <sup>3</sup>)</p> <p>O usuário seleciona a opção de cancelar a exclusão.</p> <p><b><u>Exceptions</u></b></p> <p>Erro ao excluir:</p> <p>(at <sup>4</sup>)</p> <p>O sistema exibe uma mensagem de erro ao usuário conforme RF0003 - Exibição de mensagem de erro.</p>

### 2.1.2.26.9 Visualizar detalhe de usuário

Descrição	
O usuário administrador visualiza os detalhes de um usuário.	
Relacionamentos	
Fonte	Alvo
<b>Tipo:</b> Actor <b>Nome:</b> Administrador	<b>Tipo:</b> UseCase <b>Nome:</b> Visualizar detalhe de usuário
Pré-condições	
<b>Nome:</b> Perfil de acesso administrador <b>Descrição:</b> O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme <a href="#">RF0014</a> - Perfil de acesso administrador. <b>Status:</b> Approved	
Pós-condições	
Requisitos	
Cenário	
<b>Basic Path</b> Visualizar detalhe de usuário: <sup>1</sup> O usuário acessa detalhes do registro de usuário através da consulta de usuários. <sup>2</sup> O sistema apresenta o detalhe do usuário selecionado conforme. <sup>3</sup> O caso de uso é encerrado.	