



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Bacharelado em Sistemas de Informação

**ANÁLISE E PROJETO ORIENTADOS A OBJETOS**

Profª Elisa Yumi

## **Sistema da Polícia Civil**

Nº 1 - Daniele Hidalgo Boscolo – 7986625

Nº 2 - Eduardo Sigrist Ciciliato – 7986542

Nº 3 - Hiero Martinelli – 7986646

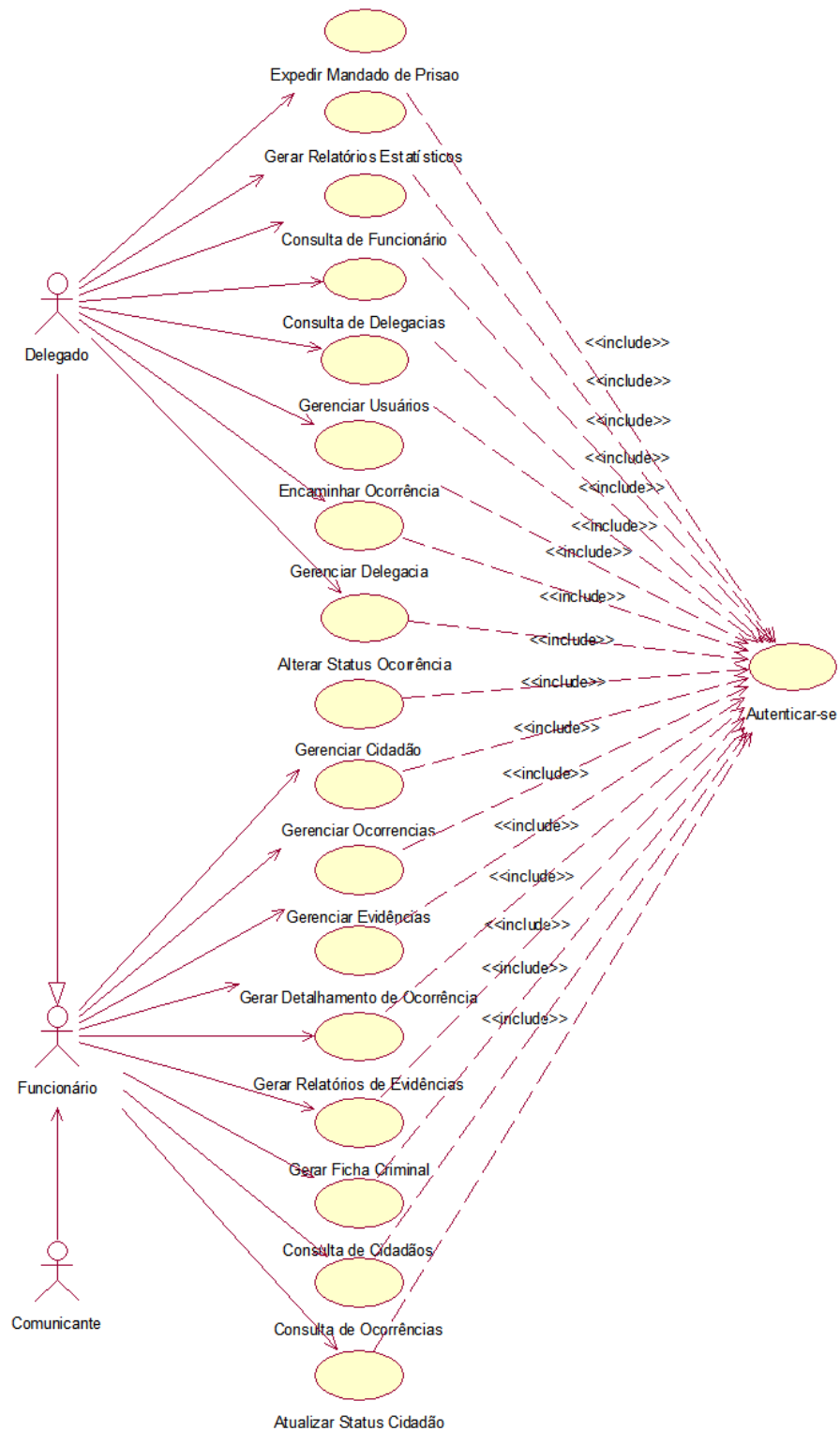
São Carlos/SP  
2013

# Sumário

I – Casos de Uso .....	1
------------------------	---

# I - Casos de Uso

## 1 - Diagrama de Casos de Uso



## 2 - Tabela associativa dos casos de uso

<b>Expedir Mandado de Prisão</b>	Permite ao delegado expedir um mandado de prisão	Requisito 27
<b>Gerar Relatórios Estatísticos</b>	Permite a geração de relatórios com informações a respeito das ocorrências e ficha criminal dos cidadãos	Requisito 35
<b>Consulta de Funcionários</b>	Permite a consulta de funcionários	Requisito 2
<b>Consulta de Delegacias</b>	Permite a busca por delegacias através de nome ou sigla	Requisito 8
<b>Gerenciar Funcionários</b>	Permite incluir, editar e remover usuários do sistema	Requisito 2
<b>Gerenciar Cidadãos</b>	Permite incluir, editar e remover os cidadãos	Requisito 3
<b>Gerenciar Ocorrências</b>	Permite incluir, editar e remover ocorrências	Requisito 7
<b>Gerenciar Evidências</b>	Permite incluir, editar e remover evidências	Requisito 14-19
<b>Gerar Detalhamento de Ocorrência</b>	Permite gerar detalhamento das ocorrências com todas as suas informações	Requisito 6
<b>Gerar Relatórios de Evidências</b>	Gera um relatório de todas as evidências de uma ocorrência	Requisito 35
<b>Gerar Ficha Criminal</b>	Gera a ficha criminal de um cidadão usando seus dados	Requisito 35
<b>Consulta de Cidadãos</b>	Busca dos cidadãos registrados no sistema	Requisito 31
<b>Consulta de Ocorrências</b>	Busca das ocorrências registradas no sistema	Requisito 33
<b>Autenticar-se</b>	Login para acesso às funções do sistema	Requisito 1
<b>Encaminhar Ocorrência</b>	Os delegados podem encaminhar a ocorrência para outras delegacias	Requisito 9
<b>Gerenciar Delegacia</b>	Os delegados podem incluir ou alterar	Requisito 8

	delegacias do sistemas	
<b>Alterar Status Ocorrência</b>	Os delegados podem alterar o status da ocorrência de 'ativa' para 'finalizada'	Requisito 22
<b>Atualizar Status Cidadão</b>	Os funcionários podem alterar o status dos cidadãos de 'ativo' para 'desaparecido' ou 'falecido'	Requisito 12

### 3 - Ciclos de Iteração

#### 1º Ciclo:

- Gerenciar Usuários
- Gerenciar Cidadãos
- Gerenciar Ocorrências
- Gerenciar Delegacia
- Alterar Status Ocorrência
- Alterar Status Cidadão
- Autenticar-se

#### 2º Ciclo:

- Gerenciar Evidências
- Consulta de Cidadãos
- Consulta de Delegacias
- Consulta de Ocorrências
- Consulta de Funcionários

#### 3º Ciclo:

- Gerar Relatórios Estatísticos
- Gerar Relatórios de Evidências
- Gerar Detalhamento da Ocorrência
- Gerar Ficha Criminal
- Expedir Mandado de Prisão

Essa divisão busca obter um sistema que funcione em cada um dos ciclos de desenvolvimento. No 1º ciclo, há a tentativa de deixar o sistema utilizável para o cadastro de usuários, cidadãos, ocorrências e delegacias, de modo a permitir que as ocorrências atuais já sejam colocadas no sistema. No 2º ciclo, todos os tipos de

consultas são desenvolvidos, assim possibilitando um uso maior do banco de dados já cadastrado com o sistema do 1º ciclo. No 3º ciclo todos os módulos restantes são terminados e o sistema fica totalmente funcional.

## 4 - Descrição Completa Abstrata dos Casos de Uso

### 4.1. Caso de Uso: Gerenciar cidadãos

**Ator Principal:** Funcionário, Delegado

**Interessados e Interesses:**

- **Delegado e Funcionário:** deseja cadastrar, alterar um ou mais cidadãos do sistema
- **Cidadão:** terá seus dados incluídos ou alterados no sistema para poder fazer uma ocorrência

**Pré-Condições:**

- O funcionário deve estar cadastrado no sistema.
- O funcionário deve possuir as informações do cidadão que o sistema utiliza.

**Garantia de Sucesso (Pós-Condições):**

- O funcionário deverá salvar as informações no sistema e o sistema não deverá retornar nenhum erro.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. Incluir caso de uso **Autenticar-se**.
2. O funcionário insere o nome, alcunha, RG, CPF, data de nascimento, naturalidade, nacionalidade, endereço atual, telefone, nome da mãe e nome do pai do comunicante no sistema.
3. Incluir caso de uso **Alterar Status Cidadão**.
4. O funcionário salva as informações do cidadão.
5. O sistema informa que os dados foram salvos com sucesso.

**Fluxos Alternativos:**

- **Fluxo 1:**
  - 2a. O funcionário faz uma busca pelo cidadão usando o CPF do cidadão.
  - 3a. O funcionário altera todos os dados (nome, alcunha, RG, CPF, data de nascimento, naturalidade, nacionalidade, endereço atual, telefone, nome da mãe ou nome do pai) do cidadão.

- 4a. O funcionário salva as informações do cidadão.
- 5a. O sistema informa que os dados foram alterados com sucesso.

▪ **Fluxo 2:**

- 3b. O funcionário esquece de salvar as informações do cidadão.
- 4b. As informações são perdidas.

▪ **Fluxo 3:**

- 4c. O sistema informa que os dados não puderam ser salvos, pois algumas informações não foram digitadas corretamente.
- 5c. O funcionário corrige as informações incorretas e tenta salvar as informações novamente.
- 6c. O sistema informa que os dados foram salvos com sucesso.

## 4.2. Caso de Uso: Gerenciar ocorrências

**Ator Principal:** Funcionário, Delegado

**Interessados e Interesses:**

- **Delegado e Funcionário:** desejam cadastrar, alterar ou deletar uma ou mais ocorrências
- **Cidadão:** deseja informar ao funcionário uma ocorrência (comunicante).

**Pré-Condições:**

- O funcionário deve estar cadastrado no sistema.
- O funcionário deve possuir as informações das ocorrências registradas no sistema.
- O comunicante da ocorrência deve estar cadastrado no sistema.

**Garantia de Sucesso (Pós-Condições):**

- O funcionário deverá salvar as informações das ocorrências no sistema e o sistema não deverá retornar nenhum erro. Uma nova ocorrência é cadastrada no sistema.

**Cenário de Sucesso Principal:**

1. Incluir caso de uso **Autenticar-se**.
2. O funcionário insere no sistema o local do crime, complemento, CEP, bairro, cidade, estado, referência, data, horário, infração, delegado responsável, equipe policial envolvida, evidências e as pessoas envolvidas.
3. Incluir caso de uso **Alterar Status Ocorrência**.
4. Incluir caso de uso **Gerenciar Evidência**.

5. O funcionário salva as informações da ocorrência.
6. O sistema informa que os dados foram salvos com sucesso.

#### **Fluxos Alternativos:**

- **Fluxo 1:**

- 2a. O funcionário faz uma busca pela ocorrência, utilizando o número da ocorrência.
- 3a. O funcionário encontra a ocorrência e edita os dados (local do crime, complemento, CEP, bairro, cidade, estado, referência, data, horário, infração, delegado responsável, equipe policial envolvida, evidências e as pessoas envolvidas) necessários.
- 4a. Incluir caso de uso **Alterar Status Ocorrência**.
- 5a. Incluir caso de uso **Gerenciar Evidência**.
- 6a. O funcionário salva as informações da ocorrência.
- 7a. O sistema informa que os dados foram salvos com sucesso.

- **Fluxo 2:**

- 5c. O funcionário esquece de salvar as informações da ocorrência.
- 6c. As informações são perdidas.

### **4.3. Caso de Uso: Autenticar-se**

**Ator Principal:** Funcionário, Delegado

#### **Interessados e Interesses:**

- **Delegado e Funcionário:** desejam se logar no sistema para acessar os demais serviços.

#### **Pré-Condições:**

- O funcionário deve estar cadastrado no sistema.

#### **Garantia de Sucesso (Pós-Condições):**

- O funcionário estar logado no sistema e ter acesso aos serviços do mesmo.

#### **Cenário de Sucesso Principal:**

1. O funcionário acessa ao sistema.
2. O sistema pede o nome de usuário e senha para o funcionário.
3. O funcionário digita o seu nome de usuário e senha.
4. O sistema faz a autenticação do funcionário.
5. O funcionário tem acesso aos serviços do sistema.



### **Fluxos Alternativos:**

- **Fluxo 1:**

**4a.** O sistema não pôde fazer a autenticação pois o nome de usuário ou senha estão incorretos.

**5a.** O sistema exibe uma mensagem de erro para o usuário.