# Especificação dos requisitos do software

## Infotech Soluções em Informática

Cliente: Instito Tecnológico de Engenharia e Arquitetura

Projeto: Sistema para auxílio na administração do patrimônio histórico cultural edificado utilizando do componente SIG (Sistema de Informação Geográfica)

Versão revisada: 1.0

## Versões revisadas anteriores

Versão revisada	Comentário	Data
Versão 1.0	Versão revisada pela equipe do projeto.	28/03/09
Versão 1.1	Versão revisada pelo gerente e sub-gerente do projeto.	31/03/09
Versão 1.2	Versão revisada e alterada pelo desenvolvedor	30/04/09
Versão 2.0	Versão revisada pelo gerente do projeto	02/06/09

## Sumário

1	Intr	odução	. 4
		Objetivos deste documento	
		Escopo do produto	
		Materiais de referência	
	1.4	Definições e siglas	. 5
		Visão geral deste documento	
		juisitos específicos	
	-	Requisitos funcionais	
		Diagrama de casos de uso:	
		Relatórios	
	2.1.3	Requisitos não funcionais	15

## 1 Introdução

#### 1.1 Objetivos deste documento

O objetivo dessa especificação é transmitir uma idéia global e genérica do projeto a ser desenvolvido segundo a visão dos usuários. É elaborado para compreender a real necessidade dos usuários e suas expectativas.

A principal característica deste documento é fazer o estudo da viabilidade, de algo desejado, mas que ainda não foi analisado devidamente.

#### 1.2 Escopo do produto

## 1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

O nome do produto é Sistema para auxílio na administração do patrimônio histórico cultural edificado utilizando do componente de SIG (SAAPH).

Os principais componentes do SAAPH são:

Realizar o cadastro dos patrimônios históricos culturais edificados;

Registrar a arquitetura e engenharia os patrimônios;

Geo referenciar os imóveis

## 1.2.2 Missão do produto

O sistema consiste no cadastro das características do patrimônio edificado construído. Realizar visões geográficas dos cadastros dos patrimônios.

Capacidade de realizar mapas temáticos.

#### 1.2.3 Limites do produto

O produto se encontra em fase de avaliação das suas limitações.			

## 1.2.4 Benefícios do produto

Número de ordem	Benefício	Valor para o cliente
	Interface web para cadastro.	Essencial
	Velocidade nos dados descritivos	Essencial
	Confiabilidade no armazenamento dos dados	Essencial
	Geração de relatórios para ajudar no planejamento da concessionária	Essencial
	Monitoramento dos patrimônios, utilizando consulta nos históricos	Essencial

#### 1.3 Materiais de referência

Número de ordem	Tipo do material	Referência bibliográfica
	Plano de Projeto	
	Livro texto	Sommerville, Ian. Software Engineering, Addison Wesley, 6 <sup>a</sup> edição

## 1.4 Definições e siglas

Número de ordem	Sigla	Definição
	SAAPH	Sistema para auxílio na administração do patrimônio histórico cultural edificado utilizando do componente SIG (Sistema de Informação Geográfica)
	RF-XX	Requisito funcional número XX
	RNF-XX	Requisito não funcional XX
	RF-CAD-XX	Requisitos de cadastro (inserir, editar, remover)
	RF-REL-XX	Requisitos de relatório (gerar)
	RNF-PROD/SEG-XX	Requisitos não funcionais de segurança
	RNF-PROD/DES-XX	Requisitos não funcionais desempenho/performance
	RNF-PROD/CONF-XX	Requisitos não funcionais de confiabilidade do sistema
	RNF-PROD/USAB-XX	Requisitos não funcionais de usabilidade/interface
	RNF-PROD/DOC-XX	Requisitos não funcionais de documentação
	RNF-PROD/MAN-XX	Requisitos não funcionais de Manutenção
	RNF-ORG-XX	Requisitos não funcionais Organizacionais
	RNF-EXT-XX	Requisitos não funcionais Externos

## 1.5 Visão geral deste documento

Este documento está organizando da seguinte forma:

No tópico 1, é feito uma breve introdução ao software, mostrando suas funções, limitações e seus benefícios.

No tópico 2, os requisitos não funcionais do sistema são descritos. Tanto os requisitos exigidos pelo cliente quanto pela a equipe de desenvolvimento.

No tópico 3, os requisitos funcionais são descritos.

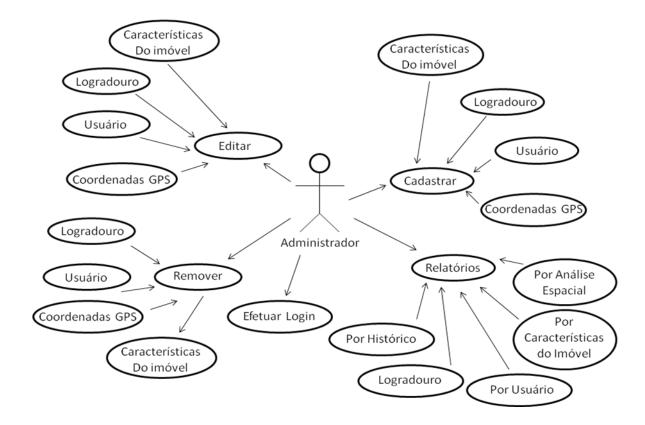
No tópico 4, todo o suporte necessário pelo usuário é descrito

## 2 Requisitos específicos

## 2.1 Requisitos funcionais

## 2.1.1 Diagrama de casos de uso:

Figura 1 – Diagrama de casos de uso (Administrador)



Por Características Do imóvel

Por Logradouro

Consulta Navegação

Coordenadas GPS

Efetuar Logon

Figura 2 – Diagrama de casos de uso (Usuário)

## 2.1.2 Casos de uso

Código	Nome	Classificação
RF-CAD 000	CADASTRAR LOGRADOURO	Essencial
RF-CAD 001	EDITAR LOGRADOURO	Essencial
RF-CAD 002	REMOVER LOGRADOURO	Essencial
RF-CAD 003	CADASTRAR USUÁRIO	Essencial
RF-CAD 004	EDITAR USUARIO	Essencial
RF-CAD 005	REMOVER USUARIO	Essencial
RF-CAD 006	CADASTRAR CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 007	EDITAR CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 008	EXCLUIR CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 009	CADASTRAR COORDENADAS GPS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 010	EDITAR COORDENADAS GPS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 011	EXCLUÍR COORDENADAS GPS DO IMÓVEL	Essencial
RF-CAD 012	EFETUAR LOGON NO SISTEMA	Essencial

Código	Descrição	
RF-CAD 000	Operação cadastro de logradouros – Permite realizar um cadastro completo dos logradouros	
RF-CAD 001	Operação editar de logradouros – Permite realizar a atualização do cadastro completo dos logradouros	
RF-CAD 002	Operação excluir de logradouros – Permite realizar a exclusão/descontinuar do cadastro completo dos logradouros	
RF-CAD 003	Operação cadastro de usuários – Permite cadastrar um usuário para navegação no sistema	
RF-CAD 004	Operação editar de usuários – Permite atualizar um usuário para navegação no sistema	
RF-CAD 005	Operação excluir de usuários – Permite excluir/descontinuar um usuário para navegação no sistema	
RF-CAD 006	Operação cadastrar de características do imóvel – Permite cadastrar características / detalhes de engenharia e arquitetura do imóvel	
RF-CAD 007	Operação editar de características do imóvel – Permite atualizar as características / detalhes de engenharia e arquitetura do imóvel	
RF-CAD 008	Operação excluir de características do imóvel – Permite cadastrar características / detalhes de engenharia e arquitetura do imóvel	
RF-CAD 009	Operação cadastrar coordenadas do imóvel – Permite cadastrar o par de coordenadas geográficas do imóvel	
RF-CAD 010	Operação editar coordenadas do imóvel – Permite atualizar o par de coordenadas geográficas do imóvel	
RF-CAD 011	Operação excluir coordenadas do imóvel – Permite atualizar o par	
RF-CAD 012	Operação de efetuar logon no sistema – Permite ao administrador consulta / cadastrar / editar / excluir e ao usuário apenas navegação nos registros existentes no banco	

## 2.1.3 Relatórios

Código	Nome	Classificação
RF-REL 000	GERAR RELATÓRIO – ANALISE ESPACIAL	Importante
RF-REL 001	GERAR RELATÓRIO – CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL	Essencial
RF-REL 002	GERAR RELATÓRIO – DE USUÁRIOS	Importante
RF-REL 003	GERAR RELATÓRIO – DE LOGRADOUROS	Importante
RF-REL 004	GERAR RELATÓRIO – HISTÓRICO DOS IMÓVEIS	Essencial

Código	Descrição		
RF-REL 000	Operação gerar relatório filtrados por características dos imóvies		
IXI -IXLL 000	ou listagem completa		
RF-REL 001	Operação gerar listagem completa de usuários ativo e não ativos		
	no sistema e os devidos direitos de acesso		
RF-REL 002	Operação gerar listagem de logradouros cadastrados no sistema		
RF-REL 003	Operação gerar listagem completa dos imóveis com seus		
	históricos de características		

As tabelas abaixo detalham o fluxo de evento de cada requisito:

[RF-CAD 000] Cadastrar Logradouro			
Descrição:	Operação cadastro de logradouros – Permite realizar um cadastro completo dos logradouros		
Ator:	Administrador		
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã	o Funcionais		
Associados:			
Entradas e pré	-condições: - Usuário definido no sistema com direito de administrador		
	- Informações sobre o logradouro		
Saídas e pós-c	ondições: Novo logradouro cadastrado		
Fluxos de ever	Fluxos de eventos		
Fluxo principa	<ul> <li>O Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador informa dados do logradouro</li> <li>O sistema insere os dados do logradouro no banco de dados</li> </ul>		
Fluxo secundá	rio:		

[RF-CAD 001] Editar Logradouro			
Descrição:	Operação editar de logradouros – Permite realizar a atualização do cadastro completo dos logradouros		
Ator:	Administrador		
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã	ăo Funcionais		
Associados:			
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Existir um logradouro cadastrado no sistema</li> <li>Atualizações das informações do logradouro</li> </ul>	
Saídas e pós-condições:		Informações do logradouro atualizadas	
Fluxos de ever	Fluxos de eventos		
- O Adn - O Adn		ministrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012] ministrador escolhe um logradouro para atualizar ministrador atualiza as informações stema atualiza as informações do logradouro no banco de	
Fluxo secundário:			

[RF-CAD 002] Exclu	[RF-CAD 002] Excluir Logradouro				
Descrição:	Operação exc	cluir de logradouros – Permite realizar a			
	exclusão/descoi	ntinuar do cadastro completo dos logradouros.			
Ator:	Administrador				
Prioridade:	Essencial				
Requisitos Nã	io Funcionais				
Associados:					
Entradas e pré-condições:		- Usuário definido no sistema com direito de			
		administrador			
		- Existir o logradouro cadastrado no sistema			
		- Informações sobre o logradouro a excluir			
Saídas e pós-condições:		Exclusão do logradouro			
Fluxos de eventos					
Fluxo principal: 1. O A		Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]			
	2. O	Administrador seleciona o logradouro para excluir			
		sistema exclui o logradouro no banco de dados			
Fluxo secundá	irio:				

[RF-CAD 003] Cada	[RF-CAD 003] Cadastrar Usuário			
Descrição:	Operação cadastro de usuários – Permite cadastrar um usuário para			
	navegação no si	stema		
Ator:	Administrador			
Prioridade:	Essencial			
Requisitos Nã	ăo Funcionais			
Associados:				
Entradas e pré-condições:		- Usuário definido no sistema com direito de administrador		
		- Informações sobre o novo usuário		
Saídas e pós-condições:		Usuário cadastrado		
Fluxos de eventos				
Fluxo principa	<ol> <li>O Administrador efetuar logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador adiciona informações do usuário</li> <li>O sistema cadastra o usuário no banco de dados</li> </ol>			
Fluxo secundá	ário:			

[RF-CAD 004] Editar Usuário			
Descrição:	Operação editar de usuários – Permite atualizar um usuário para navegação no sistema		
Ator:	Administrador/Fu	ıncionários	
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã Associados:	ăo Funcionais		
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Existir o usuário cadastrado no sistema</li> <li>Selecionar o usuário para atualizar informações</li> <li>Atualizar informações do usuário</li> </ul>	
Saídas e pós-c	ondições:	O sistema atualiza as informações do usuário	
Fluxos de ever	Fluxos de eventos		
Fluxo principa	- O sis	<ul> <li>- Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>- O sistema verifica as informações do usuário no banco</li> <li>- O sistema atualiza as informações do usuário no banco de dados</li> </ul>	
Fluxo secundá	ário:		

[RF-CAD 005] Exclu	uir Usuário		
Descrição:	Operação excluir de usuários – Permite excluir/descontinuar um usuário para navegação no sistema		
Ator:	Administrador/Fu	ıncionário	
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã Associados:	Requisitos Não Funcionais Associados:		
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Existir o usuário no sistema</li> <li>Selecionar o usuário para excluir</li> <li>Excluir o usuário</li> </ul>	
Saídas e pós-c	ondições:	Usuário excluído	
Fluxos de eventos			
- O Adr		ministrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012] ministrador seleciona o usuário para excluir tema exclui o usuário no banco de dados	
Fluxo secundário:			

[RF-CAD 006] Cadastrar Características do Imóvel			
Descrição:	Operação cadas	trar de características do imóvel - Permite cadastrar	
	características / c	letalhes de engenharia e arquitetura do imóvel	
Ator:	Administrador/F	uncionário	
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Na	Requisitos Não Funcionais		
Associados:			
Entradas e pré-condições:		- Usuário definido no sistema com direito de	
•		administrador	
		- O Informações das características do imóvel	
Saídas e pós-condições:		Novas características do Imóvel	
Fluxos de eventos			
		dministrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]	
		stema cadastra as características no banco de dados	
Fluxo secundá	rio:		

[RF-CAD 007] Edita	[RF-CAD 007] Editar Características do Imóvel			
Descrição:	Operação editar de características do imóvel – Permite atualizar as características / detalhes de engenharia e arquitetura do imóvel			
A 1		- '		
Ator:	Administrador/F	uncionario		
Prioridade:	Essencial			
Requisitos Nã	io Funcionais			
Associados:				
Entradas e pré-condições:		- Usuário definido no sistema com direito de administrador - Existir informações sobre as		
		características do imóvel		
Saídas e pós-condições:		Atualização das características do imóvel.		
Fluxos de eventos				
Fluxo principa	- O Ad	ministrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]		
		dministrador seleciona o a característica para que deseja		
atualiza		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		- O sistema atualiza as características no banco de dados		
Eluva cogundá	Fluxo secundário:			
riuxo secunda	IIIO.			

[RF-CAD 008] Excluir Características do Imóvel			
Descrição:	Operação excluir de características do imóvel – Permite excluir as características / detalhes de engenharia e arquitetura do imóvel		
Ator:	Administrador/Fu	ıncionário	
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã Associados:	Requisitos Não Funcionais Associados:		
Entradas e pré-condições:		- Usuário definido no sistema com direito de administrador - Existir informações sobre as características do imóvel	
Saídas e pós-condições:		Exclusão das características excluídas	
Fluxos de eventos			
Fluxo principa	<ul> <li>- Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>- O Administrador seleciona as informações a excluír</li> <li>- O sistema exclui as informações no banco de dados</li> </ul>		
Fluxo secundá	dário:		

[RF-CAD 009] Cada	[RF-CAD 009] Cadastrar Coordenadas geográficas do imóvel		
Descrição:	Operação cadastrar coordenadas do imóvel – Permite cadastrar o par de coordenadas geográficas do imóvel		
Ator:	Administrador		
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã Associados:	Requisitos Não Funcionais Associados:		
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Informações sobre o par de coordenadas a serem cadastradas</li> </ul>	
Saídas e pós-condições:		Coordenadas geográficas cadastradas	
Fluxos de ever	Fluxos de eventos		
Fluxo principa	<ul> <li>O Administrador logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador informa o par de coordenadas</li> <li>O sistema irá inserir o par de coordenadas geográficas no banco de dados</li> </ul>		
Fluxo secundá	rio:		

[RF-CAD 010] Edita	r Coordenadas geo	gráficas do Imóvel	
Descrição:	Operação editar coordenadas do imóvel – Permite atualizar o par de coordenadas geográficas do imóvel		
Ator:	Administrador		
Prioridade:	Essencial		
Requisitos Nã Associados:	io Funcionais		
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Existir um par de coordenadas associado ao imóvel cadastrado no sistema</li> </ul>	
Saídas e pós-condições:		Coordenadas Atualizadas	
Fluxos de eventos			
Fluxo principa	<ul> <li>O Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador escolhe um imóvel para selecionar seu par d coordenadas</li> <li>O Administrador atualiza as informações</li> <li>O sistema atualiza as informações do logradouro com o nov par de coordenadas geográficas no banco de dados.</li> </ul>		
Fluxo secundário:			

[RF-CAD 011] Exclu	[RF-CAD 011] Excluir Coordenadas geográficas do Imóvel			
Descrição:		ar coordenadas do imóvel – Permite atualizar o par de eográficas do imóvel		
Ator:	Administrado	,		
Prioridade:	Essencial			
Requisitos Nã	io Funciona	nis		
Associados:				
Entradas e pré-condições:		<ul> <li>Usuário definido no sistema com direito de administrador</li> <li>Existir um par de coordenadas associado ao logradouro cadastrado no sistema</li> </ul>		
Saídas e pós-condições:		Coordenadas Excluídas		
Fluxos de eventos				
Fluxo principa	- O Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012] - O Administrador escolhe um logradouro para selecionar seu de coordenadas - O Administrador atualiza as informações - O sistema atualiza as informações do logradouro com o r par de coordenadas geográficas no banco de dados.			
Fluxo secundário:				

[RF- REL 000] Gera	[RF- REL 000] Gerar Relatório por Características do Imóvel			
Descrição:	Operação gerar relatório filtrado por características do imóvel ou listagem completa			
Ator:	Administrador			
Prioridade:	Essencial			
Requisitos Não Funcionais Associados:				
Entradas e pré-condições:		- Existir um usuário com acesso de administrador - Informações das características do imóvel		
Saídas e pós-condições:		Novo relatório por características gerado		
Fluxos de ever	Fluxos de eventos			
Fluxo principa	- O Ad	<ul> <li>O Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador informa as características do imóvel</li> <li>O sistema gera o relatório com as características por imóvel</li> </ul>		
Fluxo secundário:				

[RF- REL 001] Gerar Relatório de usuários do sistema				
Descrição:		Operação gerar listagem completa de usuários ativo e não ativos no sistema e os devidos direitos de acesso		
Ator:	Administrad	lor		
Prioridade:	Essencial			
Requisitos Na	ão Funcio	nais		
Associados:				
Entradas e pré-condições:		s:	- Existir um usuário com acesso de administrador - Informações de 1 (um) / vários selecionados / todos	
Saídas e pós-condições:			Novo relatório de usuários gerado	
Fluxos de eventos				
Fluxo principa	-  -	<ul> <li>O Administrador efetua logon no sistema [RF-CAD 012]</li> <li>O Administrador informa o tipo de relatório</li> <li>O sistema gera o relatório dos usuários com seus níveis de acesso</li> </ul>		
Fluxo secundário:				

F		
[RF- REL 002] Gera	ar Relatório dos Log	radouros Cadastrados
Descrição:	Operação gerar lis	stagem de logradouros cadastrados no sistema
Ator:	Administrador	
Prioridade:	Essencial	
Requisitos Nã	ăo Funcionais	
Associados:		
Entradas e pré-condições:		- Existir um usuário com acesso de administrador
		- Informações sobre o logradouro
Saídas e pós-c	ondições:	Novo relatório de logradouro gerado
Fluxos de ever	ntos	
Fluxo principa	- O Ad	ministrador loga no sistema [RF-CAD 012]
Printerpu		ministrador informa o(s) logradouro(os) para relatório
		tema gera o relatório de logradouro
Fluxo secundá	irio:	

## i. Requisitos não funcionais

Requisitos não-funcionais (RNFs) do projeto definem propriedades e restrições do sistema. São especificados detalhes de implementação, tecnologia utilizada, métodos de desenvolvimento entre outros requisitos.

Os requisitos não-funcionais geralmente são abstratos do ponto de vista mensurável. Assim, vamos fornecer uma forma de medida/referência para cada requisito (quando necessário) não-funcional descrito.

Para o projeto GSA (Gerenciador de Serviços Automotivos) dividimos os requisitos não-funcionais em três tipos: requisitos de produto, requisitos organizacionais e requisitos externos. Segue abaixo as tabelas com a descrição dos (RNFs):

#### 2.1.3.1 Requisitos de produto

#### 2.1.3.1.1 Requisitos de segurança

Código	Descrição
RNF-PROD/SEG-01	O software utilizará um sistema de logon para restringir o acesso dos usuários e clássica-los em níveis de permissão das funcionalidades do sistema.
RNF-PROD/SEG-02	A modificação da senha só poderá ser feita pelo próprio usuário através do sistema.

#### 2.1.3.1.2 Requisitos de desempenho/peformace

Código	Descrição
RNF-PROD/DES-01	O tempo para inserir e buscar dados do banco de dados do sistema não dever ser superior a três segundos.
RNF-PROD/DES-02	O tempo para gerar os relatórios não deve ser superior a vinte segundos.

#### 2.1.3.1.3 Requisitos de confiabilidade do sistema

Código	Descrição
RNF-PROD/CONF-01	O sistema deve garantir a integridade e a consistência dos dados armazenados, o que é assegurado pelo uso do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados PostgreSQL.
RNF-PROD/CONF-02	O sistema deve tratar a entrada de dados inválidos / incompatíveis através da interface.

#### 2.1.3.1.4 Requisitos de usabilidade/interface

Código	Descrição
RNF-PROD/USAB- 01	O software deve apresentar uma interface gráfica intuitiva (amigável) para que todas as suas funcionalidades sejam utilizadas sem a necessidade de muitas horas de treinamento de uso do sistema. Todas as funcionalidades devem ser executadas em menos de seis passos.
RNF-PROD/USAB- 02	As telas da interface gráficas devem ser grandes (para facilitar a leitura) do sistema.

## 2.1.3.1.5 Requisitos de documentação

Código	Descrição
RNF-PROD/DOC-01	Deve-se entregar, juntamente com o software, um manual de
	uso que explicará os passos para realizar todas as
	funcionalidades do sistema.
RNF-PROD/DOC-02	O sistema conterá toda a documentação relativa às diversas
	fases de desenvolvimento do software.

## 2.1.3.1.6 Requisitos de manutenção

Código	Descrição
RNF-PROD/MAN-01	A implementação do software deve ser estruturada de forma a facilitar, ao máximo, manutenções (atualizações) futuras do sistema. O parâmetro usado para a estruturação do código é
	o desenvolvimento em camadas.

## 2.1.3.2 Requisitos Organizacionais

Código	Descrição
RNF-ORG-01	O sistema deve ser implementado utilizando a linguagem JAVA garantindo, assim a portabilidade do mesmo.
RNF-ORG-02	O repositório de banco de dados do projeto deve ser implementado em SQL e através do SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) PostgreSQL.
RNF-ORG-03	O projeto será implementado seguindo um modelo de desenvolvimento iterativo e incremental e o processo utilizado é uma especialização do processo de desenvolvimento RUP (Rational Unified Process).
RNF-ORG-04	Deve-se utilizar um documento de diagrama de classes (visto que o sistema será desenvolvido em uma linguagem orientada a objetos). Deverão ser utilizadas ferramentas CASE e a modelagem será descrita com <i>UML</i> .
RNF-ORG-05	Todos os documentos gerados ao longo do desenvolvimento do projeto seguirão os padrões de relatórios disponíveis no site www.cin.ufpe.br/~if682.

Os requisitos não funcionais Organizacionais não necessitam de parâmetros/referencias para medida.

## 2.1.3.3 Requisitos Externos

Código	Descrição
RNF-EXT-01	Informações pessoais dos usuários não poderão ser acessadas /
	publicadas.