

# Ministério da Educação

# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO - CAMPUS GUANAMBI

## DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SISTEMA

**ESQUADRITEC** 

Documento de Requisitos
Documento de Requisitos
Djalma Santana Malta Neto
Guilherme Xavier dos Santos
Hiago Teixeira Pais
Ismael Amorim Luduvico
Joedson Lopes Bomfim
Sâmela Camelo Brito

Versão 1.0

# Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
04/02/2020	1.0	Versão inicial do	Djalma,
		documento.	Guilherme,
			Hiago,
			Ismael,
			Joedson,
			Sâmela.
17/12/2020	1.5	Correção da versão	Djalma,
		inicial do documento	Joedson,
			Sâmela.

# Conteúdo

1.	Introdução		6
	1.1	Visão Geral do Documento	6
	1.2	Conversões, Termos Abreviações	6
		1.2.1 Identificação dos Requisitos	6
		1.2.2 Propriedade dos Requisitos	7
2.	Descrição G	Geral do Sistema	7
	2.1 C	Cliente	7
	2.2 U	Jsuário	8
	2.3 V	Visão Geral do Sistema	8
3.	Requisitos I	Funcionais (Casos de Uso)	9
	[RF0	001] Cadastrar Usuário	9
	[RF0	002] Cadastrar Material	10
	[RF0	003] Cadastrar Cliente	11
	[RF0	004] Cadastrar Modelo	12
	[RF0	005] Consultar Usuário	13
	[RF0	006] Consultar Material	14
	[RF0	007] Consultar Cliente	15
	[RF0	008] Consultar Modelo	16
	[RF0	009] Alterar Usuário	17
	[RF0	010] Alterar Material	18
	[RF0	011] Alterar Cliente	19
	[RF0	012] Alterar Modelo	20
	[RF0	013] Remover Usuário	21
	[RF0	014] Remover Material	22
	[RF0	015] Remover Cliente	23
	[RF0	016] Remover Modelo	24
	[RF0	017] Gerar Orçamento	25
4.	Requisitos n	não-funcionais	26

4.1 Usabilidade	26
[NF001] Interface Amigável	26
4.2 Software	26
[NF002] Banco de dados PostgreSQL	27
[NF003] Linguagens: PHP, HTML, CSS	27
5. Referências	27
[1] Rumbaugh, J., "UML – Guia do Usuário". Editora Campus.	
[2] Proposta Técnica - SGP sistema – Versão 1.0	

#### 1. Introdução

O módulo proposto especifica os requisitos do Sistema de orçamentos para uma empresa de esquadrias de alumínio e vidro, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

#### 1.1. Visão geral do Documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 Descrição geral do documento: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Seção 4 Requisitos não-funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
- Seção 5 Referências: apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

#### 1.2. Convenções, termos e abreviações.

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

#### 1.2.1. Identificação dos requisitos.

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não-funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos

.

#### 1.2.2. Prioridades dos requisitos.

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

#### 2. Descrição geral do sistema

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do sistema.

#### 2.1. Cliente

A empresa de esquadrias de alumínio e vidro Esquadritec realiza diversos serviços relacionados a suas modalidades e seu funcionamento. Entre as suas principais atividades destaca-se a elaboração de orçamentos de serviços baseado nas medidas de cada produto requerido pelo seu cliente.

Para produção desse orçamento os funcionários utilizam papel e caneta, realizando todos os cálculos de medidas do produto que será fabricado e seus respectivos preços de forma manual acarretando problemas como a falta de organização, o acúmulo de folha, a exposição a erros de cálculo, a perda de documentos, etc.

#### 2.2. Usuário

Os usuários do sistema serão o gerente e os funcionários da empresa Esquadritec, de modo que ambos poderão usar o sistema com funcionalidades que se diferem de acordo a seus cargos.

#### 2.3. Visão Geral do Sistema

O sistema de orçamentos para a Esquadritec realizará o cadastro de clientes e irá gerar o orçamento dos produtos que serão fabricados, tendo funcionalidades de cadastro de fornecedores, materiais, clientes e modelos.

3. Requisitos	Funcionais (Casos	de Uso)	
	[RF001	1] Cadastrar Usuário	
Descrição do caso	o de uso: O gerei	nte deve poder realizar o	o cadastro das informações
referentes ao novo u	usuário.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-con	ndições:		
O gerente in	sere os dados do no	vo usuário no formulário d	e cadastro.
Saída e pós-condiç	ão:		
O sistema re	etorna uma mensage	m informando o resultado	da operação.
Fluxo de eventos p	rincipal		
• O gerente ef	fetua o login no siste	ema.	
• O gerente es	scolhe a opção cadas	strar novo usuário.	
• O sistema fo	ornece o formulário	de cadastro do usuário.	
O gerente er	ntra com os dados e	o código de acesso do nove	o usuário.
• O sistema in	nsere os dados no ba	nco.	
• O sistema re	etorna uma mensage	m de sucesso.	
Fluxos secundários	s		
• Caso ocorra	algum erro o siste	ema informa uma mensag	gem de erro e a operação é
cancelada.			
• O gerente é	redirecionado para a	a tela de cadastro novamen	te.

	[RF002] C	adastrar Material	
Descrição do ca	aso de uso: O gerente	deve poder realizar o cao	dastro das informações
referentes ao mate	erial.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	condições:		
O usuário	entra com os dados do m	aterial no formulário de cad	astro.
Saída e pós-cond	lição:		
O sistema	retorna uma mensagem i	nformando o resultado da op	peração.
Fluxo de eventos	s principal		
O gerente	efetua o login no sistema		

- O gerente escolhe a opção cadastrar material.
- O sistema fornece o formulário de cadastro do material.
- O gerente entra com os dados do material..
- O sistema insere os dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

	[RF003] (	Cadastrar Cliente	
Descrição do cas	o de uso: O usuário (fun	ncionário ou gerente) deve p	ooder realizar o cadastro
de clientes.			
Ator: Gerente / F	uncionário.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	ondições:		
O usuário	entra com os dados do cli	iente no formulário de cadas	stro.
Saída e pós-cond	ição:		
O sistema	retorna uma mensagem i	nformando o resultado da oj	peração.
Fluxo de eventos	principal		
• O gerente	efetua o login no sistema		
• O gerente	escolhe a opção cadastrai	cliente.	
• O sistema	fornece o formulário de o	cadastro do cliente.	
• O gerente	entra com os dados do cli	iente.	

- O sistema insere os dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela de cadastro novamente.

	[RF004] C	Cadastrar Modelo	
Descrição do cas	so de uso: O usuário deve	poder realizar o cadastro de	e modelo.
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-	condições:		
O usuário	entra com os dados do mo	odelo no formulário de cada	astro.
Saída e pós-cono	dição:		
O sistema	a retorna uma mensagem i	nformando o resultado da o	peração.
Fluxo de evento	s principal		
• O gerente	e efetua o login no sistema		
• O gerente	e escolhe a opção cadastrar	modelo.	
• O sistema	a fornece o formulário de o	cadastro do modelo.	
• O gerente	e entra com os dados do me	odelo.	
• O sistema	insere os dados.		
• O sistema	a retorna uma mensagem d	e sucesso.	
Fluxos secundái	rios		
• Caso oco	orra algum erro o sistema	informa uma mensagem	de erro e a operação é
cancelada	1.		
O usuário	é redirecionado para a tel	a de cadastro novamente.	

	[RF005	5] Consultar usuário	
Descrição do caso	de uso: O usuán	rio deve poder realizar a	consulta das informações
referentes aos demais	usuários.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-cond	lições:		
O usuário entr	ra com os dados do	usuário na seção de pesqu	isa.
Saída e pós-condição	n:		

## Fluxo de eventos principal

- O gerente efetua o login no sistema.
- O gerente acessa a tela de consulta.
- O gerente insere o nome do usuário ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os outros usuários do sistema já cadastrados.
- O gerente seleciona o usuário determinado.
- O sistema retorna uma tela com todas as informações do usuário selecionado.

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O gerente é redirecionado para a tela principal.

	[RF006	Consultar Material	
Descrição do ca	so de uso: O usuár	rio deve poder realizar a	consulta das informações
referentes aos mat	teriais.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	ondições:		
O usuário	entra com os dados do	material na seção de pesqu	uisa.
Saída e pós-cond	icão:		

#### Fluxo de eventos principal

- O usuário efetua o login no sistema.
- O usuário acessa a tela de consulta.
- O usuário insere o nome do material ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os outros materiais já cadastrados no sistema.
- O usuário seleciona o material determinado.
- O sistema retorna uma tela com todas as informações do material selecionado.

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela principal.

	[RF00	7] Consultar Cliente	
Descrição do caso		eve poder realizar a consul	ta de clientes
Ator: Funcionário			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-co	ondições:		
O usuário e	entra com os dados do	o cliente na seção de pesqu	isa.
Saída e pós-condi	ição:		
O sistema i	retorna uma mensage	m informando o resultado	da operação.
Fluxo de eventos	principal		
• O usuário e	efetua o login no siste	ema.	
<ul> <li>O usuário a</li> </ul>	acessa a tela de consu	lta.	
<ul> <li>O usuário i</li> </ul>	insere o nome do clier	nte ao sistema.	
• O sistema i	realiza uma busca no	banco de dados.	
O sistema i	retorna os outros clier	ntes já cadastrados no siste	ma.
O usuário s	seleciona o cliente de	terminado.	

- - O sistema retorna uma tela com todas as informações do cliente selecionado.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela principal.

[RF008] Consultar Modelo			
Descrição do ca	so de uso: O usuá	rio deve poder realizar a	consulta das informações
referentes ao mode	elo.		
Ator: Gerente, Fu	ncionário.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-co	ondições:		
O usuário	entra com os dados do	modelo na seção de pesqu	isa.
Saída e pós-condi	ição:		

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

### Fluxo de eventos principal

- O usuário efetua o login no sistema.
- O usuário acessa a tela de consulta.
- O usuário insere o nome do modelo ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna uma tela com todas as informações do modelo selecionado.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para tela principal.

	[RF00	9] Alterar Usuário	
Descrição do ca	so de uso: O usuár	io deve poder realizar a	alteração das informações
referentes aos dem	nais usuários.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-co	ondições:		

O usuário entra com os dados do usuário na seção de pesquisa.

#### Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

#### Fluxo de eventos principal

- O gerente efetua o login no sistema.
- O gerente acessa a tela de consulta.
- O gerente adiciona o nome do usuário ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os outros usuários com o mesmo nome já cadastrados.
- O gerente seleciona o usuário determinado.
- O gerente seleciona o campo para editar.
- O gerente realiza a alteração dos dados do usuário.
- O gerente confirma as alterações.
- O sistema realiza a alteração dos dados do usuário no banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela principal.

# [RF010] Alterar Material Descrição do caso de uso: O usuário deve poder realizar a alteração das informações referentes aos materiais. Ator: Gerente. Prioridade: Essencial ☐ Importante ☐ Desejável Entradas e pré-condições: O usuário entra com os dados do material na seção de pesquisa.

#### Saída e pós-condição:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

#### Fluxo de eventos principal

- O gerente efetua o login no sistema.
- O gerente acessa a tela de consulta.
- O gerente insere o nome do material ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os materiais já cadastrados.
- O gerente seleciona o material determinado.
- O usuário seleciona o campo editar..
- O usuário realiza a alteração dos dados do material.
- O usuário confirma as alterações.
- O sistema realiza a alteração dos dados do material no banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela principal.

[RF011] Alterar Cliente				
Descrição do ca	nso de uso: O usuár	io deve poder realizar a	alteração das informações	
referentes aos clie	entes.			
Ator: Gerente, Fu	uncionário.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável	
Entradas e pré-c	ondições:			
O usuário	entra com os dados do	cliente na seção de pesqu	isa.	

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

## Fluxo de eventos principal

Saída e pós-condição:

- O usuário efetua o login no sistema.
- O usuário acessa a tela de consulta.
- O usuário insere o nome do cliente ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os clientes já cadastrados.
- O usuário seleciona o campo editar do cliente determinado.
- O usuário realiza a alteração dos dados do cliente.
- O usuário confirma as alterações.
- O sistema realiza as alterações dos dados do cliente no banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para tela principal.

[RF012] Alterar Modelo			
Descrição do ca	iso de uso: O usuár	io deve poder realizar a	alteração das informações
referentes aos mo-	delos.		
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	ondições:		
O usuário	entra com os dados do	modelo na seção de pesqu	isa.

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

# Fluxo de eventos principal

Saída e pós-condição:

- O gerente efetua o login no sistema.
- O gerente acessa a tela de consulta.
- O gerente insere o nome do modelo ao sistema.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna o modelo já cadastrado.
- O gerente seleciona o campo editar do modelo determinado.
- O gerente realiza a alteração dos dados do modelo.
- O gerente confirma as alterações.
- O sistema realiza a alteração dos dados do modelo no banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela principal.

	[RF01	3] Remover Usuário	
Descrição do cas	o de uso: O usuário de	eve poder realizar a remoç	ão de um usuário existente.
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	ondições:		
O usuário	seleciona o usuário a s	ser removido.	
Saída e pós-cond	ição:		
O sistema	retorna uma mensagei	m informando o resultado	da operação.
Fluxo de eventos	principal		
• O gerente	efetua o login no siste	ma.	
• O gerente	acessa a tela de consu	lta.	
• O gerente	insere o nome do usuá	ario.	

- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os usuários já cadastrados.
- O gerente seleciona o usuário determinado.
- O usuário seleciona o campo excluir.
- O sistema exclui os dados do usuário do banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para a tela de consulta de usuários novamente.

	[RF01	4] Remover Material	
Descrição do cas	so de uso: O usuário d	eve poder realizar a remoç	ão de um material existente.
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-o	condições:		
-	seleciona o material a	ı ser removido.	
Saída e pós-cond	lição:		
-	-	em informando o resultado	da operação
Fluxo de eventos	s principal		
• O gerente	efetua o login no siste	ema.	
• O gerente	acessa a tela de consu	ılta.	
• O gerente	insere o nome do mat	erial.	
• O sistema	realiza uma busca no	banco de dados.	

- O sistema retorna os materiais já cadastrados.
- O gerente seleciona o material determinado.
- O usuário seleciona o campo excluir.
- O sistema exclui os dados do material do banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para tela de consulta de materiais novamente

	[DE01	51 Domovor Cliente	
	[UTV]	[5] Remover Cliente	
Descrição do cas	o de uso: O usuário d	eve poder realizar a remoçã	ăo de um cliente existente.
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	condições:		
O usuário	seleciona o cliente a s	er removido.	
Se o clie	ente possuir orçamen	tos pendentes ou aprovac	dos essa opção não estará

#### Saída e pós-condição:

disponível

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

#### Fluxo de eventos principal

- O gerente efetua o login no sistema.
- O gerente acessa a tela de consulta.
- O gerente insere o nome do cliente.
- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os clientes já cadastrados.
- O gerente seleciona o campo excluir do cliente determinado.
- O sistema exclui os dados do cliente do banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para tela de consulta de materiais novamente.

	[RF01	[6] Remover Modelo	
Descrição do caso	o de uso: O usuário d	eve poder realizar a remoçã	ão de um modelo existente.
Ator: Gerente.			
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-co	ondições:		
O usuário	seleciona o modelo a	ser removido.	
Saída e pós-cond	ição:		
O sistema	retorna uma mensage	m informando o resultado o	da operação
Fluxo de eventos	principal		
• O gerente	efetua o login no siste	ema.	
• O gerente	acessa a tela de consu	ılta.	
• O gerente	insere o nome do mo	delo.	
• O sistema	realiza uma busca no	banco de dados.	

- O sistema retorna o modelo já cadastrado.
- O gerente seleciona o campo excluir do modelo determinado.
- O sistema exclui os dados do modelo do banco de dados.
- O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

- Caso ocorra algum erro o sistema informa uma mensagem de erro e a operação é cancelada.
- O usuário é redirecionado para tela de consulta de materiais novamente.

	[RF01	7] Gerar Orçamento	
Descrição do cas	o de uso: O funcionár	rio deve adicionar um orçai	mento para o cliente.
Ator: Funcionário	o, Gerente.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-c	condições:		
O usuário	seleciona a opção par	a gerar orçamento.	
Saída e pós-cond	lição:		
O sistema	retorna uma mensage	m informando o resultado	da operação.
Fluxo de eventos	principal		
<ul> <li>O usuário</li> </ul>	efetua o login no siste	ema.	
<ul> <li>O usuário</li> </ul>	acessa a tela de consu	lta.	
<ul> <li>O usuário</li> </ul>	insere o nome do clie	nte ao sistema.	
• O sistema	realiza uma husca no	hanco de dados	

- O sistema realiza uma busca no banco de dados.
- O sistema retorna os clientes do sistema já cadastrados.
- O usuário seleciona o cliente determinado.
- O sistema retorna uma tela com todas as informações do cliente selecionado.
- O usuário seleciona a opção gerar orçamento.
- O sistema fornece um formulário de cadastro.
- O usuário insere os dados no formulário.
- O usuário confirma os dados.
- O sistema retorna o orçamento.
- O sistema insere o orçamento no banco de dados.
- O sistema retorna o resultado da operação.

Fluxos secundán	rios		
Caso oco cancelada	_	ema informa uma mensa	gem de erro e a operação é
		tela inicial novamente.	
4. Requisitos	não-funcionais		
4.1. Usabilidade			
Esta seção descre	eve os requisitos não fu	incionais associados à faci	lidade de uso da interface
com o usuário.			
	[NF001	] Interface Amigável	
O sistema terá un	na interface amigável a	no usuário primário sem se	e tornar cansativa aos
usuários mais exp	perientes.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Casos de uso ass	sociados: [RF001] [R	F002], [RF003], [RF004],	[RF005] [RF006]
		RF011], [RF012], [RF013	
[RF016], [RF017		id 011], [id 012], [id 013	,], [Id 01 1], [Id 010],
37.5	-		
4.2 Software			
Esta seção descre	eve os requisitos não-fu	incionais associados aos s	oftwares que devem ser
utilizados para o	desenvolvimento do si	stema.	

	[NF002] Bar	nco de dados PostgreeSQl	L
O sistema deve us	sar o banco de dados P	PostgreeSQL para fazer o a	rmazenamento de dados.
<b>Prioridade:</b> Desejável	■ Essencial	□ Importante	
	], [RF009], [RF010], [	F002], [RF003], [RF004], RF011], [RF012], [RF013]	
	[NF003] Ling	guagens: PHP, HTML, CS	SS
utilização do P	-	como linguagens de o	cibilidade, deve-se adotar desenvolvimento, seguindo
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
	], [RF009], [RF010], [	F002], [RF003], [RF004], RF011], [RF012], [RF013]	2 2
5. Referências			
	, "UML – Guia do Usu iica - Esquadritec – Ve	uário". Editora Campus. rsão 1.5	