

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Campus Russas

Curso Engenharia de Software

Disciplina: Programação Web

Professor: Marcos Vinícius de Andrade Lima

Documento de Requisitos SISTEMA DE LICITAÇÕES E COMPRAS (SLICITEIRO)

Autores:

Anderson Alexandre Paz Cardoso Matheus de Souza Oliveira Rogério Sena Leitão

Data: 14/12/2017

Russas - Ceará

SUMÁRIO

1 - INTRODU	JÇÃO	3
1.1.	Visão geral do documento	3
1.2.	Convenções, termos e abreviações	3
1.3.	Identificação dos requisitos	4
1.4.	Prioridades dos requisitos	5
2 - DESCRIÇ	ZÃO GERAL DO SISTEMA	6
2.1.	O Sistema	6
2.2.	Stakeholders	7
3 - LISTAGE	M DOS REQUISITOS	8
3.1.	Requisitos Funcionais	8
3.2.	Requisitos não-Funcionais	10
4 - MODELA	GEM LÓGICA DA SITUAÇÃO	11
4.1.	Diagrama de Caso de Uso	11
4.2.	Diagrama de Classe	12
4.3.	Diagrama de entidade e Relacionamento	12
4.4.	Modelo de Entidade e Relacionamento	13
5 - ANÁLISE	E DE RISCOS	13
6 - HISTÓRI	CO DE ALTERAÇÕES	14
7 - CONCLU	SÃO	15

1 - INTRODUÇÃO

Este documento, tem o objetivo de mostrar aspectos relacionados à coleta e a análise dos Requisitos do Sistema de Compras e Licitação da Empresa (Sliciteiro). requisitos estes que foram coletados através entrevistas coletivas em sala de aula com o principal stakeholder, Professor Marcos Vinícius, Chefe de Compras da empresa Sliciteiro, para o desenvolvimento e amadurecimento das ideias aplicadas no sistema. Outros profissionais da área contribuíram com informações para o entendimento completo e amadurecimento das ideias a serem aplicadas no mesmo. Os desenvolvedores também realizaram um estudo aplicado em outros sistemas semelhantes que estão consolidados no mercado.

1.1 - VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

Este trabalho encontra-se dividido em seis grandes subgrupos: Introdução, Descrição Geral do Sistema, Listagem dos Requisitos, Modelagem Lógica da Situação e Análise de Requisitos, Análise de Riscos.

- Introdução: serão abordado os assuntos relacionados ao levantamento de requisitos.
- **Descrição geral do sistema:** Descreve o funcionamento do sistema, suas principais utilidades e soluções para os problemas propostos pelo sistema.
- Listagem dos Requisitos: Especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais que devem ser implementados no sistema.
- Modelagem Lógica da situação: Específica os casos de uso do sistema, as classes e seus relacionamentos, descrevendo os fluxos de eventos, e atividades caracterizadas pelos atores do sistema.
- Análise de riscos: Descreve os possíveis riscos no desenvolvimento e manutenção do sistema e utilização.

1.2 - CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES

• Mantém ou manter: Inclui poder de alterações no sistema onde é possível por exemplo: Cadastrar, Editar, ou remover um produto.

1.3 - IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:[nome da subseção. identificador do requisito].

Por exemplo, o requisito funcional [Cadastrar usuário.][RF001] deve estar descrito em uma subseção chamada "Cadastro de usuários", em um bloco identificado pelo número [RF001]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.][NF003] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF003].

Os requisitos são identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que surgem novos requisitos.

[Aprovar cadastro de fornecedor no sistema.][RF013]

[Excluir fornecedor do sistema][RF014]]

[Realizar cadastro de fornecedor no sistema.][RF015]

[Editar cadastro no sistema.][RF016]

[Ofertar lance para licitação...][RF017]

[Editar oferta de licitação no sistema.][RF018]

[Excluir oferta de licitação no sistema.][RF019]

[Notificar gerente de compras após oferta.][RF020]

[Notificar fornecedor.][RF021]

Requisitos Não- Funcionais

[Segurança.][NF001]

[Teste][NF002]

[Usabilidade.][NF003]

1.4 - PRIORIDADE DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, 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 se 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

2.1 - O SISTEMA

O sistema SLICITEIRO é um sistema que gerencia pedidos de compras da empresa, logo o mesmo funciona de maneira que quando um supervisor realiza um pedido de licitação ele seleciona o setor a ser notificado, O gerente setorial recebe a notificação através de uma mensagem interna no sistema e avalia a sua necessidade, podendo aprovar parcial ou totalmente os produtos da licitação. A partir da aprovação da licitação os fornecedores que que já possuem cadastro no sistema e cobrem a categoria desta licitação receberão uma notificação via e-mail e poderão lançar uma oferta, logo o sistema enviará uma mensagem para o gerente de compras. Após o lançamentos das ofertas pelos fornecedores, até o prazo estipulado, o gerente de compras ao término do prazo da licitação poderá aceitar uma oferta ou recusar todas as ofertas e encerrar a licitação. O gerente tem a autoridade de aumentar o teto de gastos por setor assim como aprovar uma licitação fora do teto de gastos.

O sistema possui um sistema de avaliação de fornecedores, onde será avaliado o prazo e a qualidades dos produtos fornecidos a empresa. Este sistema possui a classificação em estrelas de acordo com a pontuação recebida onde a pontuação inicial para um novo fornecedor é 3 estrelas, podendo assim perder estrelas no caso de punição por atraso ou má qualidade dos produtos ou ganhar estrelas de acordo com os bons serviços prestados.

2.2 - STAKEHOLDERS

O sistema terá três níveis de usuários, sendo eles: Supervisor, Gerente setorial e Gerente de compras, estes possuindo nível de acesso respectivamente de acordo com o cargo. Possuindo também acesso para o Fornecedor.

Nome	Descrição	Responsabilidades	
Supervisor	Este usuário tem acesso ao sistema e é um Funcionário da empresa.	 Cadastrar produtos Cadastrar categorias Mantém um pedido de solicitação. 	
Gerente setorial	Este usuário tem acesso ao sistema e é um Funcionário da empresa atua como gestor de um determinado setor.	 Avalia uma licitação Lançar uma licitação 	
Gerente de compras	Este usuário tem acesso ao sistema e é um Funcionário da empresa atuando como gestor	 Mantém o prazo de uma licitação Cadastrar setor Cadastrar gerente Aprovar oferta de licitação aprovar cadastro de fornecedor Excluir um fornecedor Mantém teto de gastos dos setores. 	

		Autoriza gastos
		acima do teto.
Fornecedores	Fornecedores que irão	Mantém oferta de licitação até o
apresentar sua oferta pa pedido de compra.		término do prazo.
		• Realiza seu próprio
		cadastro no sistema e
		quais categorias ele
		atende.

3 - LISTAGEM DOS REQUISITOS

3.1 - REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisitos Funcionais

[Cadastrar usuário.RF001][**Essencial**] - O sistema permitirá o cadastro de supervisor, gerente setorial, e gerente de compras. Sendo que quem tem prioridade de acesso cadastra o subordinado.

[Cadastrar produto.RF002][**Essencial**] - O sistema permitirá o cadastro de produto que será realizado pelo supervisor ou seus superiores.

[Cadastrar Categoria de produto.RF003][Essencial] - O sistema permitirá o cadastro de uma nova categoria de produto no caso em que a mesma seja inexistente.

[Cadastrar licitação.RF004][**Essencial**] - O sistema permitirá que seja cadastrado uma licitação. com produtos.

[Editar licitação.RF005][Importante] - Possível editar uma licitação realizada

[Excluir licitação.RF006][**Importante**] - Possível excluir uma licitação lançada antes que a mesma seja aprovada.

[Avaliar licitação.RF007][Essencial] - O sistema permitirá que o gerente setorial ou

gerente de compras avalie uma licitação.

[Autorizar licitação.RF008][Essencial] - O sistema permitirá que uma licitação seja autorizada, onde a mesma será enviada aos fornecedores.

[lançar licitação.RF009][**Essencial**] - O sistema enviará uma mensagem aos fornecedores de acordo com sua categoria, informando que existe uma nova licitação em aberto.

[Cadastrar setor. RF010][Essencial] - O sistema permitirá o cadastro de um novo setor de acordo com o lançamento de novas categorias.

[Cadastrar gerente de setor.RF011][Essencial] - O sistema permitirá o cadastro de um novo gerente de setor de acordo com o lançamento de novos setores.

[Aprovar oferta de licitação.RF012][**Essencial**] - O sistema irá permitir ao gerente de compras a aprovação de oferta dada pelo fornecedor de produtos.

[Aprovar cadastro de fornecedor no sistema.RF013][Essencial] - O sistema irá permitir que o gerente de compras realize a aprovação de cadastro do fornecedor no sistema.

[Excluir fornecedor do sistema RF014]][**Importante**] - O sistema irá permitir que o gerente de compras realize a exclusão de um fornecedor cadastrado no sistema.

[Realizar cadastro de fornecedor no sistema.] RF015]][Essencial] - O sistema irá permitir que o fornecedor realize seu próprio cadastro no sistema.

[Editar cadastro no sistema. RF016][Importante] - O fornecedor poderá alterar e atualizar seus dados de cadastro no sistema.

[Ofertar lance para licitação.. RF017][**Essencial**] - O fornecedor poderá realizar uma oferta para venda de produtos.

[Editar oferta de licitação no sistema. RF018][**Importante**] - O fornecedor poderá alterar a oferta de uma licitação até o término do prazo estipulado.

[Excluir oferta de licitação no sistema. RF019][**Importante**] - O fornecedor poderá Excluir a oferta de uma licitação até o término do prazo estipulado.

[Notificar gerente de compras após oferta. RF020][Importante]- O sistema enviará uma mensagem automaticamente para o gerente de compras que uma oferta foi dada pelo fornecedor.

[Notificar fornecedor. RF021][**Importante**]O sistema enviará automaticamente um email para o fornecedor, notificando-o que existe uma licitação aberta.

3.2 - REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

Requisitos Não- Funcionais

[Segurança][NF001][**Importante**] - O sistema deverá ser seguro e proteger os dados do clientes fornecedores.

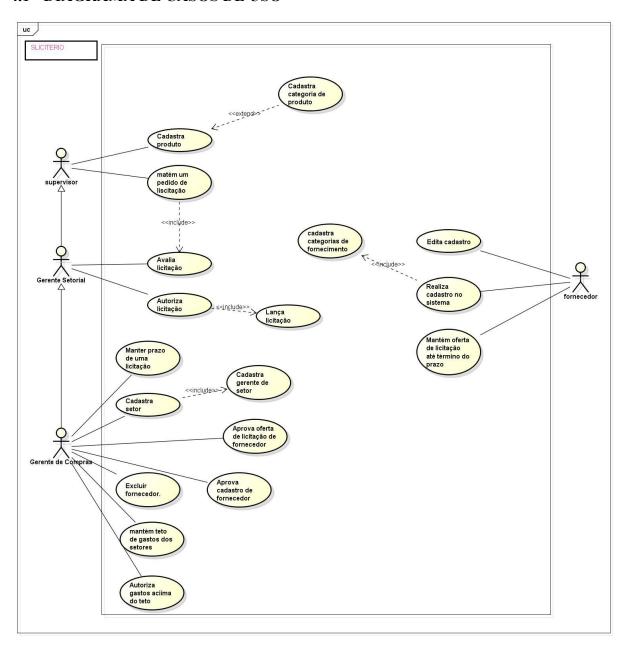
[Teste.][NF002][**Desejável**] - É desejável ser testado e acompanhado pela equipe de testes seguindo os padrões e normas da ISO/IEEE 29119

[Usabilidade][.NF003][**Desejável**] - É desejável ser desenvolvido utilizando padrões de projeto e desenvolvimento.

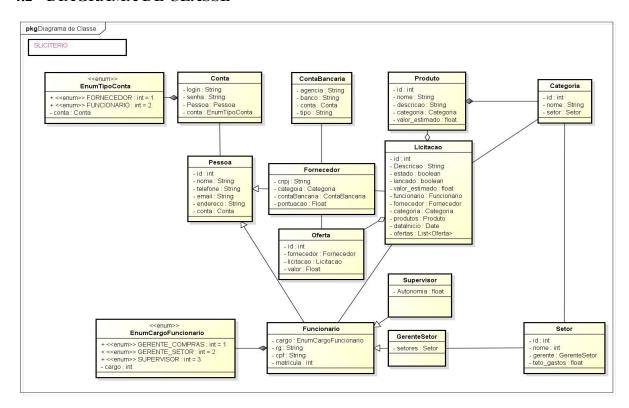
[Usabilidade.][NF004][**Desejável**] - É desejável possuir boa usabilidade para os usuários, contendo informações claras e precisas das ações a serem realizadas.

4 - MODELAGEM LÓGICA DA SITUAÇÃO

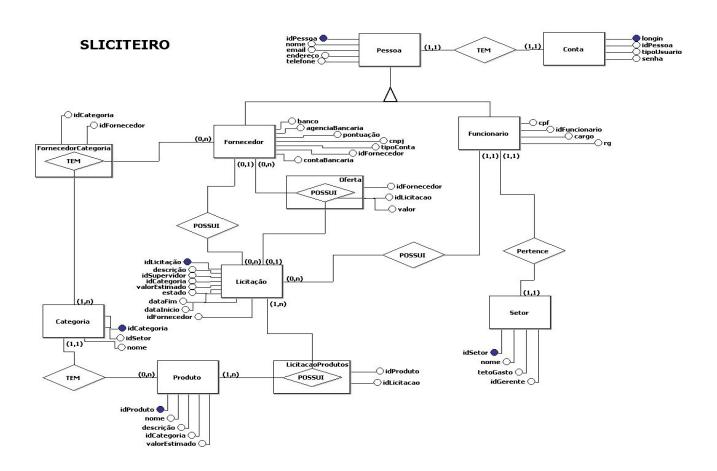
4.1 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO



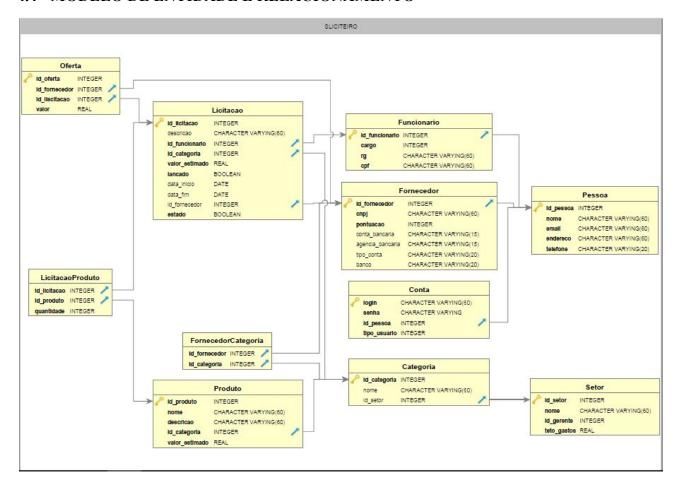
4.2 - DIAGRAMA DE CLASSE



4.3 - DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



4.4 - MODELO DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



5 - ANÁLISE DE RISCOS

Este documento faz uma análise dos riscos identificados no decorrer das atividades acima.

Tipo de risco	Risco	Análise do risco
• Técnico	• Compreensões das Funcionalidades do sistema	• Funcionário que irá operar o sistema poderá ter dificuldades e demorar mais tempo para ganhar agilidade se não compreender como deve proceder com o sistema. Este risco não ocorreu pois os requisitos não sofreram alterações por parte dos stakeholders do sistema.
• Pessoal	• Equipe sem experiência.	A equipe conseguiu se adequar aos prazos de entrega.

• Estimativas	• Atividades	A Equipe disponha de pouco tempo	
	paralelas	aplicado no levantamento de	
		requisitos.	
Organizacional	Análise dos	Caso houver falha operacional, poderá	
	relatórios gerenciais e	haver falhas nas informações do relatório	
	financeiros.	de reservas.	
• Cronograma	Atraso na entrega	Se durante as fases do projeto	
		houver problemas de	
		implementação ou sincronização	
		com banco de dados, este poderá	
		demorar mais que o tempo	
		previsto.	

6 - HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Data	Versão	Descrição	Autor	Alterações
15/09/2017	1.0	Elicitação dos requisitos	Equipe de Desenvolvimento	Criação do documento
24/10/2017	1.1	Elicitação dos requisitos	Equipe de Desenvolvimento	Adição dos requisitos funcionais
04/12/2017	1.2	Adição de conteúdo	Anderson Cardoso e Matheus Oliveira	Adição doS diagramas
04/12/2017	1.3	Adição de conteúdo	Anderson Cardoso	Adição da análise de riscos

04/12/2017	1.4	Adição de conteúdo	Anderson	Revisão final
			Cardoso	do
			Matheus Oliveira	documento

7 - CONCLUSÃO

O software descrito neste documento satisfaz o problema proposto pois através dos dados apresentados é possível concluir que a implementação e utilização deste software (SISTEMA DE LICITAÇÕES E COMPRAS *SLICITEIRO*) é economicamente viável e trará melhorias para a organização da empresa em questão pois se trata de um modelo simples, compacto, barato e de fácil utilização.