|  |
| --- |
|  |
| Especificação de Requisitos |
| Sistema Integrado de Segurança Inteligente |
|  |
|  |
|  |

**Autores:**

Felipe Melo Brainer

Flávio Faustino

Luiz Victor Cavalcanti

**Sumário**

[1. Introdução 3](#_Toc10755830)

[1.1 Motivação 3](#_Toc10755831)

[1.2 O Problema Identificado 3](#_Toc10755832)

[2. Requisitos Funcionais 3](#_Toc10755833)

[2.1 [RF01] Autenticação 3](#_Toc10755834)

[2.2 [RF02] Registrar Ocorrências/Irregularidades 4](#_Toc10755835)

[2.3 [RF03] Validação de Ocorrência/Irregularidade 4](#_Toc10755836)

[2.4 [RF04] Encaminhamento das Ocorrências 4](#_Toc10755837)

[2.5 [RF05] Tratamento da Investigação 5](#_Toc10755838)

[2.6[RF06] Gerar Relatórios Gerenciais 5](#_Toc10755839)

[2.7 [RF07] Finalizar Ocorrência 5](#_Toc10755840)

[2.8[RF08] Adicionar Perfis 5](#_Toc10755841)

[2.9[RF09] Acessar Relatórios 6](#_Toc10755842)

[2.10[RF10] Modo Emergência 6](#_Toc10755843)

[2.11[RF11] Tratamento do Chamado de Emergência 6](#_Toc10755844)

[3. Requisitos Não Funcionais 7](#_Toc10755845)

[3.1 [RNF01] Ferramenta de Back-end 7](#_Toc10755846)

[3.2 [NFR02] -Ferramenta de Front-end 7](#_Toc10755847)

[3.3 [NFR03] – Banco de dados 7](#_Toc10755848)

[4. Diagramas de Casos de Uso 8](#_Toc10755849)

[4.1 Usuário 8](#_Toc10755850)

[4.2 Segurança 8](#_Toc10755851)

[4.3 Inspetor 9](#_Toc10755852)

[4.4 Inspetor Geral 10](#_Toc10755853)

[4.5 Inspetor DFCU 11](#_Toc10755854)

[4.6 Investigador 12](#_Toc10755855)

[4.7 Investigador Chefe 13](#_Toc10755856)

[4.8 Diretor 14](#_Toc10755857)

[4.9 Diretor DFCU 15](#_Toc10755858)

[4.10 Direção Operacional 16](#_Toc10755859)

[4.11 Superintendente 17](#_Toc10755860)

[5. Conclusão 18](#_Toc10755861)

# 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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: | ☑ 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** | ☑ Essencial | ◻ Importante | ◻ Desejável |

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

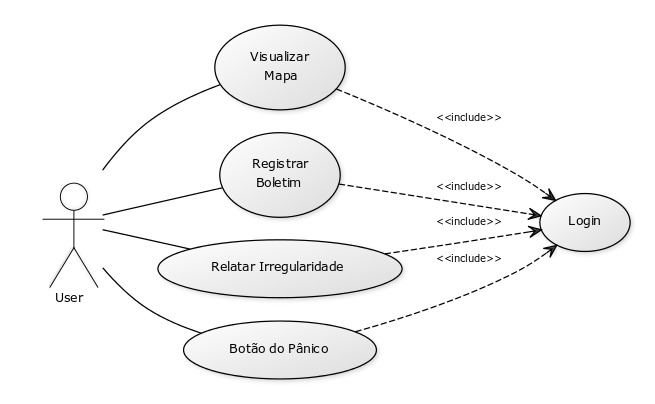
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação** | **[NFR02] - Ferramenta de front-end** | | |
| **Descrição** | O front-end do sistema será desenvolvido no Angular 6.1 juntamente com HTML5, CSS3, SASS e o NodeJS na versão 12.2 ou posterior. | | |
| **Prioridade** | ☑ Essencial | ◻ Importante | ◻ Desejável |

## 3.3 [NFR03] – Banco de dados

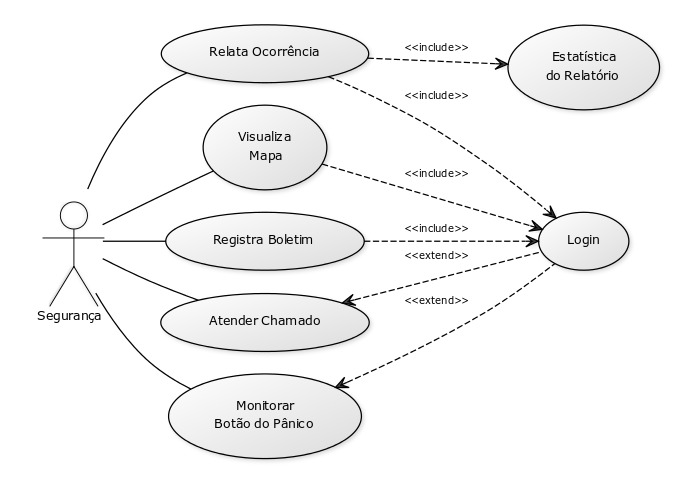
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação** | **[NFR03] - Banco de dados** | | |
| **Casos de Uso relacionados** | Todos. | | |
| **Descrição** | O armazenamento dos dados será feito num banco de dados MySQL. | | |
| **Prioridade** | ☑ Essencial | ◻ Importante | ◻ Desejável |

# 4. Diagramas de Casos de Uso

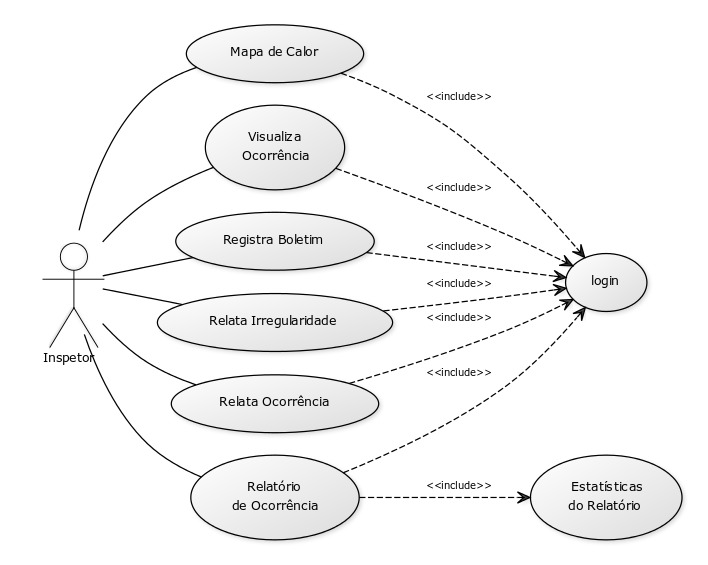
## 4.1 Usuário

****

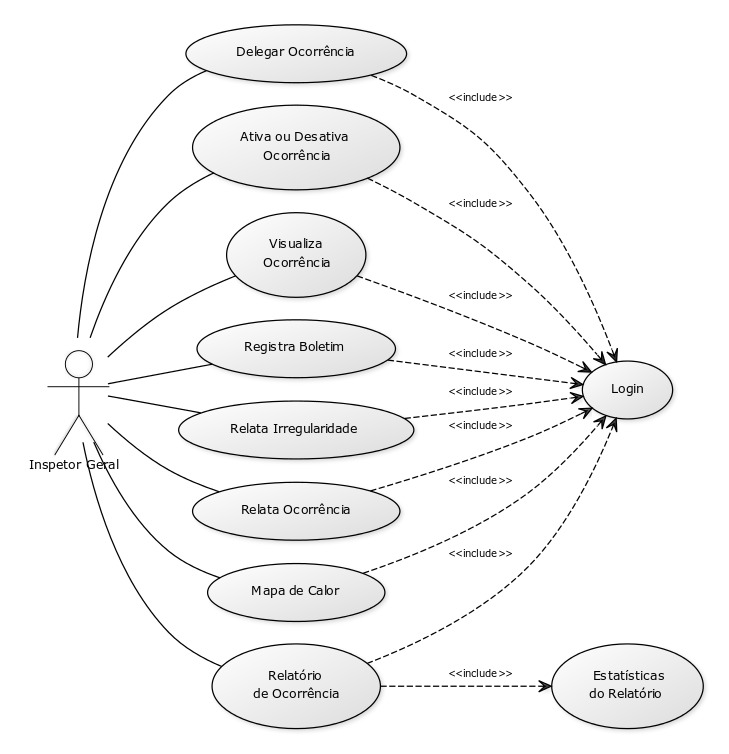
## 4.2 Segurança

****

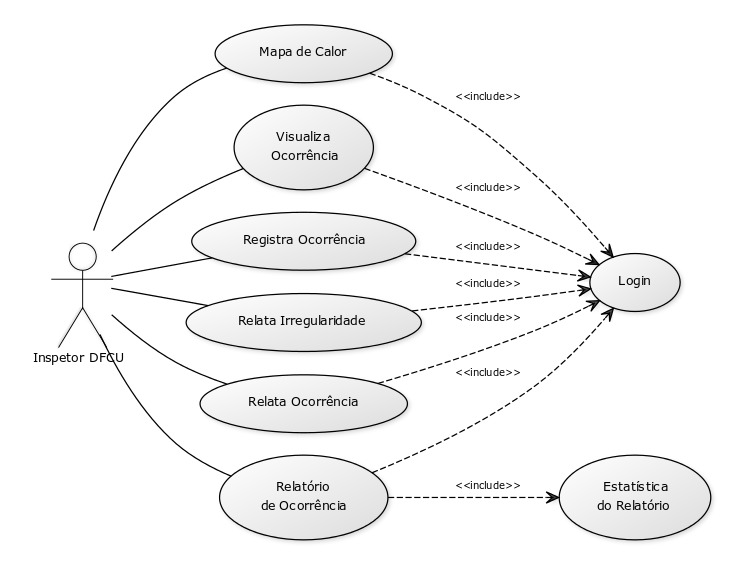
## 4.3 Inspetor

****

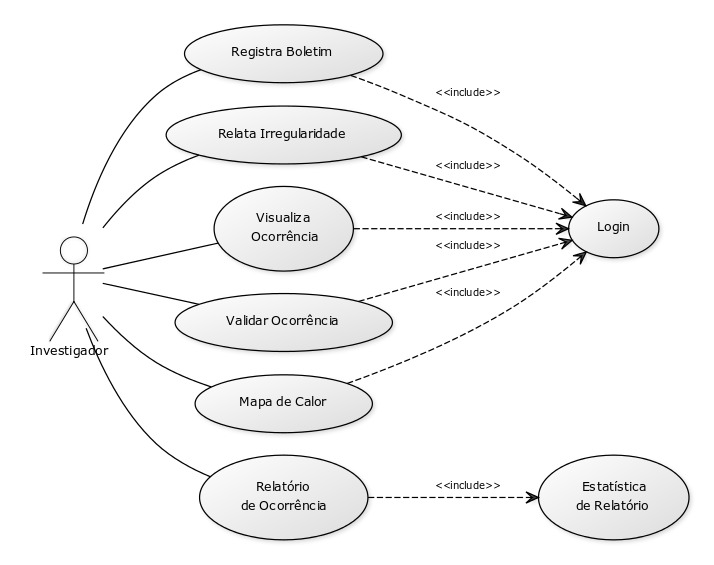
## 4.4 Inspetor Geral

****

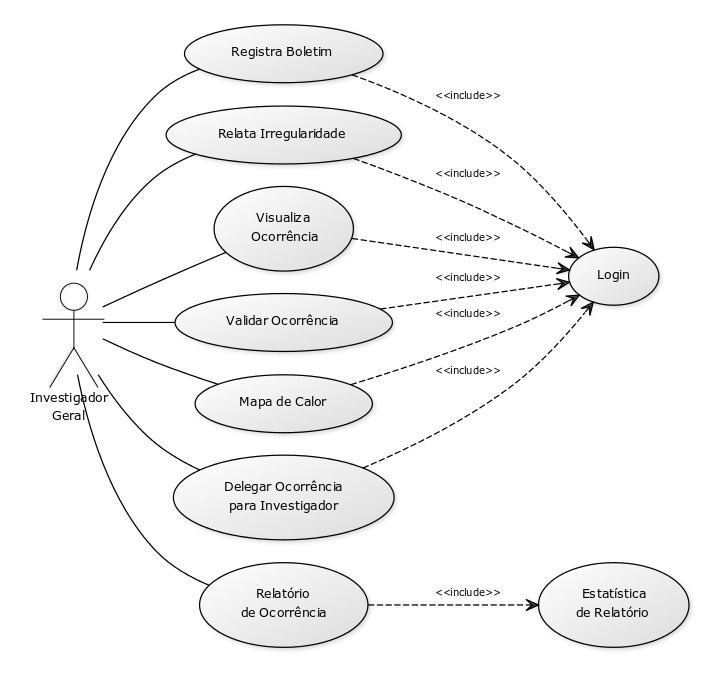
## 4.5 Inspetor DFCU

****

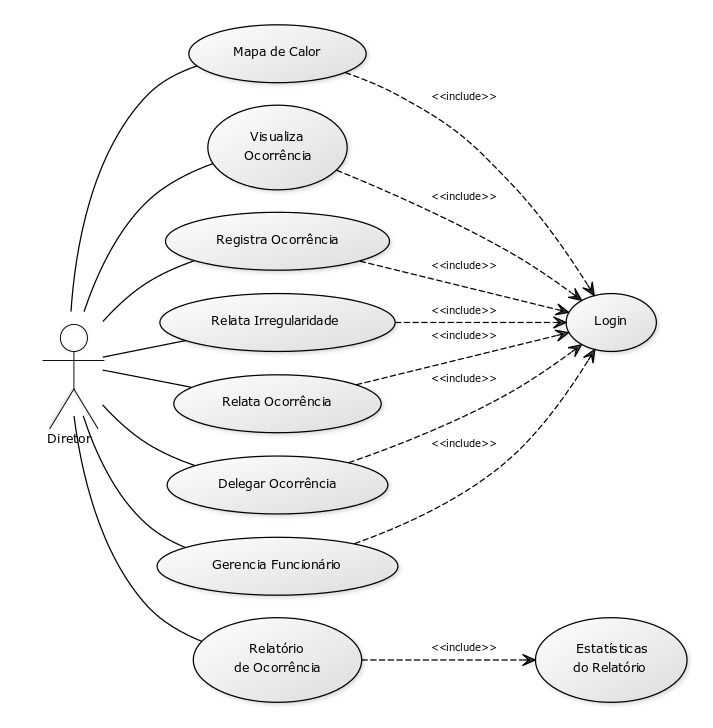
## 4.6 Investigador

****

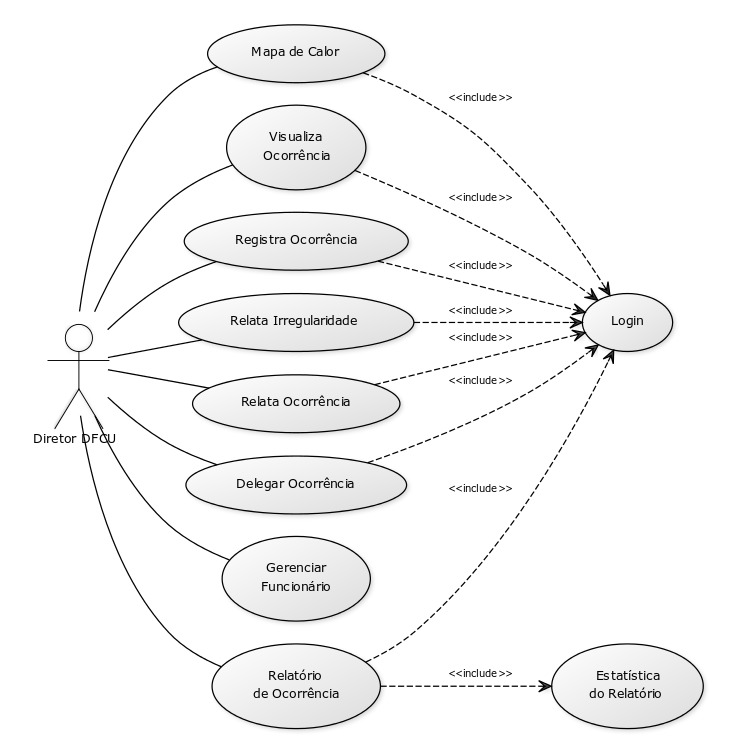
## 4.7 Investigador Chefe

****

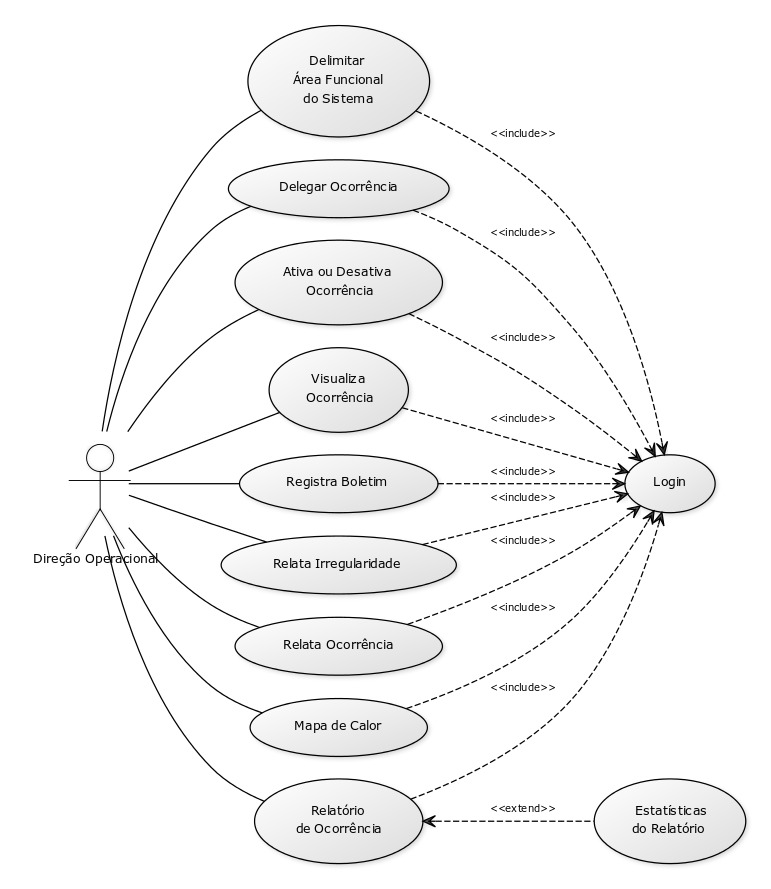
## 4.8 Diretor

****

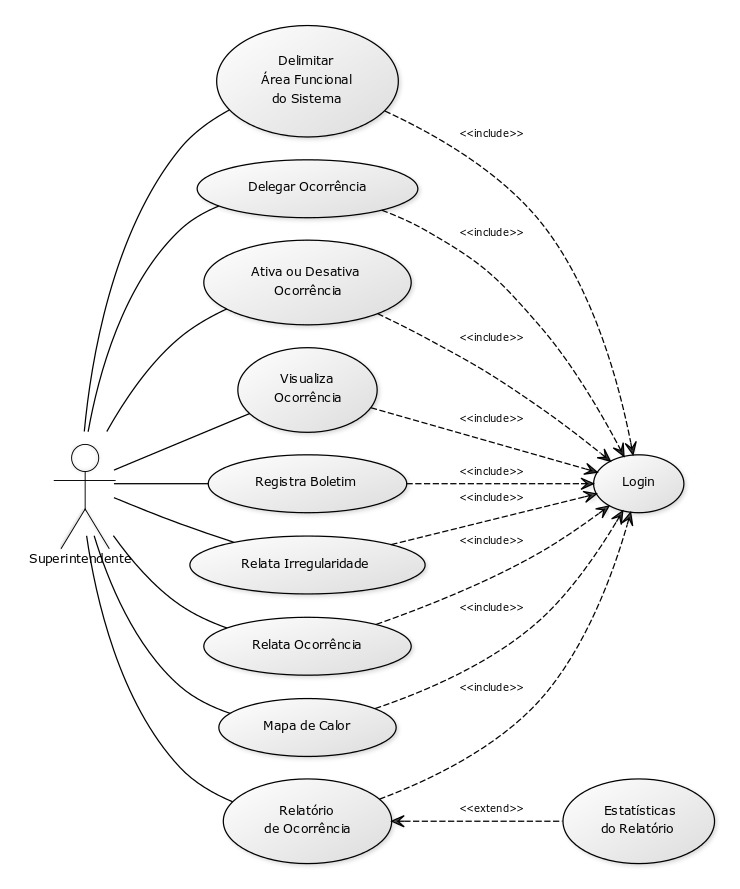
## 4.9 Diretor DFCU

****

## 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.