

# **Mapa Itaipu**



## **Especificação de Casos de Uso**

20 novembro, 2014

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
	1.0	Criação do documento	Vagner Bernal de Castro

## Índice

1.	Introdução .....	5
1.1	Objetivo .....	5
1.2	Glossário .....	5
2.	Detalhamento dos Casos de Uso.....	6
2.0.1	Diagrama dos Casos de Uso: Atores .....	6
2.0.2	Casos de Uso: Atores .....	7
2.0.2.1	Administrador .....	7
2.0.2.2	Usuário.....	8
2.0.2.3	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação.....	9
2.0.2.4	Casos de Uso: Autenticação .....	11
2.0.2.4.1	Login.....	11
2.0.2.4.2	Logout.....	12
2.0.2.5	Diagrama dos Casos de Uso: Postagem .....	14
2.0.2.6	Casos de Uso: Postagem .....	15
2.0.2.6.1	Adicionar ponto.....	15
2.0.2.6.2	Visualizar camadas no mapa.....	16
2.0.2.7	Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação.....	17
2.0.2.8	Casos de Uso: Autenticação .....	19
2.0.2.8.1	Login.....	19
2.0.2.8.2	Logout.....	20
2.0.2.9	Diagrama dos Casos de Uso: Avaliação de postagem .....	22
2.0.2.10	Casos de Uso: Avaliação de postagem .....	23
2.0.2.10.1	Avaliar postagens .....	23
2.0.2.10.2	Consultar postagens.....	24
2.0.2.10.3	Visualizar detalhe da postagem.....	27
2.0.2.11	Diagrama dos Casos de Uso: Configuração de camadas.....	28
2.0.2.12	Casos de Uso: Configuração de camadas .....	30
2.0.2.12.1	Alterar configuração de camada.....	30
2.0.2.12.2	Cadastrar configuração de camada.....	35
2.0.2.12.3	Consultar configuração de camada .....	41
2.0.2.12.4	Excluir configuração de camada.....	43
2.0.2.12.5	Visualizar detalhe de configuração de camada .....	44
2.0.2.13	Diagrama dos Casos de Uso: Mapa interativo .....	46
2.0.2.14	Casos de Uso: Mapa interativo .....	47
2.0.2.14.1	Visualizar camadas .....	47
2.0.2.14.2	Visualizar ferramentas .....	47
2.0.2.14.3	Visualizar mapa .....	48
2.0.2.14.4	Visualizar pesquisas personalizadas.....	49
2.0.2.15	Diagrama dos Casos de Uso: Grupo de camadas .....	50
2.0.2.16	Casos de Uso: Grupo de camadas .....	52
2.0.2.16.1	Alterar grupo de camadas .....	52
2.0.2.16.2	Cadastrar grupo de camadas .....	54

2.0.2.16.3	Consultar menu de camadas.....	56
2.0.2.16.4	Excluir grupo de camadas .....	57
2.0.2.16.5	Publicar menu de camadas .....	59
2.0.2.17	Diagrama dos Casos de Uso: Usuário .....	60
2.0.2.18	Casos de Uso: Usuário .....	63
2.0.2.18.1	Alterar senha pessoal.....	63
2.0.2.18.2	Alterar usuários .....	63
2.0.2.18.3	Ativar usuários.....	65
2.0.2.18.4	Cadastrar usuários .....	66
2.0.2.18.5	Consultar usuários.....	67
2.0.2.18.6	Criar cadastro pessoal.....	69
2.0.2.18.7	Desativar usuários.....	71
2.0.2.18.8	Excluir usuários .....	72
2.0.2.18.9	Visualizar detalhe de usuário.....	73

## **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

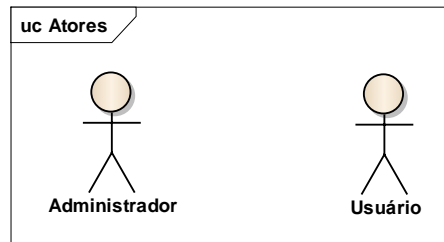


Figura 1: Atores

## 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>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

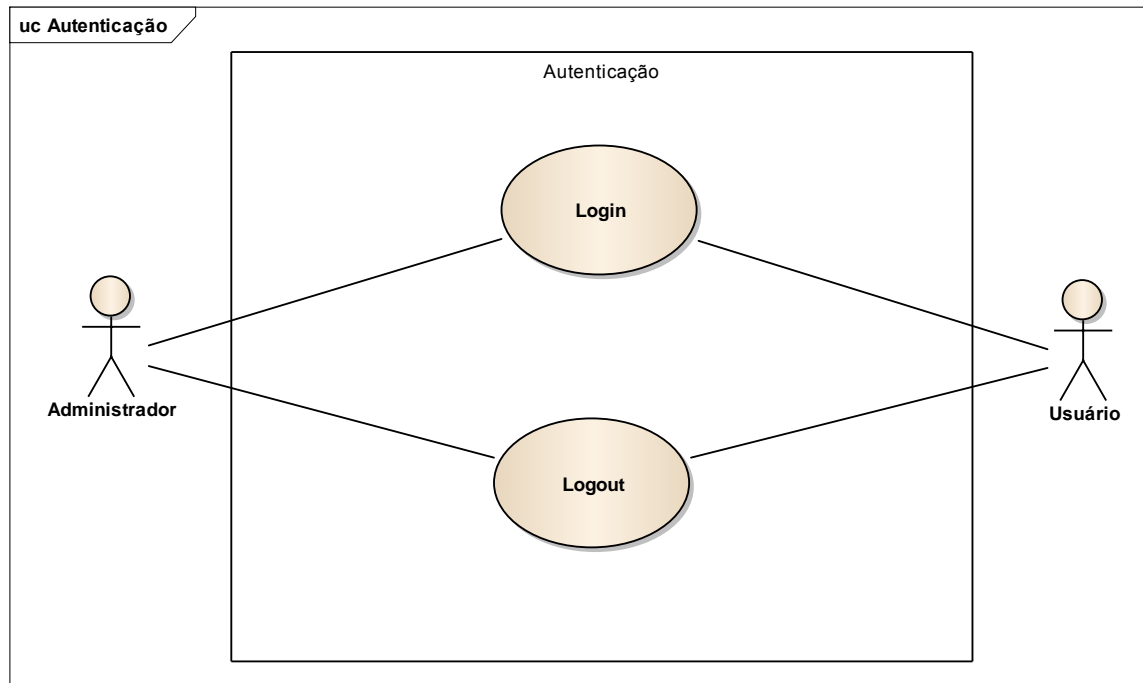


Figura 2: Autenticação

## 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	

**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:** 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)	

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário sair (deslogar) do sistema.

**Status:** 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

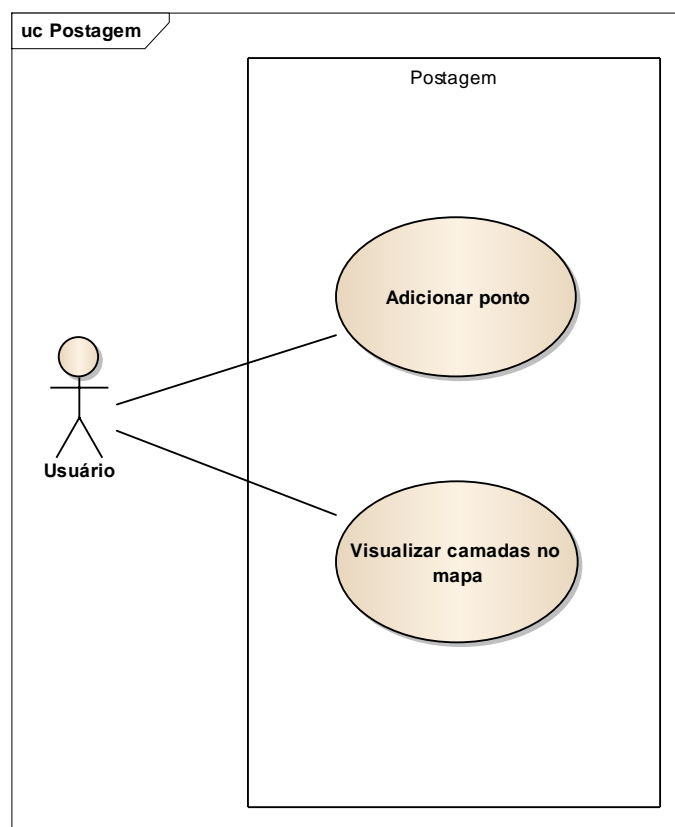


Figura 3: Postagem

## 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>	

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0143 - Consulta de camadas para associação a um ponto (mobile)

**Descrição:** 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>Tipo:</b> Requirement



<b>Nome:</b> Visualizar camadas no mapa	<b>Nome:</b> RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile
<b>Pré-condições</b>	
<b>Nome:</b> Usuário autenticado no sistema <b>Descrição:</b> O usuário deve estar autenticado no sistema. <b>Status:</b> Approved	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Visualização das camadas <b>Descrição:</b> O usuário visualiza no mapa as camadas selecionadas. <b>Status:</b> Approved	
<b>Requisitos</b>	
<b>Nome:</b> RF0177 - Visualização de camadas (mobile) <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. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0178 - Consulta de camadas habilitadas para mobile <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário visualizar todas as camadas internas ou externas com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbologia da camada;</li> <li>• Nome da camada.</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	
<b>Basic Path</b> Visualização de camadas no mapa: <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.	

### 2.1.2.7 Diagrama dos Casos de Uso: Autenticação

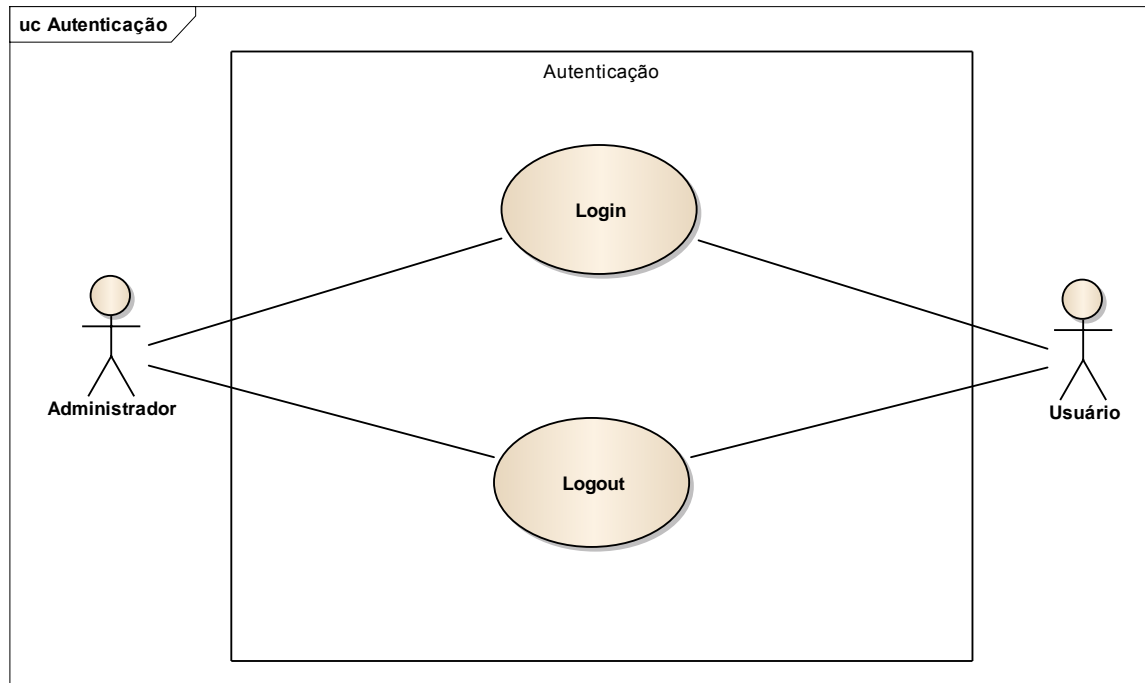


Figura 4: Autenticação

## 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	

**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:** 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> Observações: <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	

### **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 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**

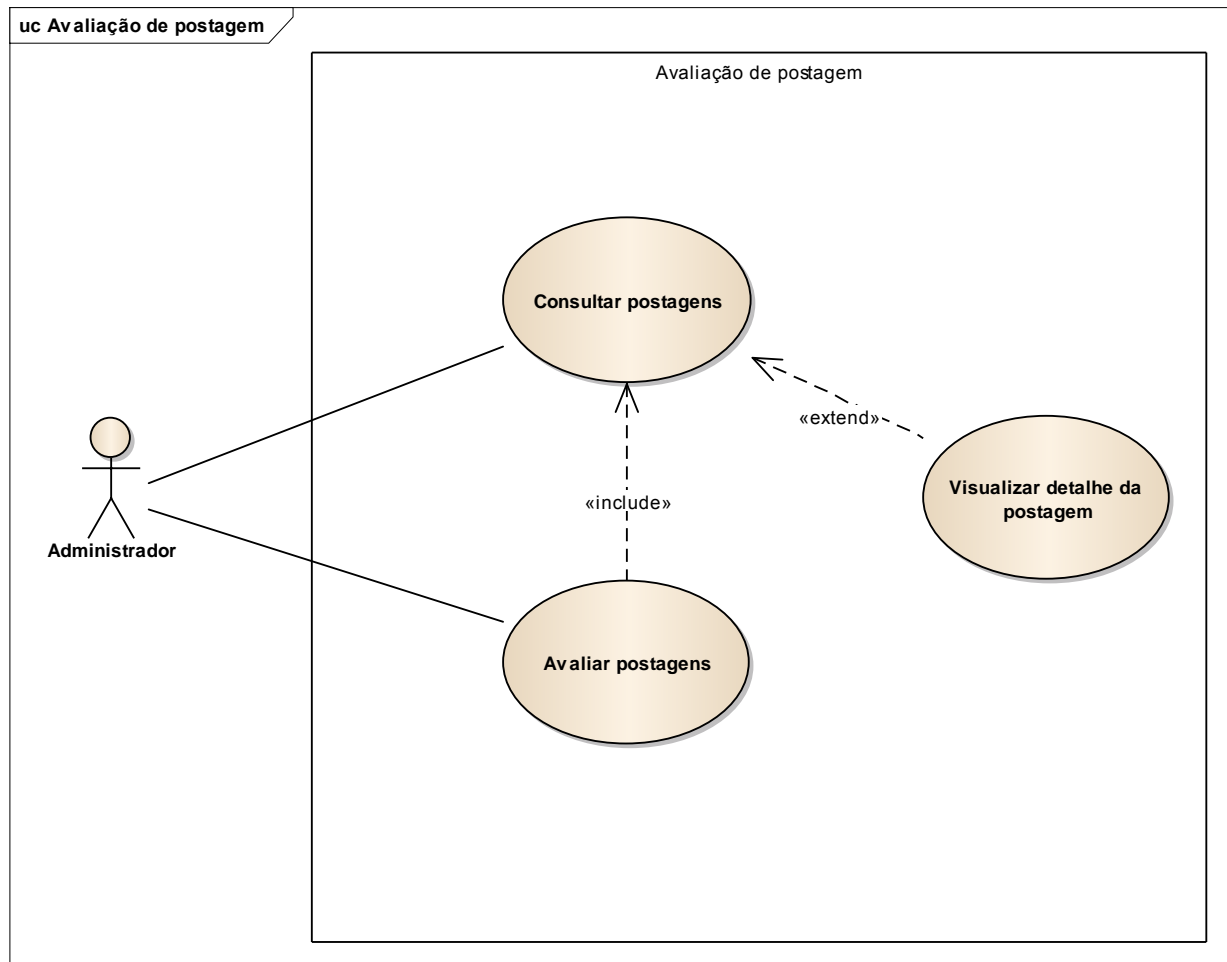


Figura 5: Avaliação de postagem

## 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	

**Descrição:** 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 );
- 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 aprovação 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 postagem;
- Camada;
- Status da avaliação (Não avaliada, avaliada e recusada);
- Data inicial;
- Data final.

**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 aprovação 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 também 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 aprovação 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 aprovação 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 também 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

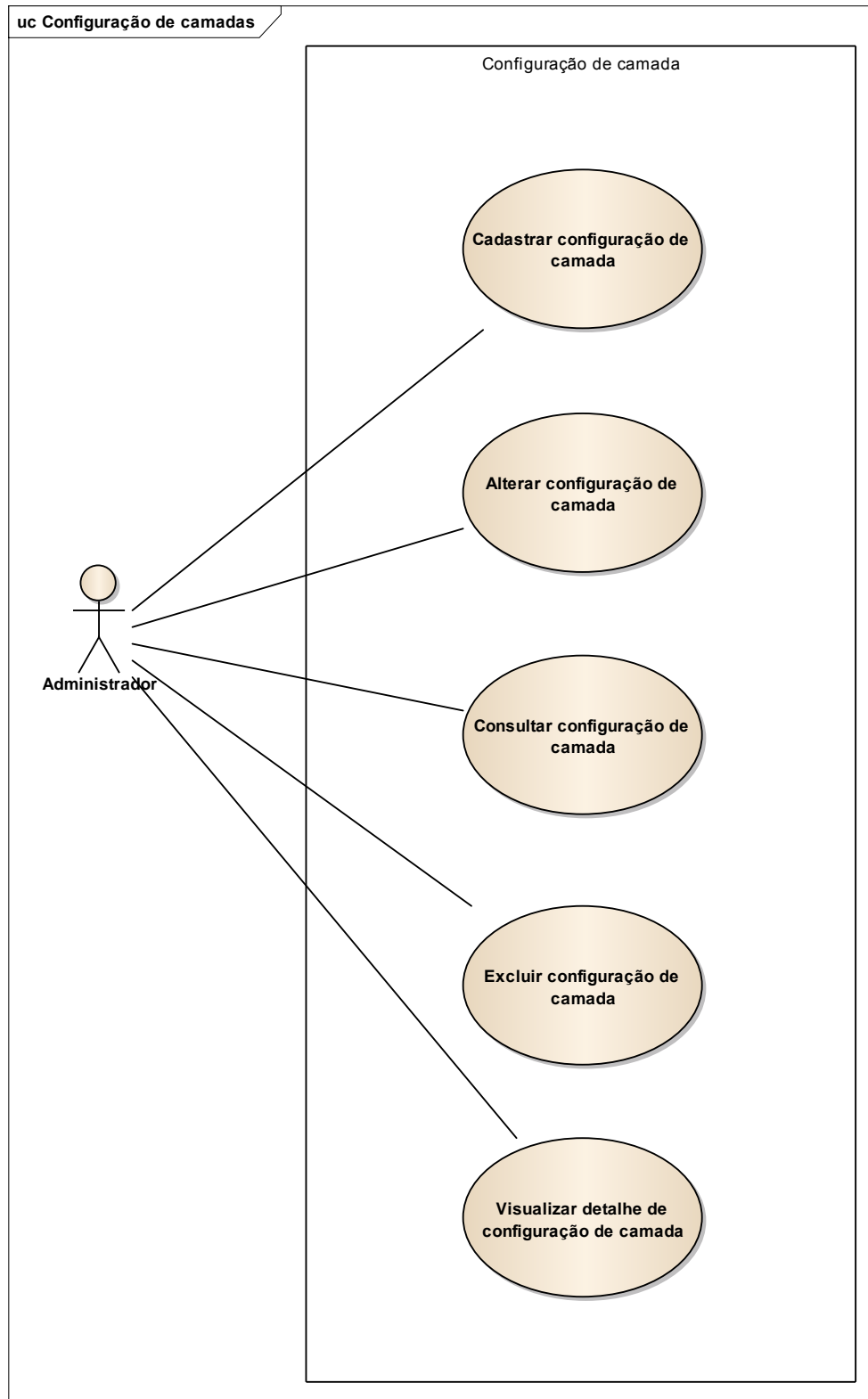


Figura 6: Configuração de camadas

## 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> RF0024 - Filtro de grupos 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> 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>Nome:</b> Alterar 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> 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.	

**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:** 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:** RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

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

- Nome.

**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 campo serão habilitados:

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

**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> RF0024 - Filtro 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> 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:

- Fonte de dados geográficos (Seleção conforme [RF0028](#) - Consulta de fontes de dados geográficos para associação em configuração de camada);
- Grupos de acesso (Lista conforme [RF0027](#) - Consulta de grupos de acesso para associação em configuração de camada);
- Grupo de camada (Seleção conforme [RF0023](#) - Consulta de grupos de camadas para associação em configuração de camada);
- Camada (Seleção conforme [RF0031](#) - Consulta de camadas para associação em configuração de camadas);
- Escala mínima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Escala máxima de visualização (Seleção conforme [RF0030](#) - Lista de dados estáticos para escala de camada);
- Habilitada no mapa (Verdadeiro ou falso);
- Disponível no menu de camadas (Verdadeiro ou falso).

Observação:

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

- Atributos da camada conforme [RF0227](#) - Atributos para associação em uma configuração de camada;
- Disponível para receber postagens(Verdadeira ou falso);
- Título( 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.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0024 - Filtro de grupos de camadas para associação em configuração de camada

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

- Nome.

**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
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> Listagem de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema exibe a lista de configurações de camada 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	
<b>Nome:</b> 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:** RF0036 - Filtro de configurações de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar configurações de camadas com os seguintes dados:

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

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0037 - Consulta de configurações de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar uma lista de configurações de camadas cadastradas exibindo os seguintes dados:

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

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

**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>Nome:</b> Excluir configuração de camada	<b>Tipo:</b> Requirement <b>Nome:</b> RF0038 - Exclusão de configuração de camada
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> Exclusão de configuração de camada <b>Descrição:</b> O sistema exclui a configuração de camada 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> 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.	

**Status:** Proposed

### Cenário

#### Basic Path

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.

#### Alternate Paths

Cancelar exclusão:

(at <sup>3</sup>)

O usuário seleciona a opção de cancelar a exclusão.

#### Exceptions

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

**Nome:** RF0039 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados externa

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

- Fonte de dados geográficos;
- Grupos de acesso;
- Grupo de camada;
- Camada;
- Escala mínima de visualização;
- Escala máxima de visualização;
- Habilitada no mapa;
- Disponível no menu de camadas.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0082 - Visualização de configuração de camada usando fonte de dados interna

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

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

**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: Mapa interativo

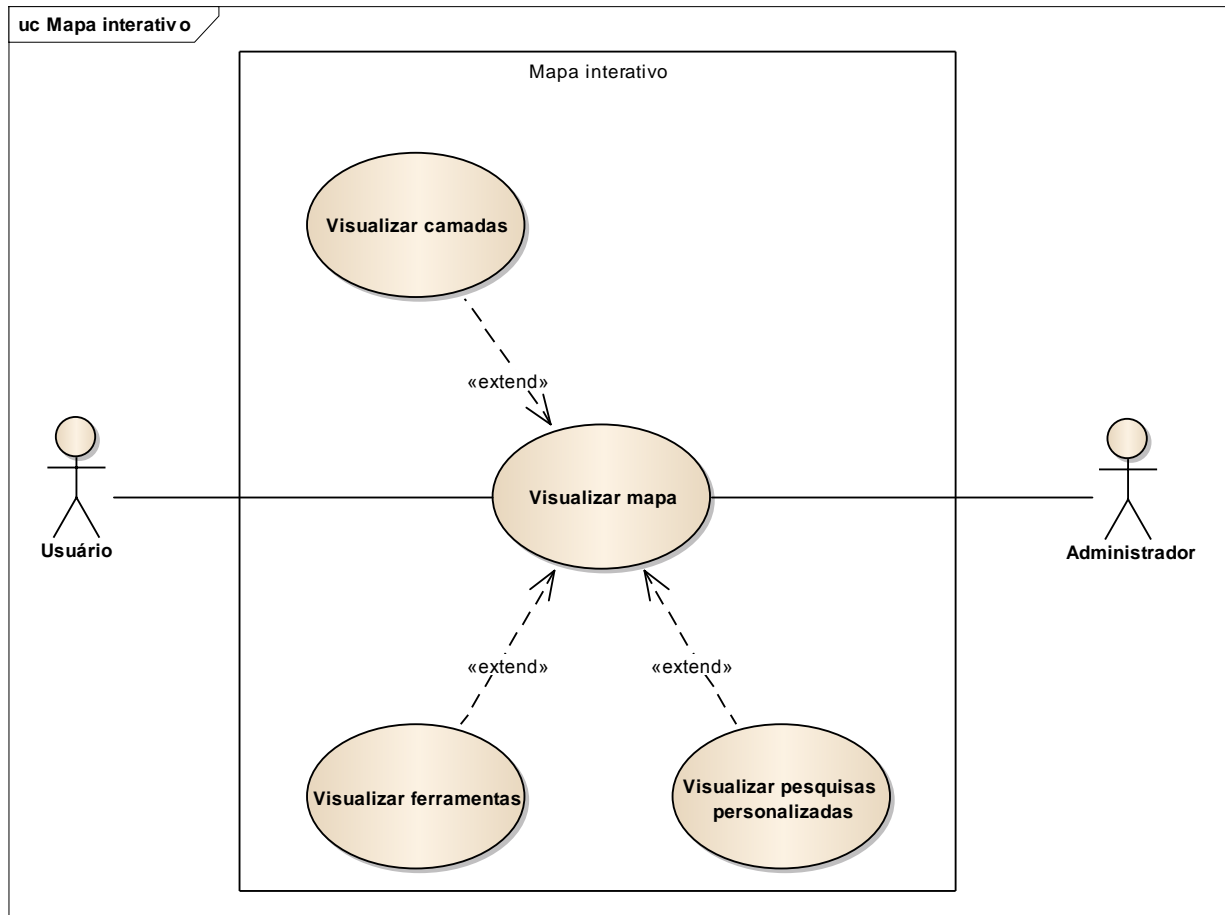


Figura 7: Mapa interativo

## 2.1.2.14 Casos de Uso: Mapa interativo

### 2.1.2.14.1 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.	

### 2.1.2.14.2 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.	

### 2.1.2.14.3 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.	

#### 2.1.2.14.4 Visualizar pesquisas personalizadas

<b>Descrição</b>	
O usuário tem acesso as pesquisas personalizadas habilitadas para ele no grupo de acesso.	
<b>Relacionamentos</b>	
<b>Fonte</b>	<b>Alvo</b>
<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.	

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

uc Grupo de camadas



Figura 8: Grupo de camadas

## 2.1.2.16 Casos de Uso: Grupo de camadas

### 2.1.2.16.1 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	

**Nome:** Grupo de camadas é alterado

**Descrição:** Os dados são alterados atualizando o grupo de camadas

**Status:**Proposed

### 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:** RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas

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

- Nome (obrigatório; único).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0061 - Seleção de grupo para ação

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0062 - Alteração de grupo de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário alterar o cadastro de um grupo de camadas com os seguintes campos:

- Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0063 - Ação de salvar menu de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário salvar o menu de camadas após realizadas as seguintes ações:

- Mover grupo de camadas ou camadas;
- Ordenar grupo de camadas ou camadas;

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0066 - Mover/ordenar menu de camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário alterar o menu de camadas, persistindo dados após alteração de grupos de camadas e também após mover/ordenar grupos de camadas ou camadas.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0068 - Alteração de nível de grupos ou camadas

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário mover grupos e camadas no menu de camadas.

**Status:** Proposed

### Cenário

### **Basic Path**

Alterar grupo de camadas:

<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 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.

## **2.1.2.16.2 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>Tipo:</b> Requirement

<b>Nome:</b> Cadastrar grupo de camadas	<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
<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> Proposed	
<b>Pós-condições</b>	
<b>Nome:</b> Grupo de camadas é persistido <b>Descrição:</b> Os dados são inseridos e o grupo de camadas é persistido <b>Status:</b> Proposed	
<b>Requisitos</b>	
<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> RF0058 - Cadastro de grupo de camadas <b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário cadastrar um grupo de camadas com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Grupo superior (<a href="#">RF0061</a> - Seleção de grupo para ação);</li> <li>Nome (Alfanumérico com até 144 caracteres).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0060 - Validação de campos de grupo de camadas <b>Descrição:</b> O sistema deve validar se os campos de grupo de camadas atendem aos seguintes critérios: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (obrigatório; único).</li> </ul> <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. <b>Status:</b> Proposed	
<b>Nome:</b> RF0064 - Consulta de menu de camadas <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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome de grupos;</li> <li>Nome de camadas.</li> </ul> <b>Observação:</b>	



1. Os grupos e camadas devem vir ordenados e identados por grupos superiores;
2. As camadas não podem estar no mesmo nível de um grupo de camada.

**Status:** Proposed

### 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.

### **2.1.2.16.3 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
<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 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>

Não existem registros de grupo de camadas:  
(at 2)

O sistema exibe uma mensagem conforme RF0004 - Exibição de mensagem de consulta. O caso de uso é encerrado.

#### 2.1.2.16.4 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	

**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:** RF0061 - Seleção de grupo para ação

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário selecionar um grupo na consulta de menu de camadas para que a ação de cadastro/alteração/exclusão de grupo seja possível com exceção para criação de um grupo de primeiro nível.

**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.

## 2.1.2.16.5 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

**Nome:** Perfil de acesso administrador

**Descrição:** O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

**Status:** Proposed

Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Menu de camadas é publicado</p> <p><b>Descrição:</b> Os dados do menu de camada são publicados para os usuários do sistema.</p> <p><b>Status:</b>Proposed</p>
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>

## 2.1.2.17 Diagrama dos Casos de Uso: Usuário

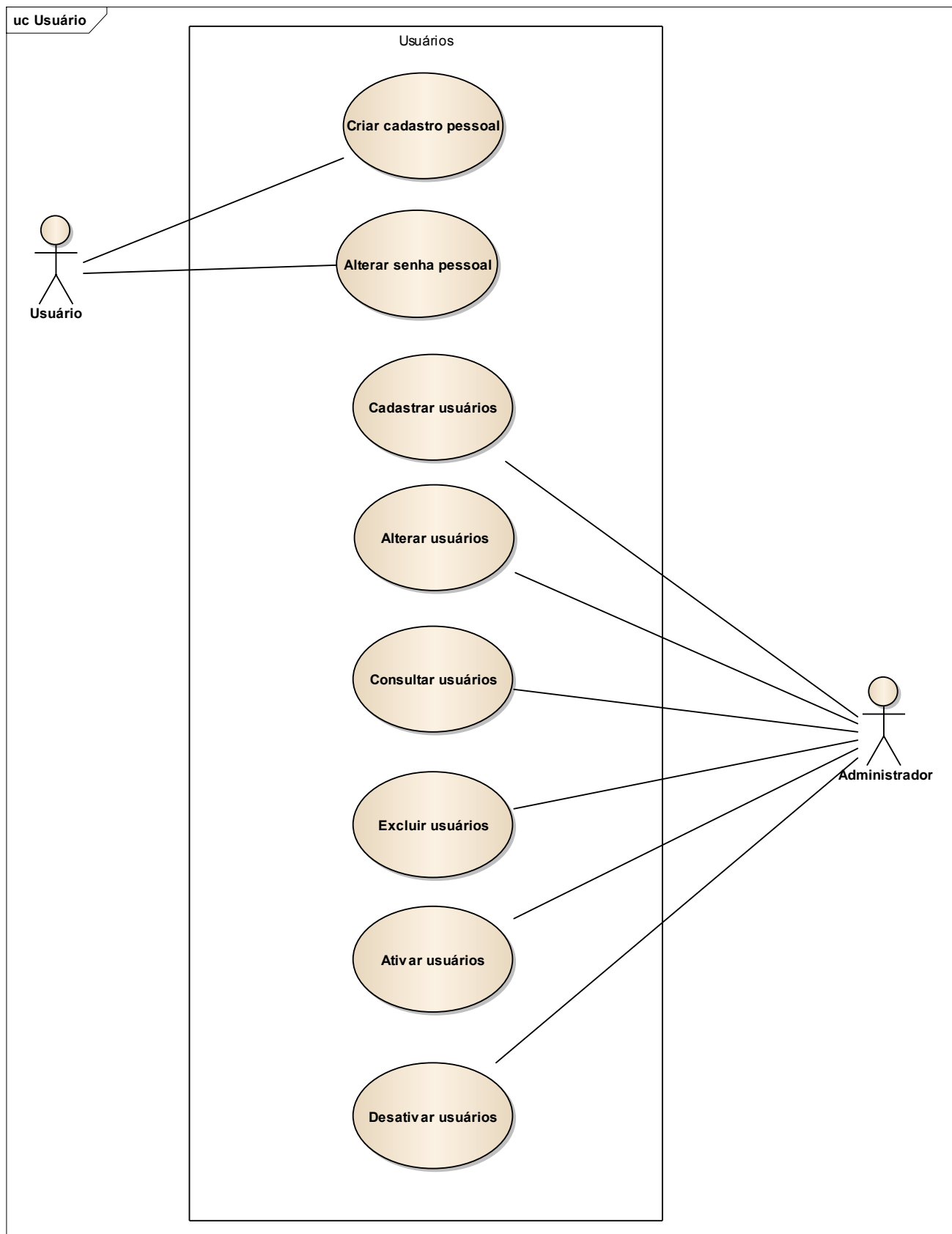




Figura 9: Usuário

## 2.1.2.18 Casos de Uso: Usuário

### 2.1.2.18.1 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	

### 2.1.2.18.2 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>Tipo:</b> Requirement



<b>Nome:</b> Alterar usuários	<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>• Perfil de acesso (Seleção conforme <a href="#">RF0204</a> - Perfil de acesso do usuário).</li> </ul> <b>Status:</b> Proposed	
<b>Cenário</b>	

### **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.

## **2.1.2.18.3 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.	

**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:** RF0169 - Ativar usuários

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário administrador ativar usuários.

**Status:** 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.

## 2.1.2.18.4 Cadastrar usuários

### Descrição

O usuário administrador cadastra novos usuários no sistema.

### Relacionamentos

#### Fonte

#### Alvo

**Tipo:** Actor

**Nome:** Administrador

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

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

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

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

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

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

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

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

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

**Nome:** RF0162 - Usuário ativo

**Tipo:** UseCase

**Nome:** Cadastrar usuários

**Tipo:** Requirement

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

### Pré-condições

**Nome:** Perfil de acesso administrador

**Descrição:** O usuário deve possuir perfil de acesso 'ADMINISTRADOR' para acessar esta funcionalidade, conforme [RF0014](#) - Perfil de acesso administrador.

**Status:** 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.

### 2.1.2.18.5 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	

**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:** RF0165 - Consulta de usuários

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário visualizar a lista de usuários cadastrados no sistema exibindo os seguintes dados:

- Nome;
- E-mail;
- Perfil de acesso;
- Status.

**Status:** Proposed

**Nome:** RF0166 - Filtro de usuários

**Descrição:** O sistema deve permitir ao usuário filtrar os usuários pelos seguintes dados:

- Nome;
- E-mail;
- Status.

**Status:** Proposed

## Cenário

### **Basic Path**

Consultar usuários:

<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.

### **Alternate Paths**

Filtrar consulta:

(at <sup>2</sup>)

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.

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**

Mensagem de 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.

## **2.1.2.18.6 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.

### 2.1.2.18.7 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
<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>
Pós-condições
<p><b>Nome:</b> Desativação do usuário</p> <p><b>Descrição:</b> O usuário é desativado do sistema.</p> <p><b>Status:</b> Approved</p>
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> 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> RF0170 - Desativar usuários</p> <p><b>Descrição:</b> O sistema deve permitir ao usuário administrador desativar usuários.</p> <p><b>Status:</b> Proposed</p>
Cenário
<p><b>Basic Path</b></p> <p>Desativar usuários:</p> <p><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.</p>

### 2.1.2.18.8 Excluir usuários

Descrição	
O usuário administrador exclui usuários 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> Excluir usuários</p>
<p><b>Tipo:</b> UseCase</p> <p><b>Nome:</b> Excluir usuários</p>	<p><b>Tipo:</b> Requirement</p> <p><b>Nome:</b> RF0007 - Confirmação de exclusão</p>
<p><b>Tipo:</b> UseCase</p> <p><b>Nome:</b> Excluir usuários</p>	<p><b>Tipo:</b> Requirement</p> <p><b>Nome:</b> RF0002 - Exibição de mensagem de sucesso</p>
<p><b>Tipo:</b> UseCase</p> <p><b>Nome:</b> Excluir usuários</p>	<p><b>Tipo:</b> Requirement</p> <p><b>Nome:</b> RF0003 - Exibição de mensagem de erro</p>
<p><b>Tipo:</b> UseCase</p>	<p><b>Tipo:</b> Requirement</p>

<b>Nome:</b> Excluir usuários	<b>Nome:</b> RF0014 - Perfil de acesso 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> Exclusão de usuário <b>Descrição:</b> O sistema exclui o usuário 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>Cenário</b>	
<b><u>Basic Path</u></b> Excluir usuários: <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.	
<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.	

### 2.1.2.18.9 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.	