

# Especificação de Requisitos

---

## Sistema Integrado de Segurança Inteligente

### **Autores:**

Felipe Melo Brainer

Flávio Faustino

Luiz Victor Cavalcanti

# Sumário

1. Introdução	3
1.1 Motivação	3
1.2 O Problema Identificado	3
2. Requisitos Funcionais	3
2.1 [RF01] Autenticação	3
2.2 [RF02] Registrar Ocorrências/Irregularidades	4
2.3 [RF03] Validação de Ocorrência/Irregularidade	4
2.4 [RF04] Encaminhamento das Ocorrências	4
2.5 [RF05] Tratamento da Investigação	5
2.6[RF06] Gerar Relatórios Gerenciais	5
2.7 [RF07] Finalizar Ocorrência	5
2.8[RF08] Adicionar Perfis	5
2.9[RF09] Acessar Relatórios	6
2.10[RF10] Modo Emergência	6
2.11[RF11] Tratamento do Chamado de Emergência	6
3. Requisitos Não Funcionais	7
3.1 [RNF01] Ferramenta de Back-end	7
3.2 [NFR02] -Ferramenta de Front-end	7
3.3 [NFR03] – Banco de dados	7
4. Diagramas de Casos de Uso	8
4.1 Usuário	8
4.2 Segurança	8
4.3 Inspetor	9
4.4 Inspetor Geral	10
4.5 Inspetor DFCU	11
4.6 Investigador	12
4.7 Investigador Chefe	13
4.8 Diretor	14
4.9 Diretor DFCU	15
4.10 Direção Operacional	16
4.11 Superintendente	17
5. Conclusão	18

## 1. Introdução

O objetivo deste documento é descrever o problema que foi identificado e especificar os requisitos para a solução encontrada durante a fase de estudo de viabilidade realizada previamente. Essa solução tem como centro um sistema de informação que deve ser construído a partir das informações capturadas pela utilização de algumas técnicas descritas adiante.

O nosso objeto de estudo é um serviço que visa o bem-estar e a segurança dos alunos e demais pessoas que frequentam o campus da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

### 1.1 Motivação

A segurança ainda é um problema, e contornar esse problema é nosso desafio, e nosso projeto propõe uma ferramenta para auxiliar nesse problema. Incluindo, facilitar a comunicação, tal qual relatar irregularidades na infraestrutura, e ocorrências dentro do campus.

### 1.2 O Problema Identificado

O principal problema encontrado, é a sensação de insegurança causada dentro do campus, onde muitos estudantes se reúnem.

Também em relação ao tempo gasto para comunicar e relatar ocorrências, como: Furtos, Roubos, etc. Como também relatar irregularidades, que podem estar prejudicando no seu sentimento de insegurança dentro do campus.

## 2. Requisitos Funcionais

Neste capítulo são definidas as funções que o sistema deve realizar. Os requisitos estão agrupados de acordo com suas características.

### 2.1 [RF01] Autenticação

Identificação:	[RF01] Autenticação
Descrição:	O sistema permite o cadastro e a exclusão de usuários, cadastro este que define o nível de acesso deles dentro do sistema. O usuário

	também poderá recuperar sua senha através da primeira tela do sistema.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.2 [RF02] Registrar Ocorrências/Irregularidades

Identificação:	[RF02] Registrar Ocorrências/Irregularidades		
Descrição:	O sistema permite que todo e qualquer usuário possa registrar, através do sistema/app, ocorrências e irregularidades dentro do campus.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.3 [RF03] Validação de Ocorrência/Irregularidade

Identificação:	[RF03] Validação de Ocorrência/Irregularidade		
Descrição:	O sistema permite que os usuários com a devida permissão, possa verificar a veracidade do registro, e assim, aceitar/validar a ocorrência/irregularidade.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.4 [RF04] Encaminhamento das Ocorrências

Identificação:	[RF04] Encaminhamento das Ocorrências		
Descrição:	Permite que os usuários, com as devidas permissões, possam corrigir dados do registro da ocorrência, caso haja a necessidade. E em seguida o sistema deve permitir que o usuário possa encaminhar a ocorrência, para que seja feita a investigação.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.5 [RF05] Tratamento da Investigação

Identificação:	[RF05] Tratamento da Investigação		
Descrição:	Permite que o usuário, com as devidas permissões, possam, acompanhar, cancelar e colocar em sigilo, os dados da investigação.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.6[RF06] Gerar Relatórios Gerenciais

Identificação:	[RF06] Gerar Relatórios Gerenciais		
Descrição:	Sistema permite que o usuário responsável, possa gerar relatórios gerenciais, para acompanhamento.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.7 [RF07] Finalizar Ocorrência

Identificação:	[RF07] Finalizar Ocorrência		
Descrição:	Permite que os usuários responsáveis, possam finalizar a ocorrência, com a opção de anexar o laudo da ocorrência.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.8[RF08] Adicionar Perfis

Identificação:	[RF08] Adicionar Perfis
Descrição:	Permite ao usuário responsável adicionar outros usuários, com as devidas permissões, de acordo com o cargo da instituição.

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável
-------------	---	------------	-----------

## 2.9[RF09] Acessar Relatórios

Identificação:	[RF09] Acessar Relatórios		
Descrição:	Permite aos usuários responsáveis, acessar e visualizar os relatórios(Incluindo as investigações).		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.10[RF10] Modo Emergência

Identificação:	[RF10] Modo Emergência		
Descrição:	Permite que todos usuários, através do aplicativo, possam ativar o modo emergência por determinado tempo, podendo acionar o corpo de segurança da instituição, ao agitar o smartphone.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável

## 2.11[RF11] Tratamento do Chamado de Emergência

Identificação:	[RF11] Tratamento do Chamado de Emergência		
Descrição:	Permite que, ao ativar o modo emergência, o usuários responsáveis, possam visualizar todos usuários que tenham ativado o modo emergência, e ao acionar o corpo de segurança, toque algum alarme, para que este chamado possa ser devidamente tratado.		

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	Importante	Desejável
-------------	---	------------	-----------

### 3. Requisitos Não Funcionais

#### 3.1 [RNF01] Ferramenta de Back-end

Identificação	[NFR01] – Ferramenta de back-end		
Descrição	O framework Laravel será utilizado para desenvolver toda a parte do backend, na versão 5.5 com o PHP na versão 7.1 ou posterior.		
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

#### 3.2 [NFR02] -Ferramenta de Front-end

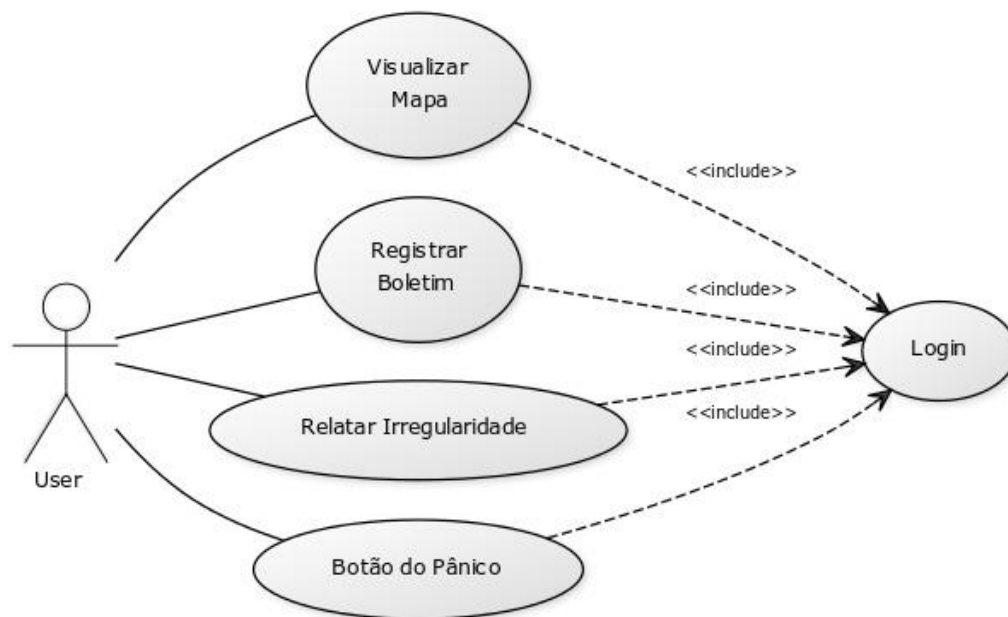
Identificação	[NFR02] - Ferramenta de front-end		
Descrição	O front-end do sistema será desenvolvido no Angular 6.1 juntamente com HTML5, CSS3, SASS e o NodeJS na versão 12.2 ou posterior.		
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

#### 3.3 [NFR03] – Banco de dados

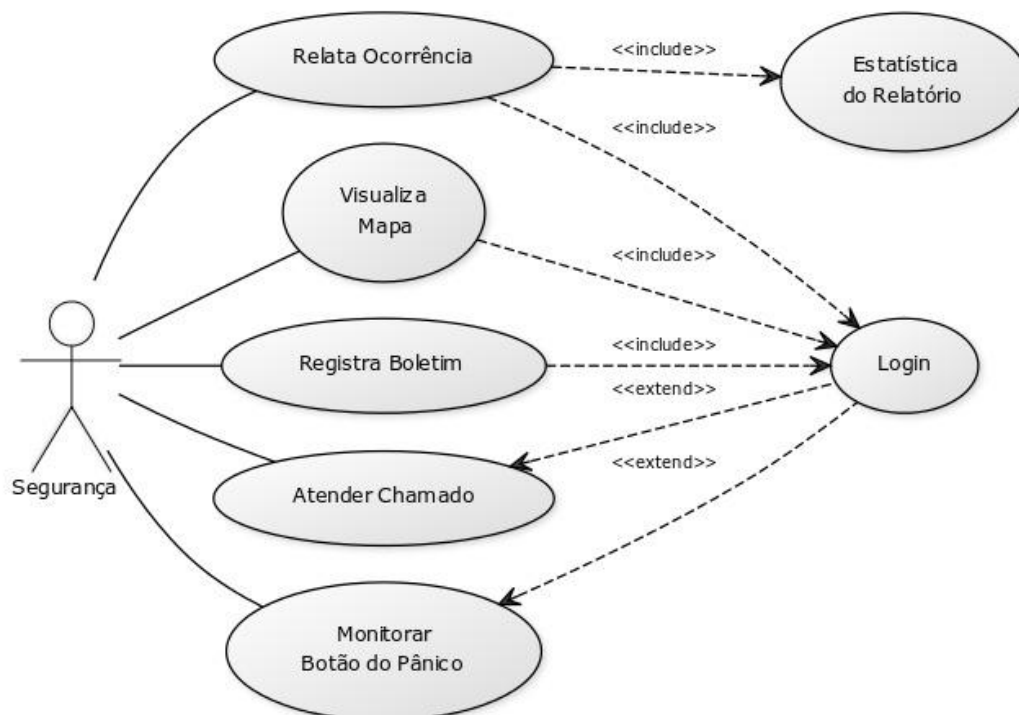
Identificação	[NFR03] - Banco de dados		
Casos de Uso relacionados	Todos.		
Descrição	O armazenamento dos dados será feito num banco de dados MySQL.		
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

## 4. Diagramas de Casos de Uso

### 4.1 Usuário

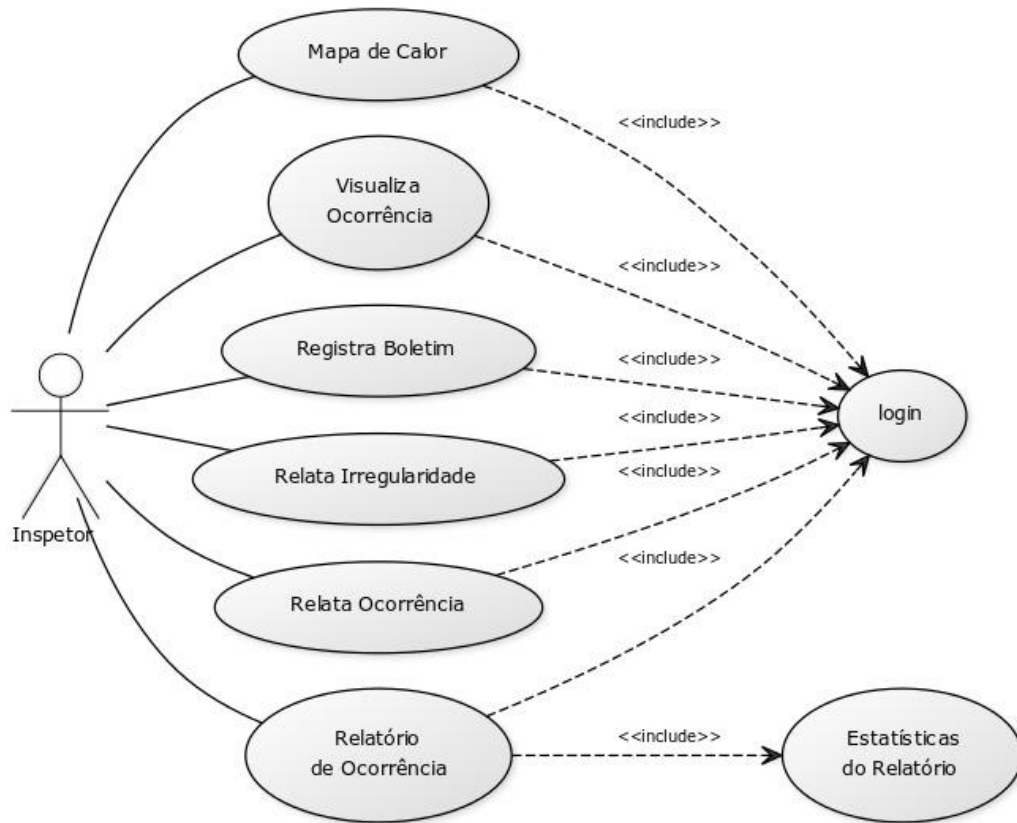


### 4.2 Segurança

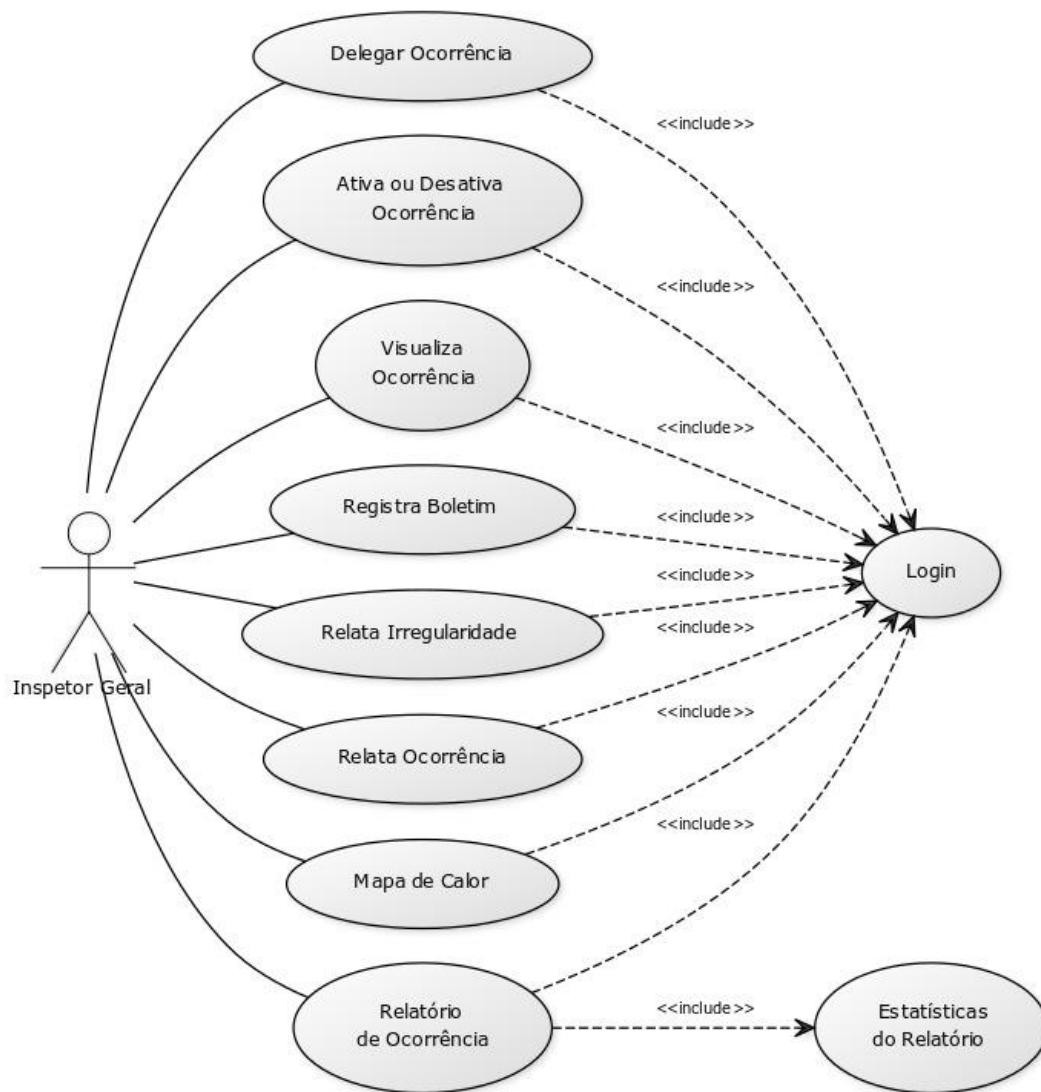




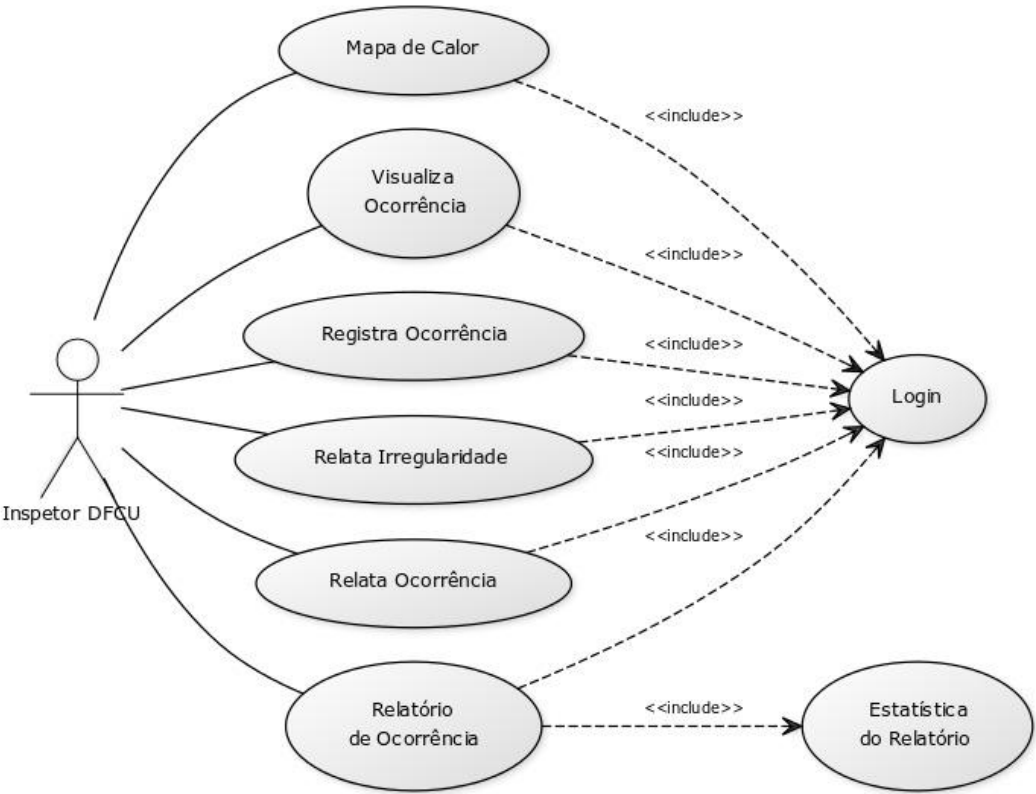
### 4.3 Inspetor



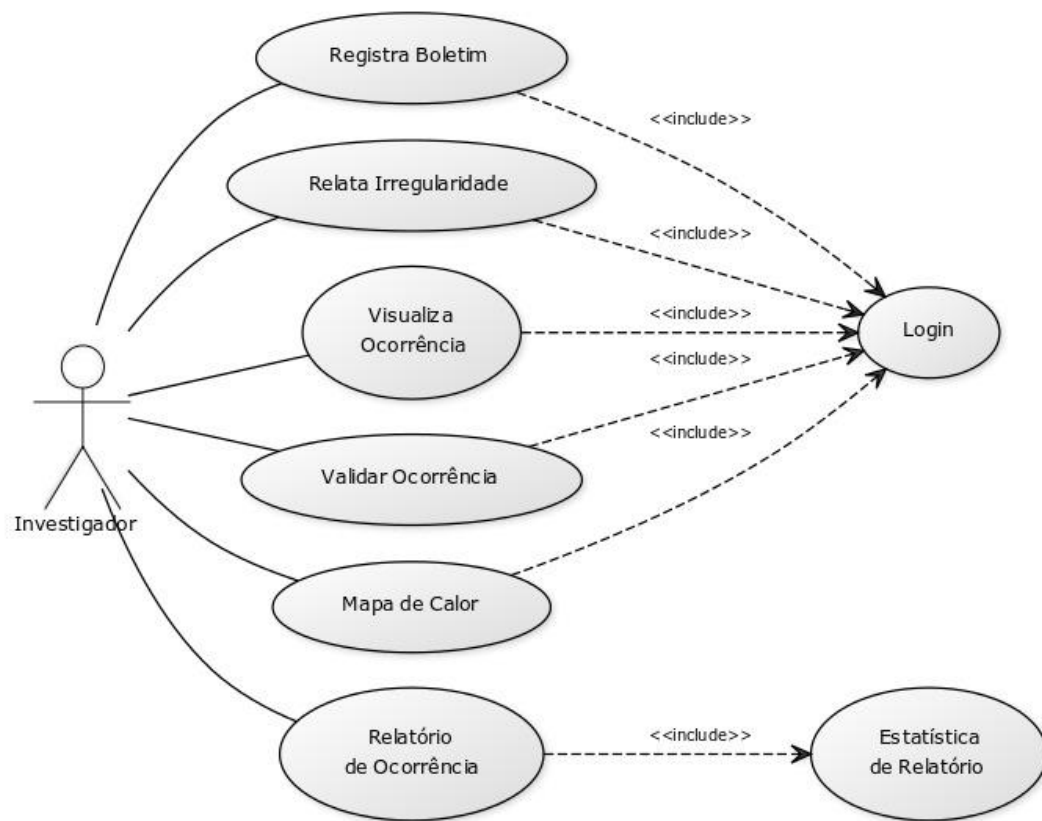
## 4.4 Inspetor Geral



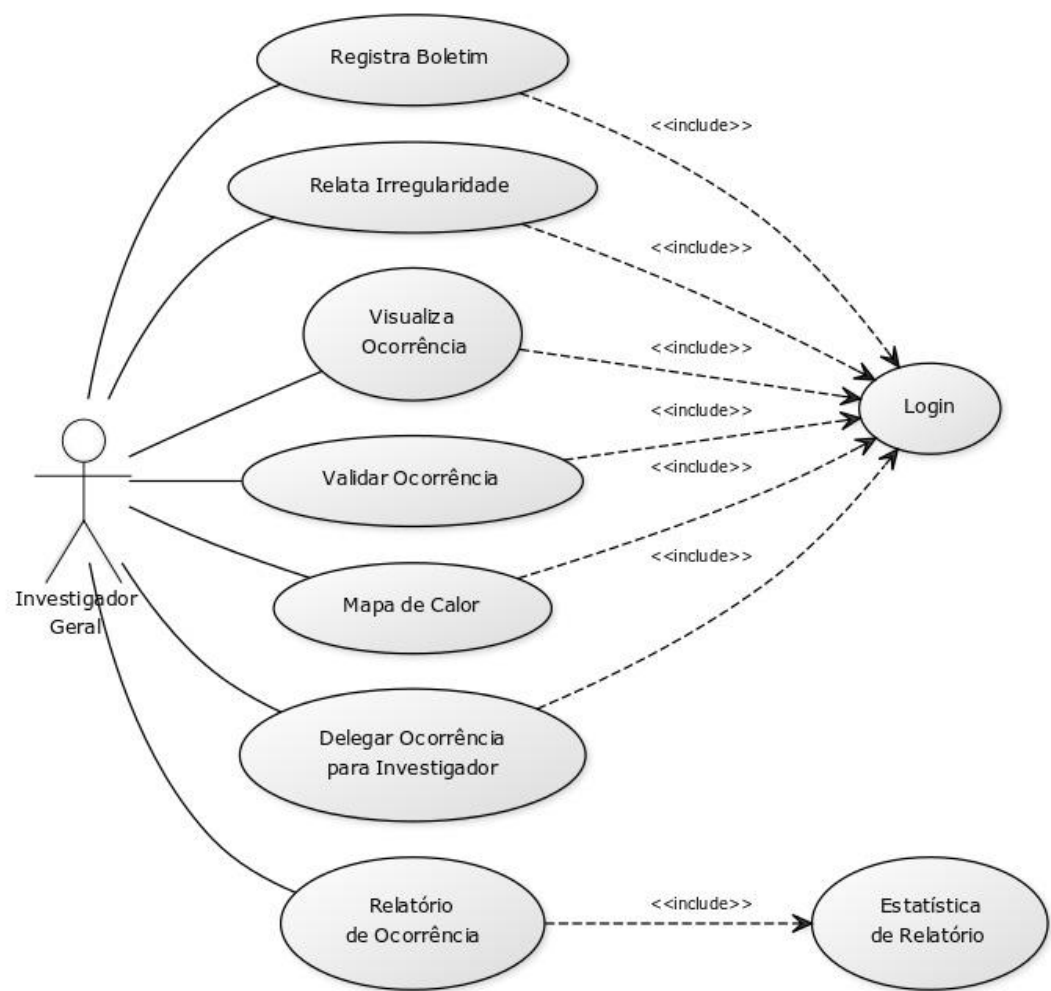
4.5 Inspetor DFCU



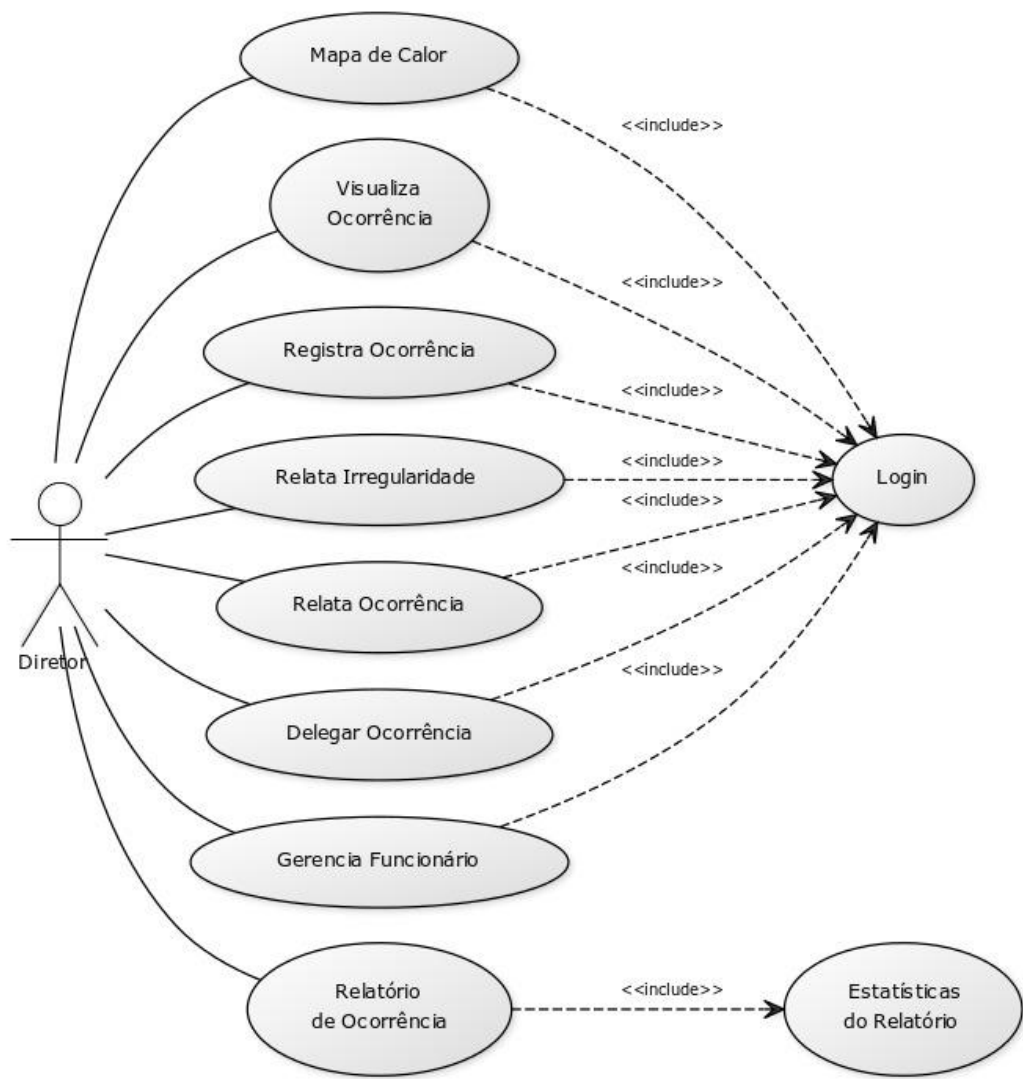
## 4.6 Investigador



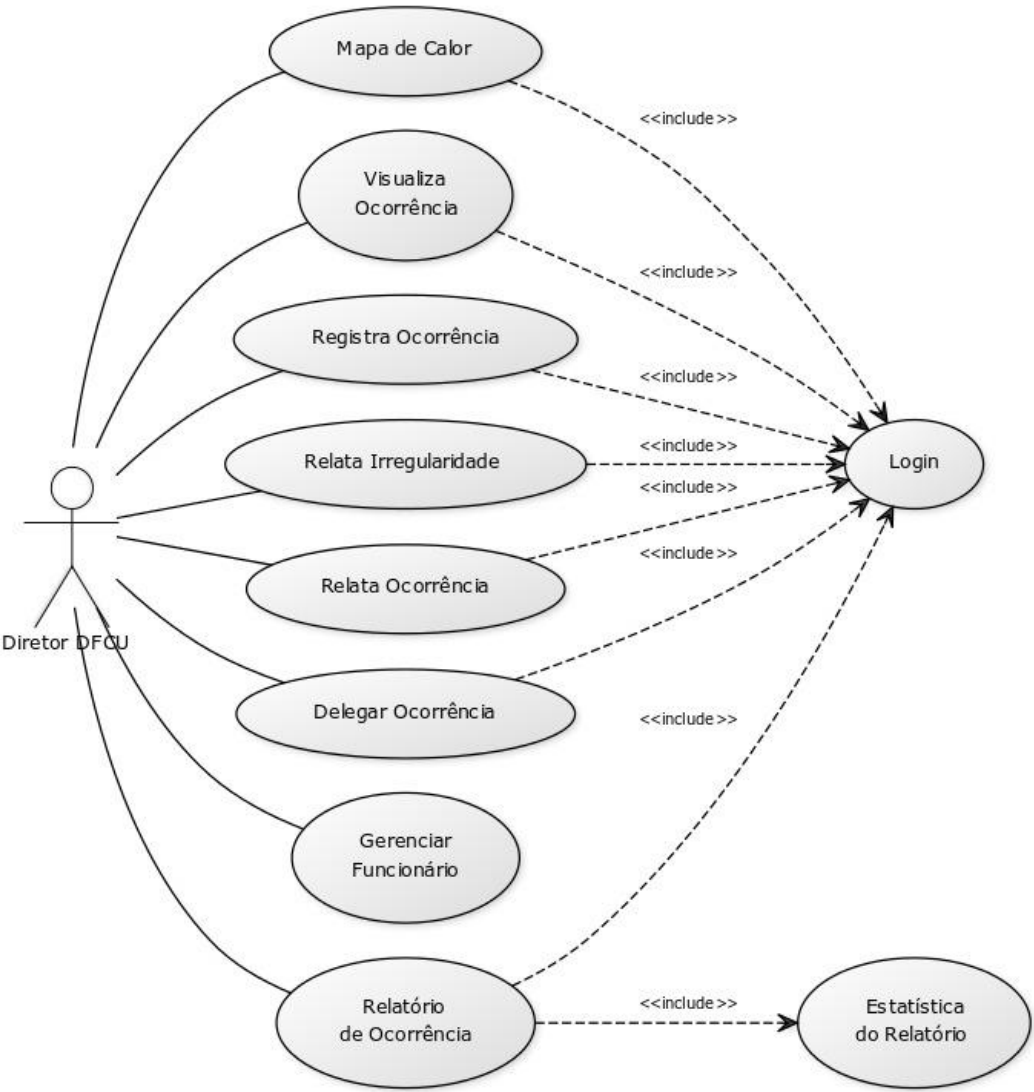
4.7 Investigador Chefe



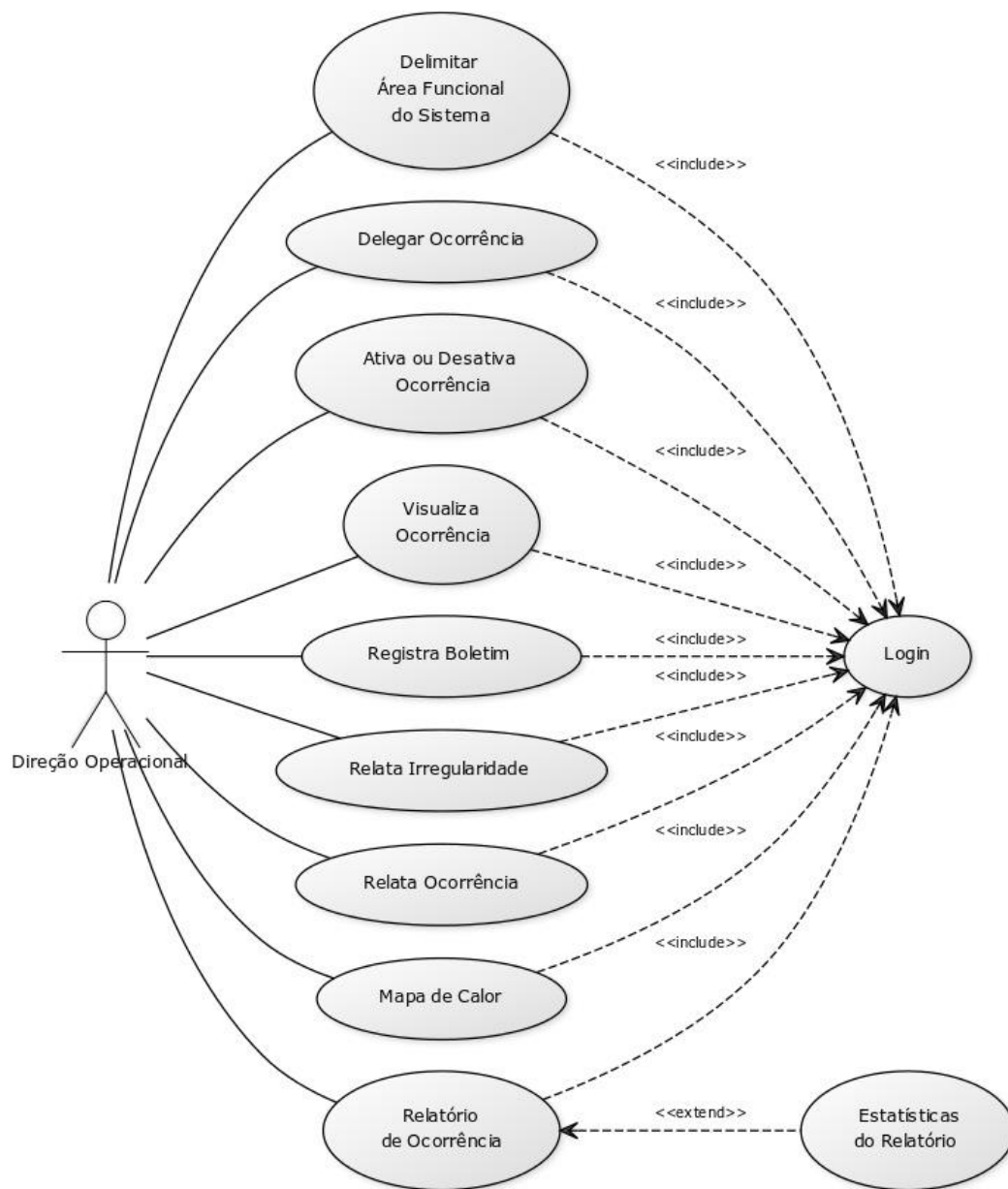
4.8 Diretor



4.9 Diretor DFCU

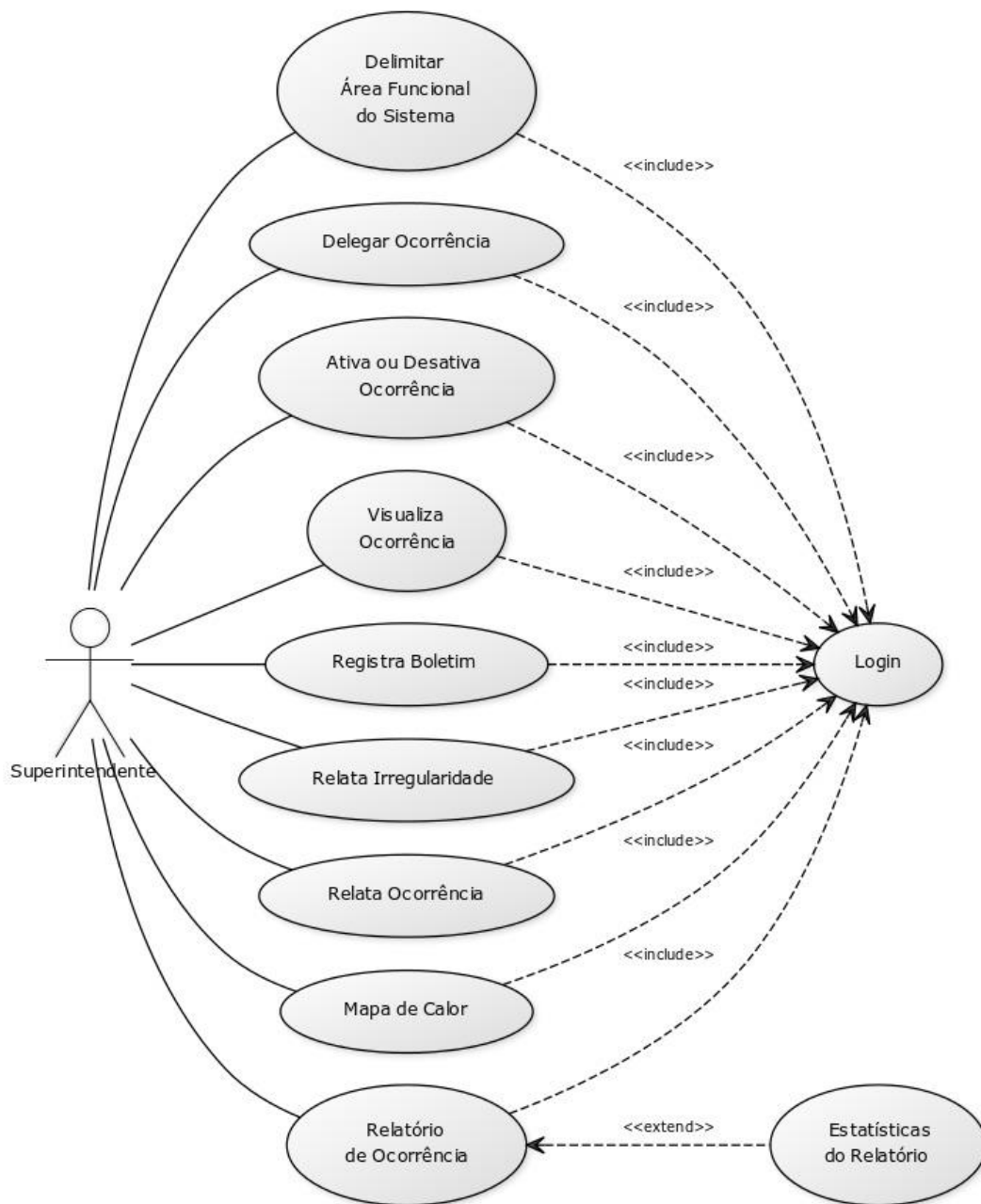


## 4.10 Direção Operacional





## 4.11 Superintendente



## 5. Conclusão

Através do documento de requisitos, foi possível entender, através de uma breve descrição, o problema a ser resolvido com o SISI.

Em seguida foram apresentados todos os requisitos funcionais do sistema, isto é, todos os serviços que o sistema deve oferecer aos seus usuários, segundo a definição dos usuários.

Seguindo os requisitos funcionais, foram apresentados os requisitos não-funcionais, que irão definir restrições de como o sistema irá funcionar baseado em seus requisitos funcionais.