

Rafael Gonçalves de Oliveira Viana

# **Documento de Especificação de Requisitos de Software: Médida Protetiva Online**

Brasil

14 de junho de 2017

Rafael Gonçalves de Oliveira Viana

## **Documento de Especificação de Requisitos de Software: Médida Protetiva Online**

Levantamento de requisitos, referente ao trabalho I, realizado na matéria de Engenharia Web I, ministrada pelo M. Prof. Marcel Seiji Kay

Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

Câmpus Coxim

Sistema de Informação

Brasil

14 de junho de 2017

# Sumário

	<b>Sumário</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>DOCUMENTO DE REQUISITOS</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Descrição do Sistema</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Objetivos do documento</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Escopo do documento</b>	<b>3</b>
<b>1.4</b>	<b>Requisitos Funcionais</b>	<b>3</b>
1.4.1	Login (Usuário/Gerenciador)	3
1.4.2	Lançamentos das medidas protetivas	4
1.4.3	Impressão de relatórios e consultas	4
<b>1.5</b>	<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>4</b>
1.5.1	Confiabilidade	4
1.5.2	Eficiência	4
1.5.3	Portabilidade	4
1.5.4	Disponibilidade	5
<b>1.6</b>	<b>Lista de Casos de Uso</b>	<b>5</b>
<b>1.7</b>	<b>Mapeamento de caso de uso</b>	<b>5</b>
1.7.1	Caso de uso cadastro	5
1.7.2	Caso de uso login	6
1.7.3	Caso de uso gerenciador	7
1.7.4	Caso de uso consultas e relatórios	8
<b>1.8</b>	<b>Lista de Regras de negócio</b>	<b>9</b>
<b>1.9</b>	<b>Mapeamento de regras de negócio</b>	<b>9</b>
	 <b>APÊNDICES</b>	 <b>10</b>
	<b>Exemplo Formato Medida Protetiva</b>	<b>11</b>

# 1 Documento de Requisitos

## 1.1 Descrição do Sistema

O sistema para Polícia Militar consiste em desenvolver um gerenciador de medidas protetivas, expedida pela Justiça. Cada medida tem uma ou mais vítimas e um ou mais Réus, contendo data de emissão, observação e um valor em dias que representa quantos dias esta em vigor essa medida. Com a medida já em mão deve-se cadastrá-la colocando esses dados para possível consulta de uma versão previamente digitalizada, assim como criar relatórios online.

O sistema deve ainda emitir diversos tipos de relatórios e consultas, possibilitando um melhor gerenciamento do policiamento ostensivo economizando recursos para melhores aplicações.

## 1.2 Objetivos do documento

Este documento tem o objetivo de definir os requisitos do sistema medida protetiva. Nele estão contemplados os requisitos funcionais e não-funcionais, casos de uso e regras de negócio do sistema.

## 1.3 Escopo do documento

Este documento define os requisitos funcionais e não funcionais casos de uso e regras de negócios correlatos para o sistema acima citado. Para elucidação de termos específicos utilizados neste documento, faz-se necessária referência ao Glossário.

## 1.4 Requisitos Funcionais

### 1.4.1 Login (Usuário/Gerenciador)

1. O sistema deve possuir 2 níveis de usuários com diferentes privilégios no sistema sendo eles: gerenciador e usuário.
2. O gerenciador abastecer o sistema podendo consultar e imprimir relatórios.
3. O usuário apenas consulta e imprimir relatórios.

### 1.4.2 Lançamentos das medidas protetivas

1. O sistema deve permitir que apenas o usuário gerenciador realize a inclusão, alteração e remoção de medidas protetivas scaneadas em PDF e anexadas, juntamente do cadastro individual contendo os seguintes atributos: nome, endereço, cidade onde mora, estado, país, telefone, documento de identificação (RG ou CPF para brasileiros e passaporte para estrangeiros), data de nascimento e nome dos pais (“se constar na medida”) de ambas as vítimas e acusados, que constam na medida protetiva.

### 1.4.3 Impressão de relatórios e consultas

1. O sistema deve criar relatórios e gráficos de bairro, cidades, vítimas e acusados com maiores e menores índices de medidas protetivas, cada relatório deve ser individual para cada uma das opções citadas acima, os dois níveis de usuários poderam acessar essa opção.
2. O sistema deve permitir a consulta de uma medida protetiva online, pelo nome da vítima, nome do acusado ou pelo cpf dos mesmos, tendo acesso ao documento original scaneado e armazenado online.

## 1.5 Requisitos não funcionais

### 1.5.1 Confiabilidade

1. O sistema deve ter capacidade para recuperar os dados perdidos da última operação que realizou em caso de falha.
2. O sistema deve fornecer ferramentas para a realização de backups dos arquivos do sistema.
3. O sistema deve possuir senhas de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: usuário e gerenciador.

### 1.5.2 Eficiência

1. O sistema deve responder a consultas on-line em menos de 5 segundos.
2. O sistema deve iniciar a impressão de relatórios solicitados dentro de no máximo 20 segundos após sua requisição.

### 1.5.3 Portabilidade

1. O sistema deve ser web e adaptável para dispositivos móveis.

### 1.5.4 Disponibilidade

1. O sistema deve estar 24 horas nos 7 dias da semana online.

## 1.6 Lista de Casos de Uso

Alguns dos casos de uso necessários para a implementação do sistema estão listados nesta seção:

1. Cadastro de Atores no sistema.
2. Login de Atores no Sistema.
3. Cadastro de Medida Protetiva no sistema.
4. Consulta de Medida Protetiva no sistema.
5. Editar Medida Protetiva do sistema.
6. Excluir Medida Protetiva do sistema.

## 1.7 Mapeamento de caso de uso

Nesta seção os requisitos funcionais (RF) serão mapeados em casos de uso. Os casos de uso que serão implementados, estarão descritos detalhadamente na seção 1.4.

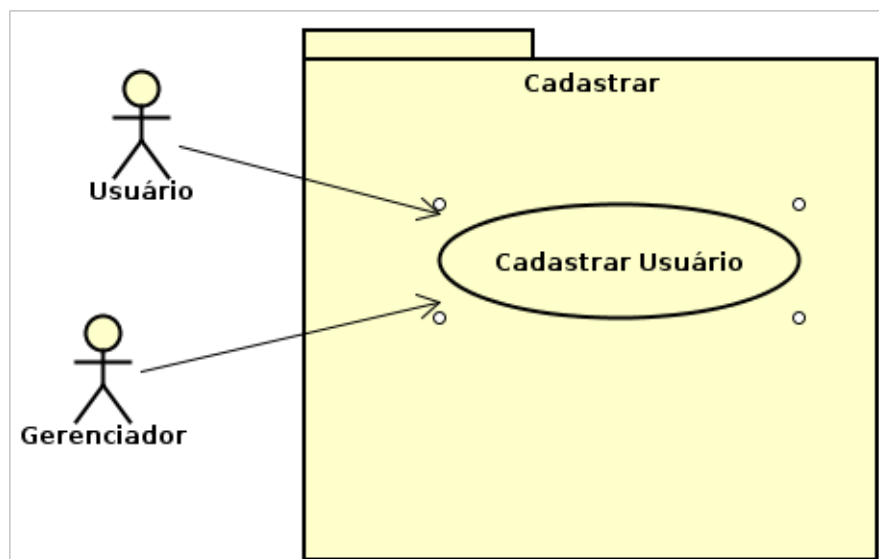
Requisitos funcionais RFN	Casos de uso envolvidos UCN
RFN 1.4.1	1 e 2
RFN 1.4.2 e RFN 1.4.3	3, 4, 5 e 6

### 1.7.1 Caso de uso cadastro

Tabela 1 – Caso de Uso de Cadastro

CU01 – Cadastro		Prioridade: Alta
Resumo:	Sistema de cadastro de usuário de acordo com seu setor.	
Ator(es) Primário(s):	Gerenciadores e Usuários.	
Ator(es) Secundário(s):	Nenhum.	
Pré-condições:	O usuário tem que pedir o cadastramento manualmente na PM.	
Fluxo Principal:	1) O usuário apresenta documentação para realização de cadastro pessoal. 2) Após ser aprovado um login de usuário ou gerenciador que foi criado de acordo com sua função.	
Fluxos Alternativos:	Nenhum	
Fluxos de Exceções:	Usuário tem pedido de cadastro rejeitado.	
Pós-condições:	Login pode ser realizado.	
Requisitos funcionais relacionados (informar código):	Seção 1.4.1.	
Requisitos não funcionais relacionados (informar código):	Nenhum.	

Figura 1 – Caso de Uso de Cadastro

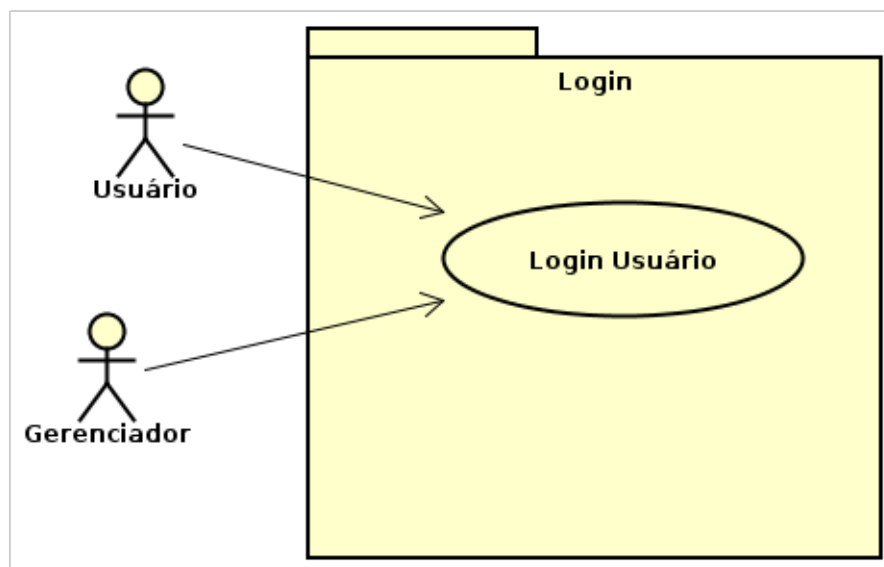


### 1.7.2 Caso de uso login

Tabela 2 – Caso de Uso de Login

CU02 – Login		Prioridade: Alta
<b>Resumo:</b>	Sistema de login de usuários de acordo com seu nível de privilégio.	
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerenciadores e Usuários.	
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Nenhum.	
<b>Pré-condições:</b>	<i>O usuário tem que estar cadastrado no sistema com uma conta válida.</i>	
<b>Fluxo Principal:</b>	1) O usuário irá digitar sua senha e e-mail para realizar o login. 2) O sistema verificará e validará os dados informados. 3) O usuário estará logado com sua conta e seu privilégio adquirido de acordo com o tipo de conta.	
<b>Fluxos Alternativos:</b>	Nenhum.	
<b>Fluxos de Exceções:</b>	Dados fornecido pelo usuário contém erros, não realiza o login.	
<b>Pós-condições:</b>	Sistema logado e pronto para o uso.	
<b>Requisitos funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.4.1.	
<b>Requisitos não funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.5.3.	

Figura 2 – Caso de Uso de Login



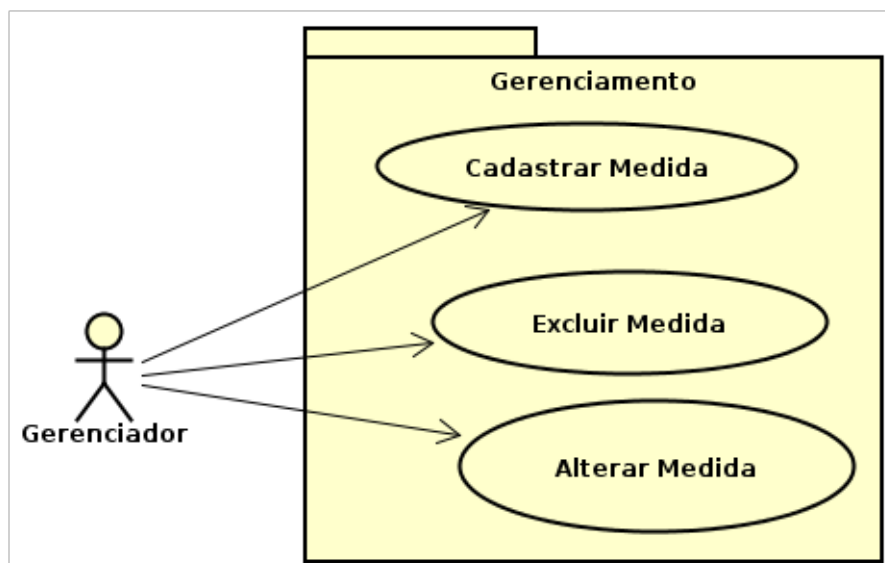
### 1.7.3 Caso de uso gerenciador

Tabela 3 – Caso de Uso de Gerenciador

CU03 – Gerenciador		Prioridade: Alta
<b>Resumo:</b>	Sistema de gerenciamento e responsável pelo cadastramento de dados referente a medida protetiva no sistema.	
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerenciadores.	
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Nenhum.	
<b>Pré-condições:</b>	O usuário tem que estar cadastrado no sistema com uma conta do tipo gerenciador.	
<b>Fluxo Principal:</b>	1) O usuário cadastrar os dados da medida protetiva. 2) O sistema salvará os dados cadastrados no sistema.	
<b>Fluxos Alternativos:</b>	Cadastro de varias medidas uma atrás da outra.	
<b>Fluxos de Exceções:</b>	Erro ao cadastrar pede para recadastrar a medida protetiva.	
<b>Pós-condições:</b>	Sistema já logado em conta de gerenciador.	
<b>Requisitos funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.4.2.	
<b>Requisitos não funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.5.1 e Seção 1.5.3.	



Figura 3 – Caso de Uso de Gerenciador

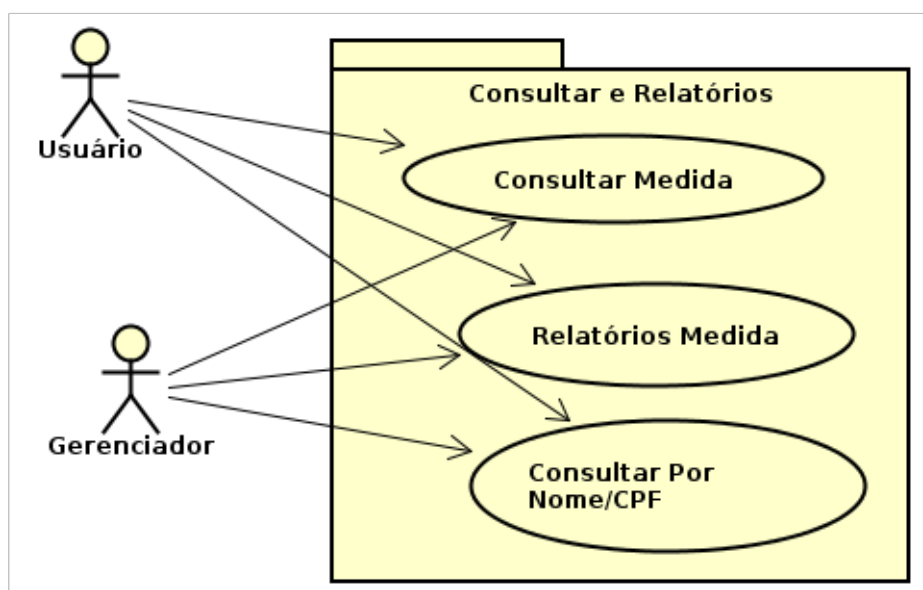


#### 1.7.4 Caso de uso consultas e relatórios

Tabela 4 – Caso de Uso de Consultas e Relatórios

CU04 – Consultas e Relatórios		Prioridade: Alta
<b>Resumo:</b>	Sistema de relatórios e consultas de medida protetiva.	
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerenciadores e Usuários.	
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Nenhum.	
<b>Pré-condições:</b>	O usuário tem que estar cadastrado no sistema com uma conta válida.	
<b>Fluxo Principal:</b>	1) O usuário irá digitar o nome ou cpf da vítima ou réu, para buscar a medida protetiva vinculada ao mesmo. 2) O sistema deve permitir ver um histórico de consultas realizada por cada usuário. 3) O sistema deve exibir relatórios para vítimas, réus, bairro ou cidade buscada.	
<b>Fluxos Alternativos:</b>	Nenhum	
<b>Fluxos de Exceções:</b>	Não existe usuários(vítima ou réu) com aquele cpf ou nome buscado ou endereço não encontrado.	
<b>Pós-condições:</b>	Sistema logado e pronto para o uso.	
<b>Requisitos funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.4.1 e Seção 1.4.3.	
<b>Requisitos não funcionais relacionados (informar código):</b>	Seção 1.5.2 , Seção 1.5.1 e Seção 1.5.3.	

Figura 4 – Caso de Uso de Consultas e Relatórios



## 1.8 Lista de Regras de negócio

1. O sistema deve ter capacidade para recuperar os dados perdidos da última operação que realizou em caso de falha.
2. O sistema deve fornecer facilidades para a realização de backups dos arquivos do sistema.
3. O sistema deve possuir senhas de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: usuario e gerenciador

## 1.9 Mapeamento de regras de negócio

Nesta seção as regras de negócio (RN) serão mapeadas em casos de uso. Os casos de uso que serão implementados, estarão descritos detalhadamente na seção 1.4.

Requisitos funcionais RFN	Casos de uso envolvidos UCN
RFN 1.4.1	1 e 2
RFN 1.4.2 e RFN 1.4.3	3, 4, 5 e 6

## Apêndices

# Médida Protetiva

Exemplo de Medid

Médida Protetiva			
Título e subtítulo		Classificação de segurança	
		No.	
Tipo de relatório		Data	
Título do projeto/programa/plano		No.	
Autor(es)			
Instituição executora e endereço completo			
Instituição patrocinadora e endereço completo			
Resumo			
Palavras-chave/descriptores			
Edição	No. de páginas	No. do volume	Nº de classificação
ISSN	Tiragem		Preço
Distribuidor			
Observações/notas			