## INTRODUÇÃO DO TRABALHO

Hoje em dia o uso da tecnologia se torna essencial em varias situações e lugares. Em muitas empresas e negócios o fato de não se fazer o uso de tecnologia pode pôr essas em desvantagens a outras. Muitas vezes o simples fato de não se ter um sistema que administre o negocio ou empresa, faz com que essas empresas fiquem com informações defasadas e pouco confiáveis, por isso, se torna essencial o uso de um sistema de informação para a administração de uma organização ou empresa.

Pressman (2006), afirma que software é mais que um produto, é um conjunto de processos, documentações, diagramas, enfim, tudo que foi utilizado para chegar ao software, que é o produto final. Ainda o autor defende que, independente do tamanho, complexidade ou domínio de aplicação, o software evolui com o tempo. As alterações orientam o processo de evolução, seja quando erros são corrigidos, quando o sistema é adaptado a um novo ambiente ou quando o cliente solicita novas características ou funções para a aplicação.

De acordo ainda com Pressman (2006), a importância do software tem passado mudanças significativas em pouco mais de 50 anos. Dentre as varias mudanças pode-se citar o surgimento da Engenharia de Software (ES), que é uma área do conhecimento computação voltada para especificação, desenvolvimento manutenção de software aplicando е sistemas de tecnologias e práticas de gerência de projetos e outras metodologias.

Considerando o caso de Software de gestão comercial é fácil encontrar um simples software de prateleira, são fáceis de encontrar e possuem um preço bem acessível, visto que, uma vez produzido, este software é vendido em larga escala. No entanto, boa parte destes, não oferecem garantias de atualização, treinamento, implantação ou suporte técnico.

Há também a possibilidade alugar um sistema completo ou comprar. Esse tipo de software atende não só os revendedores, mas vários outros setores do comércio, como padarias, lojas de autopeças, entre outros. Ao adquirir este tipo de software, muitas das vezes é necessário que alguns processos da empresa se adaptem ao software. Além disso, pode ocorrer da empresa adquirir um software que talvez não seja ideal para o seu tipo de negócio.

Caso uma empresa necessite de um software mais especifico, que atenda suas necessidades torna-se necessário o desenvolvimento de um aplicativo personalizado. Nesse caso, o software é desenvolvido especialmente para o cliente em particular.

#### JUSTIFICATIVA DO TRABALHO

## SITUAÇÃO ATUAL DA EMPRESA

Toda a gestão comercial é centralizada na direção e todas as decisões são autorizadas primeiramente pela direção da empresa. As novas compras e reposição de mercadorias são de responsabilidade da direção da empresa, assim como, o estudo da estimativa de quantidade de mercadoria em estoque.

Hoje, não há como se obter um valor exato da quantidade de mercadoria em estoque. Para obter isso, precisaria interromper o funcionamento normal da empresa. Esta tarefa é inviável para efetuar um levantamento preciso o que prejudica tomadas de decisão com relação a compra e reposição de produtos.

As atividades de gestão de clientes ocupam uma carga horária considerável de um funcionário. Este funcionário é responsável pelo cadastro de novos clientes e pelo controle de crédito, porém esta ultima atividade é sempre comprometida devido ao tempo necessário para fazer uma análise dos clientes com débito próximos do vencimento ou em atraso.

A venda de mercadorias é passível de erros matemáticos, antes de concluídos são sempre revisados individualmente por um membro da gerência.

Existe uma gama de documentos manuscritos e planilhas eletrônicas que dificultam a análise e o manuseio dos mesmos.

#### MOTIVOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

De acordo com Freire (1999), a teoria implica numa inserção na realidade, num contato analítico com o existente, para comprová-lo, plenamente e praticamente. Seguindo essa premissa, este projeto se apoia na aplicação dos conceitos e utilização das boas práticas no desenvolvimento de sistemas, contribuindo com a validação dos conceitos, através da pratica.

A relevância da pesquisa, em seus aspectos profissionais e científicos, sustenta-se na necessidade de um estudo mais profundo de como desenvolver um software profissionalmente e utilizando linguagens atuais, passando pelas diversas etapas, como visitas ao cliente, análise dos requisitos, planejamento, desenvolvimento, armazenamento de dados, entre tantas outras.

Enfim, por em prática todo o conteúdo teórico aprendido em laboratório, implantando no cliente um sistema que atenda suas necessidades atuais de administração, como exigência da disciplina Projeto Integrado.

#### **OBJETIVO DO TRABALHO**

## O QUE SE ESPERA DO SOFTWARE DEPOIS DA IMPLANTAÇÃO NA EMPRESA

Com o auxilio de uma ferramenta de gestão, espera-se que atividades como gestão de clientes, gestão de mercadorias, vendas, contas á pagar e á receber sejam realizados em poucos segundos, fornecendo dados precisos e mais detalhados.

Esta ferramenta deve servir como auxilio na tomada de decisões, fornecendo dados importantes como quantidade de mercadoria em estoque, quantidade de produto vendido em determinado período, vendas por cliente, por região, vendas por forma de pagamento, previsão de contas a receber e etc., enfim espera-se obter um volume de informações mais preciso, com muito mais rapidez, sem a necessidade mão de obra atual.

#### **OBJETIVO GERAL**

Desenvolver um sistema para gestão comercial para revendedores de componentes eletrônicos com base nos conceitos da Engenharia de Software e do paradigma de orientação a objetos.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Levantar e analisar os requisitos do sistema.
- Documentar os requisitos utilizando a UML
- Utilizar o padrão N-CAMADAS
- Implementar o aplicativo utilizando a linguagem C#
- Utilizar Banco de dados SQLServer Express 2008

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
	4.1 Introdução			
Preparado por	Grupo 7	Versão 3		
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

Será desenvolvido um sistema para a revenda, cuja meta será atender as necessidades do cliente MDM COMPONENTES ELETRÔNICOS, que se refere às seguintes funcionalidades:

- Controle de Clientes.
- Controle de Fornecedores.
- Controle de Compras.
- Controle de Vendas.
- Controle de Estoque de Mercadorias.
- Controle de Contas a pagar.
- Controle de Contas a receber.

Atualmente o cliente faz seus controles por planilhas do Excel e segundo as necessidades observadas pelo cliente identificou-se a real necessidade da criação de um sistema para revenda.

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.1.1 Termo de Aceite				
Preparado por Grupo 7 Versão 3				
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

Por este documento, eu, **Nome**, patrocinador e responsável pelo **Projeto: Software de Gestão Comercial**. Declaro estar ciente da inicialização das fases do projeto de desenvolvimento do software, com data de inicio em 04 de Agosto de 2012 conforme plano de implantação apresentado, sendo o mesmo relativo às Funcionalidades:

- Atualizar Clientes + Relatórios
- Atualizar Mercadoria + Relatórios
- Atualizar Vendas + Relatórios
- Atualizar Orçamentos + Relatórios
- Atualizar Fornecedores + Relatórios
- Atualizar Contas a pagar/receber + Relatórios

São Paulo, 04 de Agosto de 2012.

MDM Componentes Eletrônicos Ltda.

Patrocinador Projeto: Nome

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.1.2 Termo de Abertura do Projeto				
Preparado por Grupo 7 Versão 3				
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

## I – Resumo das condições do projeto

Visando melhorar as condições de trabalho, através de um estudo com base nas atividades da organização percebemos a necessidade de implementar uma solução de gestão comercial.

O Projeto consiste em facilitar as tarefas do cliente para aumentar gradativamente a demanda de serviços decorrentes e com um melhor controle nas vendas da empresa e na qualidade de seu serviço.

## II – Justificativa do projeto

Identificou-se pelo cliente MDM Componentes Eletrônicos, a real necessidade de um sistema que controle suas vendas, compras, contas a pagar, contas a receber e estoque, pois hoje o controle é feito por planilhas de Excel.

#### III – Nome do gerente do projeto, suas responsabilidades e sua autoridade.

(Nome do gerente) é o gerente de projeto. Sua autoridade é total, podendo atribuir funções aos membros da equipe, gerenciar a equipe de acordo com seus próprios critérios, realizar reuniões com a equipe, em caso de necessidade de relacionamento externo a divisão da equipe, sua autoridade funcional é responder pela equipe do projeto perante o seu posto dentro da organização. É responsável pelo sucesso do projeto fazendo com que a satisfação do cliente seja atingida, e os objetivos do projeto sejam todos alcançados.

#### IV - Necessidades básicas do trabalho a ser realizado

Será necessária a utilização de softwares e hardwares para desenvolvimento do projeto.

A utilização da biblioteca para pesquisas e reuniões dos membros do projeto.

O conhecimento das regras de negocio da gestão comercial e financeira.

## V - Principais partes interessadas

- MDM Componentes Eletrônicos
- Membros da equipe
- Orientadores

## VI - Descrição do Projeto

## 1- Produto do projeto

Sistema de revenda documentado, mediante as regras estabelecidas pelos Stackholders com aprovação do patrocinador para avaliar sua efetividade.

## 2- Cronograma básico do projeto

A execução dos trabalhos teve inicio em agosto de 2012 e seu prazo-limite será em 01 de Dezembro de 2012.

#### VII - Premissas iniciais

- A comunicação dentro do time será feita via e-mail, sms, reuniões presenciais ou virtuais, messenger.
- A equipe do projeto deve ter conhecimento nas Regras de negócio da Gestão Comercial.
- Todos os membros devem garantir a comunicação integrada relacionada aos artefatos do projeto afim de, garantir que o projeto atinja seus objetivos, e diminuindo assim a necessidade de mudanças.
- Cada membro se encarregará de desenvolver uma etapa do projeto e revisar todas as entregas de artefatos.

## VIII - Restrições iniciais

O prazo-limite será em 01 de Dezembro de 2012.

## IX – Administração

#### 1- Necessidade inicial de recursos

O Gerente terá a sua disposição uma equipe de quatro pessoas (Aline Sfozim, Celso Rodrigues, Rafael Pereira e Mauro Itiki), para elaboração dos artefatos e a construção do software.

Necessidade de reuniões as terças e sextas-feiras.

Disponibilidade de maquinas com Framework.net 3.5 ou 4.0, Banco de dados SQL SERVER 2008 R2 Express, aplicativo Skydrive para o armazenamento dos arquivos do Projeto e Visual Studio 2010 Ultimate, ferramentas CASE: Xmind, Bizagi, Project e Star UML.

## 2- Controle e gerenciamento das informações do projeto

O gerente do projeto é responsável pelas informações e andamento das atividades. Todos os documentos, artefatos corrigidos serão guardados por ele.

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR					
4.2 Informações Gerais da Empresa					
Preparado por	Preparado por Grupo 7 Versão 3				
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos					

Empresa: MDM Componentes Eletrônicos LTDA



Endereço:

Bairro: Cidade: Estado: SP

Contato: E-mail:

Cargo: Gerente Telefone: CEP:

CNPJ: Quantidade Filiais : 0

Principal atividade da empresa: Principal produto ou serviço:

Venda Produtos Componentes Eletrônicos | Revenda de Componentes Eletrônicos

Pessoas que decidem no negócio: Daniel e Mariana

Histórico da empresa Breve histórico da empresa e quando foi criada:

A Empresa MDM COMPONENTES foi criada em março de 2012 a partir de uma ideia de um ex-integrante de uma empresa, na qual ele trabalhou por 13 anos na área.

A empresa MDM COMPONENTES atua na distribuição de componentes eletrônicos tendo como principal objetivo o atendimento rápido e a busca em excelência para conquistarmos a confiança e ter não apenas clientes mais sim parceiros.

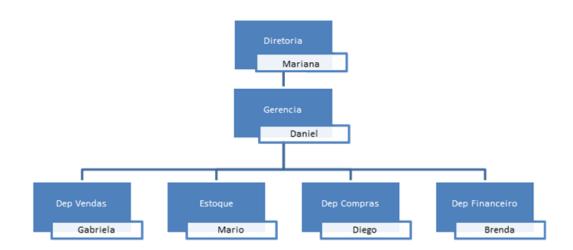
#### <u>Localização</u>

Estamos localizados na Zona Leste de São Paulo, bem próximo á cidade de Guarulhos onde se localiza as principais transportadoras e também á 10 minutos da marginal tiete e do rodoanel leste, principais vias para locomoção na região central e grande abc.

MDM Componentes Eletrônicos

Patrocinador Projeto: Daniel Rodrigues da Silva

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.2.1 Organograma Atual da Empresa				
Preparado por	Preparado por Grupo 7 Versão 3			
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				



## Informações gerais sobre os departamentos

Diretoria: responsável por toda a organização da empresa.

Gerência: responsável por todos os departamentos da empresa.

Suas atividades são: controlar todos os departamentos, manter a produtividade da empresa.

Dep. Vendas: responsável por orçamentos de clientes e vendas.

Suas atividades são: enviar orçamentos de mercadorias aos seus clientes, realizar pedidos de vendas e gerar faturamento.

Dep. Compras: responsável pelas compras da empresa.

Suas atividades são: realizar cotações de mercadorias, realizar pedido de compras e fechar pedidos.

**Dep. Financeiro:** responsável por contas a pagar e por contas a receber da organização.

Suas atividades são: incluir e realizar pagamentos de despesas como agua, luz, telefone e fornecedores, incluir e receber títulos de seus clientes e controlar o caixa da empresa.

Almoxarifado: responsável pelo controle das mercadorias em estoque;

Suas atividades são: dar entrada e saída de mercadorias, fazer contagem das mercadorias em estoque e controlar o estoque mínimo e máximo das mercadorias em estoque.

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.2.4 – Pontos Fortes X Fracos - Ameaças X Oportunidades				
Preparado por	Preparado por Grupo 7 Versão 3			
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

#### **Pontos Fortes:**

- Conhecimento amplo do negócio.
- Colaboradores leais e dedicados.
- Preocupação em relação ao bem-estar e satisfação dos clientes e da comunidade onde atua.
- Cumprimento do planejamento estratégico.
- Grande experiência de mercado.
  - 4.2.4 Pontos Fortes X Fracos Ameaças X Oportunidades

#### **Pontos Fracos:**

- Falta de comando central capaz de gerar uma reação rápida para enfrentar os desafios do mercado.
- Falta de planejamento para médio e longo prazo.
- Falta de sistema para controle das informações.
- Entrega e recebimento de mercadorias.

## **Oportunidades:**

- Crescimento na região de Minas Gerais.
- Ampliar a empresa na região da zona leste de São Paulo.
- Informatização dos processos.
- Visão positiva dos clientes em relação à organização.

## Ameaças:

- Concorrentes com experiência de mercado.
- Mudanças de legislação.
- Concorrência desleal com empresas competidoras.

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.2.5 - Regras de Negócio				
Preparado por	Preparado por Grupo 7 Versão 3			
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

Nome	Descrição		Data
RN1 - COMPRA	A compra só pode ser realizada por clientes que possuem CPF ou CNPJ.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - ATRASO	Após o quarto dia de atraso, entrar em  RN1 - ATRASO contato com o cliente para negociar o pagamento.		15/09/2012
RN1 - PAGAMENTO	Não aceitamos cheques de terceiros.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - CANCELAMENTO AUTOMÁTICO	O orçamento será cancelado após 48 horas de emissão.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - REEMBOLSO DE VALORES	A devolução de valores só será feita por depósito bancário.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - VENDA Somente será realizado o pedido de vendas, caso a mercadoria esteja disponível no estoque.		Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - COMPRA mercadorias caso não tenha atingi limite máximo em estoque		Gestor Administrativo	15/09/2012
É permitido apenas a venda para clientes  RN1 - VENDA que não estão com pendências financeiras  após o quarto dia de atraso.		Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - AUTORIZAÇÃO DE PAGAMENTO	Somente é realizado o pagamento Gestor mediante a autorização do gerente. Administrativo de companyo d		15/09/2012
RN1 - COMISSÃO VENDEDOR	O vendedor recebe 5% das vendas efetuadas no mês.	Gestor Administrativo	15/09/2012
O mercadoria é controlado com base em limite mínimo de estoque.		Gestor Administrativo	15/09/2012

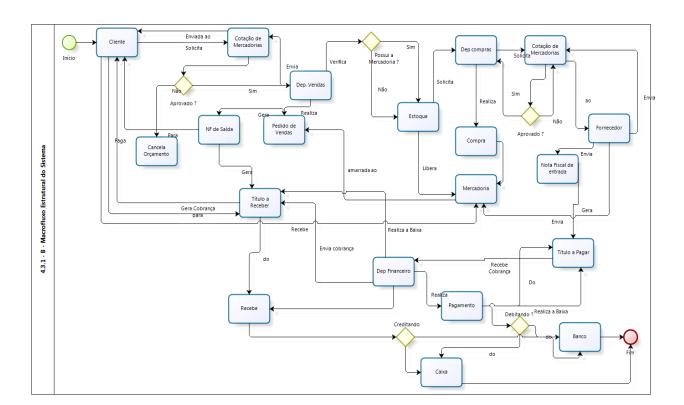
RN1 - DESCONTO MÁXIMO	Somente vendedores autorizados podem conceder descontos.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - VALOR DE DESCONTO	O valor mínimo e máximo do desconto será de acordo com a tabela de preços vigente para o tipo de cliente.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - DEVOLUÇÃO DE MERCADORIAS DO CLIENTE	No caso de devolução da mercadoria, não é devolvido o dinheiro, é concedido créditos para a próxima compra.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - PAGAMENTO DE TITULOS DE FORNECEDOR	Para cada titulo a pagar de fornecedor, deve se ter nota fiscal de compras vinculada.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - INSERIR TITULOS A PAGAR	Podem ser inseridos títulos a pagar de diversas categorias.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - CONTAS A RECEBER	Para títulos a Receber deve se dar baixa no financeiro no ato do recebimento das mesmas, inserindo possíveis despesas, tais como: Multas, juros, taxas administrativas.	Gestor Administrativo	15/09/2012
Para títulos a pagar deve se dar baixa no financeiro no ato do pagamento das mesmas, inserindo possíveis despesas, tais como: Multas, juros, taxas administrativas.		Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - CADASTRO DE FORNECEDOR	Jurídica: CNPJ. Inscrição Estadual.		15/09/2012
RN1 - CADASTRO DE CLIENTES	Para efetuar o cadastro de novos clientes  devem ser informados obrigatoriamente os dados: Pessoa Jurídica: CNPJ, Inscrição		15/09/2012

	Pessoa Física: CPF e Nome completo		
RN1 - CADASTRO DE MERCADORIAS	Para efetuar o cadastro de novas mercadorias, é obrigatório informar o NCM da mercadoria, a categoria e a quantidade física. Quantidade disponível será a quantidade física menos o que foi reservado.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - VENDA DE MERCADORIA	Para cada orçamento/venda de mercadoria é obrigatório a existência de um vendedor vinculado.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - TABELA DE PREÇOS	Cada cliente deve estar vinculado a uma tabela de preços.	Gestor Administrativo	15/09/2012
RN1 - LIBERAÇÃO DE CLIENTES PARA VENDA	S autorização para liberar clientes		15/09/2012
RN1 - RESERVA DE MERCADORIA	No pedido de um orçamento pelo cliente o mesmo poderá optar por reservar os itens orçados. Os itens permanecerão até dois dias reservados no sistema.	Gestor Administrativo	15/09/2012

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.3.1 – A – EPAS				
Preparado por Grupo 7 Versão 3				
Aprovado por MDM Componentes Eletrônicos				

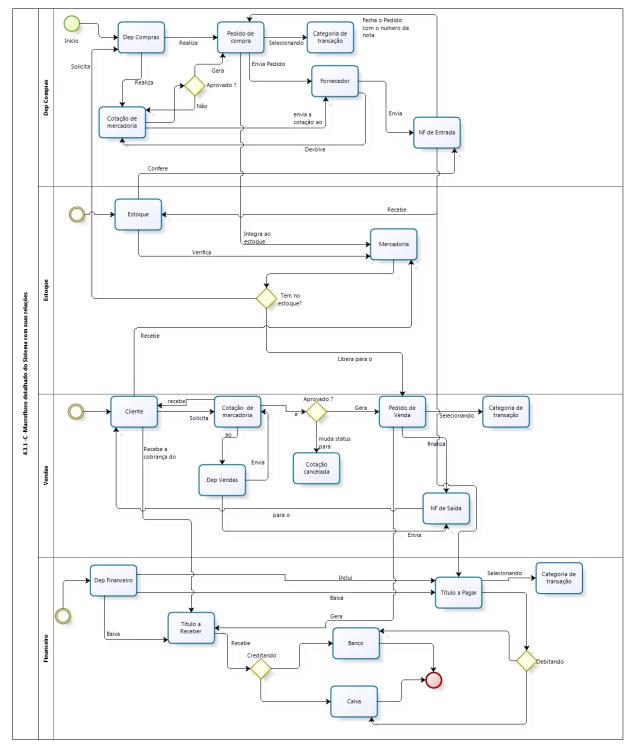
Entradas	Processo	Armazenamento	Saídas
Formulário de usuários	Atualizar Usuários		Relatório de Usuário
Formulário de cliente	Atualizar Clientes		Relatório de Cliente
Formulários de	Atualizar		Relatório de
fornecedor	Fornecedores		Fornecedores
Catálogo do fornecedor			
Título a pagar	Atualizar Contas a Pagar		Relatório de Contas a Pagar
NF de entrada			
Titulo a receber	Atualizar Contas a Receber		Relatório de Contas a Receber
Formulário do	Atualizar		Relatório de
mercadoria	Mercadoria		Mercadoria
Formulário de cotação de compra de mercadorias	Atualizar Pedido de Compra	Banco de Dados	Relatório de Orçamento da Mercadoria
Formulário de pedido			Relatório de Pedido
de compra			de Compra
Formulário de venda	Atualizar Vendas/Orçamento		Relatório de Venda
Formulário de			Relatório de
orçamento de vendas			Orçamento
de mercadorias			2.3
Formulário de configuração	Atualizar Configurações do Sistema		-

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.3.1 – B - Macrofluxo Estrutural do Sistema (BPMN – "Piscina" – com Bizagi)				
Preparado por	Grupo 7	Versão 3		
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos			



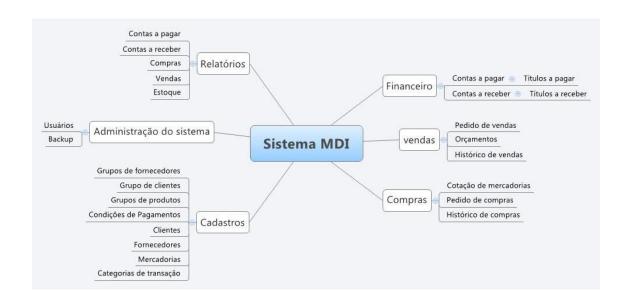


PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR				
4.3.1 – C - Macrofluxo detalhado do Sistema com suas relações				
Preparado por	Grupo 7	Versão 3		
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos			





PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR			
4.3.1 – D - Mapa mental do projeto (com XMind)			
Preparado por	Grupo 7	Versão 3	
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos		



PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR			
4.3.1 – E - Planejamento do Projeto			
Preparado por	Grupo 7	Versão 3	
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos		

Nome da tarefa	Duração	Início	Término
Gestão Comercial para Revendedora	83 dias	Sáb 04/08/12	Sáb 24/11/12
1. Introdução do trabalho	3 dias	Seg 06/08/12	Qua 08/08/12
2. Justificativa	3 dias	Seg 06/08/12	Qua 08/08/12
3. Objetivos do Trabalho	3 dias	Seg 06/08/12	Qua 08/08/12
4. Desenvolvimento	62 dias	Seg 06/08/12	Sáb 27/10/12
4.1. Introdução (do que se trata o sistema: texto - proposta)	23 dias	Sáb 18/08/12	Sáb 15/09/12
4.1.1 Termo de aceitação	2 dias	Seg 20/08/12	Ter 21/08/12
4.1.2 Termo de abertura - ESCOPO	2 dias	Seg 20/08/12	Ter 21/08/12
4.2. Informações gerais	32 dias	Seg 06/08/12	Sáb 15/09/12
4.2.1. Organograma atual da empresa	1 dia	Seg 13/08/12	Seg 13/08/12
4.2.3. Pontos fortes, fracos, ameaças e oportunidades.	10 dias	Seg 03/09/12	Qui 13/09/12
4.2.4. Identificação das Regras de Negócio	5 dias	Seg 20/08/12	Sáb 25/08/12
4.3. Informações iniciais do projeto e do sistema	21 dias	Seg 06/08/12	Sáb 01/09/12
4.3.1. Fluxos do Processo:	23 dias	Sáb	Sáb

		18/08/12	15/09/12
4.3.1.1. Macrofluxo da Arquitetura do Sistema – EPAS	1 dia	Sex 14/09/12	Sáb 15/09/12
4.3.1.2. Macrofluxo Estrutural do Sistema (BPMN – "Piscina" – com Bizagi)	6 dias	Seg 20/08/12	Seg 27/08/12
4.3.1.3. Macrofluxo detalhado do Sistema (BPMN/Raia)	6 dias	Seg 20/08/12	Seg 27/08/12
4.3.1.4. Mapa mental do projeto (XMind)	7 dias	Seg 20/08/12	Ter 28/08/12
4.3.1.5. Planejamento do Projeto (Cronograma) em Pert / Cpm (Ms-Project)	5 dias	Seg 20/08/12	Sáb 25/08/12
4.3.2. Estrutura Analítica do Projeto – EAP	10 dias	Seg 27/08/12	Sex 07/09/12
4.3.3. Plano de Risco do Projeto – PRP	10 dias	Seg 20/08/12	Sex 31/08/12
4.3.4. Requisitos Funcionais, Não Funcionais e Suplementares	5 dias	Seg 17/09/12	Sex 21/09/12
4.3.5. Casos de Uso	2 dias	Seg 24/09/12	Ter 25/09/12
4.3.6. Casos de Uso Expandidos	8 dias	Qua 26/09/12	Sex 05/10/12
4.3.7. Diagrama de domínio da aplicação (casos de uso geral)	5 dias	Seg 08/10/12	Sex 12/10/12
4.3.8. Cross reference de casos de uso vs requisitos (matriz de referência)	15 dias	Seg 10/09/12	Sáb 29/09/12
4.3.9. Diagrama Entidade-Relacionamento (MER)	15 dias	Seg 10/09/12	Sáb 29/09/12
4.3.10. Diagrama de Classe	15 dias	Seg 10/09/12	Sáb 29/09/12
4.3.11. Estrutura de Dados e especificações (dicionário de dados / tabelas) – modelagem funcional	15 dias	Seg 10/09/12	Sáb 29/09/12
4.3.12. Diagramas de Sequência	15 dias	Seg	Sáb

		10/09/12	29/09/12
4.3.13. Protótipos ou lay-outs de Telas e	15 dias	Seg	Sáb
Relatórios	10 dias	10/09/12	29/09/12
4.4. Termo de Qualidade do Software (SQA)	15 dias	Seg	Sáb
		17/09/12	06/10/12
4.5. Objetivos do sistema	15 dias	Seg	Sáb
,		17/09/12	06/10/12
4.6. Benefícios que o novo sistema irá	15 dias	Seg	Sáb
proporcionar (resultado regras de negócio)		17/09/12	06/10/12
4.7. Custos de desenvolvimento e de		Sáb	Sáb
operação do sistema	17 dias	15/09/12	06/10/12
(hardware/software/peopleware) – "cronofisfin"			
4.7.1 Organograma da TI e informações sobre	15 dias	Seg	Sáb
as atividades por setor/funcionário		17/09/12	06/10/12
4.8. Tecnologia Necessária (software / hardware	15 dias	Seg	Sáb
com configuração / preço / escolha / justificativa)		17/09/12	06/10/12
4.9. Análise de custos versus benefícios (retorno	15 dias	Seg	Sáb
sobre o investimento)		17/09/12	06/10/12
5. Conclusão ou Considerações Gerais do trabalho	10 dias	Seg	Sáb
(da monografia)		01/10/12	13/10/12
6. Referências (bibliografia utilizada como apoio,	10 dias	Seg	Sex
de acordo com as normas ABNT)		15/10/12	26/10/12
7. Anexos (entrevistas, questionários, modelos de	10 dias	Seg	Sex
formulários recebidos, cartas, questionários de		29/10/12	09/11/12
entrevista, etc)			
8. Manual do usuário	10 dias	Seg	Sex
		15/10/12	26/10/12

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR			
4.3.2. Estrutura Analítica do Projeto –EAP			
Preparado por	Grupo 7	Versão 3	
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos		

Nome da tarefa
Gestão Comercial para Revendedora
1. Introdução do trabalho
2. Justificativa
3. Objetivos do Trabalho
4. Desenvolvimento
4.1. Introdução (do que se trata o sistema: texto - proporsta)
4.1.1 Termo de aceitação
4.1.2 Termo de abertura – ESCOPO
4.2. Informações gerais
4.2.1. Organograma atual da empresa
4.2.3. Pontos fortes, fracos, ameaças e oportunidades
4.2.4. Identificação das Regras de Negócio
4.3. Informações iniciais do projeto e do sistema
4.3.1. Fluxos do Processo:
4.3.1.1. Macrofluxo da Arquitetura do Sistema – EPAS
4.3.1.2. Macrofluxo Estrutural do Sistema (BPMN – "Piscina" – com Bizagi)
4.3.1.3. Macrofluxo detalhado do Sistema (BPMN/Raia)
4.3.1.4. Mapa mental do projeto (XMind)
4.3.1.5. Planejamento do Projeto (Cronograma) em Pert / Cpm (Ms-Project)
4.3.2. Estrutura Analítica do Projeto – EAP
4.3.3. Plano de Risco do Projeto – PRP
4.3.4. Requisitos Funcionais, Não Funcionais e Suplementares
4.3.5. Casos de Uso
4.3.6. Casos de Uso Expandidos
4.3.7. Diagrama de domínio da aplicação (casos de uso geral)
4.3.8. Cross reference de casos de uso vs requisitos (matriz de referência)

- 4.3.9. Diagrama Entidade-Relacionamento (MER)
- 4.3.10. Diagrama de Classe
- 4.3.11. Estrutura de Dados e especificações (dicionário de dados / tabelas) modelagem funcional
  - 4.3.12. Diagramas de Sequência
  - 4.3.13. Protótipos ou lay-outs de Telas e Relatórios
  - 4.4. Termo de Qualidade do Software (SQA)
  - 4.5. Objetivos do sistema
- 4.6. Benefícios que o novo sistema irá proporcionar (resultado regras de negócio)
- 4.7. Custos de desenvolvimento e de operação do sistema (hardware/software/peopleware) "cronofisfin"
- 4.7.1 Organograma da TI e informações sobre as atividades por setor/funcionário
- 4.8. Tecnologia Necessária (software / hardware com configuração / preço / escolha / justificativa)
  - 4.9. Análise de custos versus benefícios (retorno sobre o investimento)
  - 5. Conclusão ou Considerações Gerais do trabalho (da monografia)
- Referências (bibliografia utilizada como apoio, de acordo com as normas ABNT)
- 7. Anexos (entrevistas, questionários, modelos de formulários recebidos, cartas, questionários de entrevista, etc)
  - 8. Manual do usuário

## PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO - REVENDEDOR

# 4.3.3 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DE RESPOSTAS AOS RISCOS

## RISK MANAGEMENT PLAN AND RISK RESPONSE MANAGEMENT PLAN

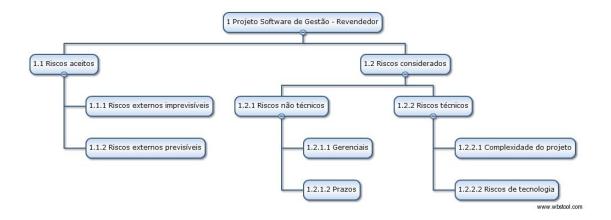
Preparado por	Grupo 7	Versão 3
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos	

## I – Descrição dos processos de gerenciamento de riscos

- O processo de gerenciamento de riscos será realizado com base nas seguintes etapas, que serão detalhadas ao longo deste documento:
  - 1. Identificação de Riscos
  - 2. Qualificação dos Riscos
  - 3. Planejamento de Respostas aos Riscos
  - 4. Monitoramento e Controle de Riscos
- Os riscos a serem identificados serão apenas os riscos internos. Riscos relacionados ao mercado serão automaticamente aceitos (aceitação passiva).
- A identificação, avaliação e o monitoramento de riscos devem ser feitos por escrito ou através de e-mail.

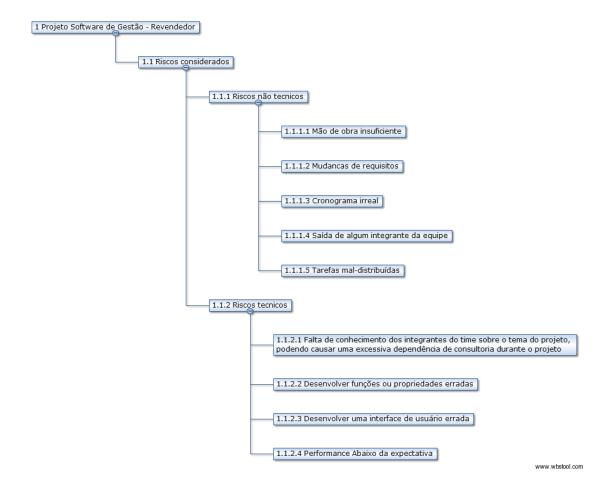
## II - RBS - Risk Breakdown Structure para a identificação dos riscos

O modelo de estrutura de riscos a ser utilizado pelo projeto será o proposto por Wideman, porém abordando apenas os riscos internos não técnicos e os riscos técnicos. Riscos externos não serão considerados, conforme já apresentado anteriormente. O modelo a seguir foi utilizado como base para a identificação dos riscos do projeto.



## III - Riscos identificados

Os riscos identificados no projeto, segundo o WBS do projeto e a RBS anteriormente apresentada estão listados na estrutura a seguir.



## IV - Qualificação dos riscos

Os riscos identificados serão qualificados na sua probabilidade de ocorrência e impacto ou gravidade dos seus resultados

#### Probabilidade

- Muito Baixa Ocorre somente em circunstâncias muito raras (probabilidade menor que 1%).
- Baixa Pode ocorrer em algum momento (probabilidade de 15%).
- Média Deve ocorrer em algum momento (probabilidade entre 35% e 60%).
- Alta Vai ocorrer na maioria das circunstancias (probabilidade entre 60% e 99%).
- Muito Alta Ocorre em todas as circunstancias (probabilidade de 100%).

#### Gravidade

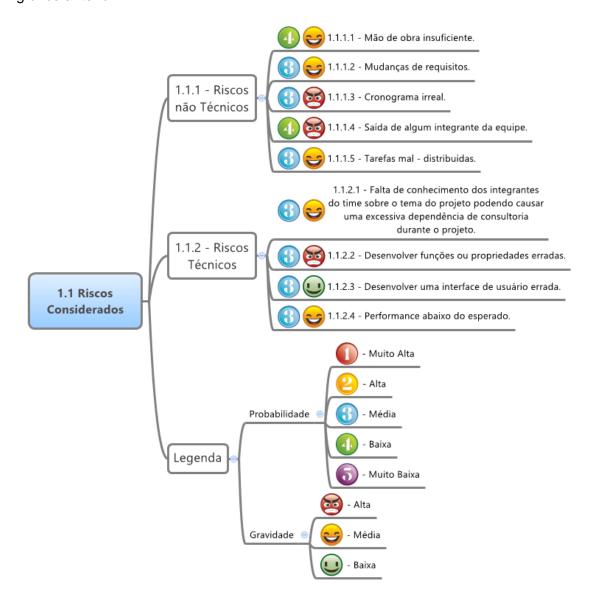
- Baixa O impacto do evento de risco é irrelevante para o projeto, tanto em termos de custo, quanto de prazos, podendo ser facilmente resolvido.
- Média O impacto do evento de risco é relevante para o projeto, e necessita de um gerenciamento mais preciso, sobe pena de prejudicar os seus resultados
- Alta O impacto do evento de risco é extremamente elevado e, no caso de não existir uma interferência direta, imediata e precisa da equipe do projeto, os resultados serão seriamente comprometidos.

### PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA

<b>▼·····</b>	ALTA	MÉDIA	BAIXA	MUITO BAIXA
ALTA	***************************************	1.1.1.3 1.1.2.2	1.1.1.4	
MÉDIA		1.1.1.2 1.1.1.5 1.1.2.1 1.1.2.4	1.1.1.1	······································
BAIXA		1.1.2.3		

G R A V I D A D E

Os riscos foram classificados segundo o modelo de classificação comparativa de riscos (CCR) através de mapas mentais, como o apresentado a seguir. As respostas aos riscos serão planejadas de acordo com a ordem apresentada no gráfico anterior.



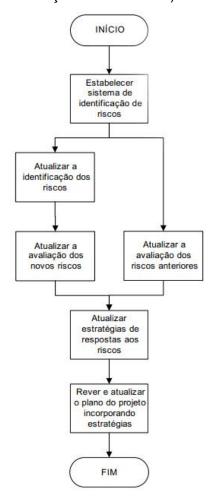
## V – Quantificação dos riscos

Por se tratar de um projeto onde somente os riscos internos serão avaliados, optouse por analisar apenas os riscos segundo aspectos qualitativos, utilizando-se o conceito qualitativo de valor agregado, anteriormente apresentado para os riscos identificados.

Portanto, não será feita, neste plano, a análise quantitativa dos riscos.

## VI – Sistema de controle de mudanças de riscos (Risk change control system)

Toda a identificação de riscos e alterações nos riscos já identificados (variação na probabilidade e impacto dos riscos será tratada segundo o fluxo apresentado a seguir com as suas conclusões apresentadas na reunião semanal de CCB com suas conclusões, prioridades e ações relacionadas).



## VII - Respostas planejadas aos riscos

Item	Fase	Risco	Proba	Gra	Res	Descrição	Custo	Com o
			bilida	vida	post			tempo
			de	de	а			
1.1.1.	Risco	Mão de	Média	Médi	Aten	Alocar equipe	Incluído	Diminui
1	s não	Obra		а	uaçã	Qualificada,	no	
	técnic	Insuficiente			0	Contração	preço	

	os					Temporária.	da	
						T P T T	propost	
							a pelo	
							contrat	
							ado	
1.1.1.	Diago	Mudanaa	Baixa	A I to	A to o	Alta limita nava	auo	Consta
	Risco	Mudança	Daixa	Alta	Aten	Alto limite para	-	Consta
2	s não	de			uaçã	aceitar mudanças,		nte
	técnic	Requisitos			0	desenvolvimentoincr		
	os					emental		
						(postergando		
	D.		B 4 7 11	0.14		mudanças).		
1.1.1.	Risco	Cronogram	Média	Alta	Aten	Estimativa de	-	Consta
3	s não	a Irreal			uaçã	cronograma		nte
	técnic				0	detalhados com		
	os					base em várias		
						fontes,		
						desenvolvimento		
						incremental e		
						reutilização de		
111	D.	0 (1 1	N 4 / 12	A 14	Δ.	software.		
1.1.1.	Risco	Saída de	Média	Alta	Aten	Contração ou alocar	Pago	Consta
4	s não	algum			uaçã	membro qualificado	pela	nte
	técnic	integrante			0	para o projeto.	divisão,	
	os	da Equipe.					estand	
							o fora	
							do	
							orçame	
							nto do	
		_					projeto.	
1.1.1.	Risco	Tarefas	Média	Médi	Aten	Reuniões diárias e	-	Consta
5	s não	mal-		а	uaçã	acompanhamento		nte
	técnic	distribuídas			0	constante no		
	os					desenvolvimento		
						das tarefas.		

1.1.2.	Risco	Falta de	Média	Médi	Aten	Treinamento, Alocar	-	Consta
1	S	conhecimen		а	uaçã	nova Equipe		nte
	Técni	to dos			0			
	cos	integrantes						
		do time						
		sobre o						
		tema do						
		projeto,						
		podendo						
		causar uma						
		excessiva						
		dependênci						
		a de						
		consultoria						
		durante o						
	_	projeto.						
1.1.2.	Risco	Desenvolve	Média	Alta	Aten	Análise da	-	Consta
2	S	r funções			uaçã	organização,		nte
	Técni	OU			0	pesquisa com o		
	cos	propriedade				usuário,		
1.1.2.	Risco	s erradas Desenvolve	Média	Alta	Aten	prototipação.  Análise da		Consta
3	S	r uma	ivieuia	Alla		organização,	-	nte
3	Técni	interface de			uaçã o	pesquisa com o		TILE
	cos	usuário			J	usuário,		
	000	errada				prototipação.		
1.1.2.	Risco	Performanc	Média	Médi	Aten	Simulação, análise	-	Consta
4	S	e abaixo da	modia	а	uaçã	de desempenho,		nte
	Técni	expectativa		-	0	modelagem,		
	cos					prototipação.		
						L . 210 L 213 201		

## IX – Frequência de avaliação dos riscos do projeto

Os riscos identificados no projeto devem ser avaliados semanalmente dentro da reunião de CBB(Change Control Board), prevista no plano de gerenciamento das comunicações.

# X – Administração do plano de gerenciamento de riscos Responsável pelo plano

- Nome do Gerente, gerente do projeto será o responsável direto pelo plano de gerenciamento de riscos.
- Nome, membro do time de projeto será o suplente do responsável direto pelo plano de riscos.

#### Frequência de atualização do plano de gerenciamento de riscos

O plano de gerenciamento de riscos será reavaliado mensalmente na primeira reunião mensal do CCB, juntamente com os outros planos de gerenciamento do projeto.

Necessidades de atualização do plano antes da primeira reunião de CCB do projeto devem ser tratadas através dos procedimentos descritos no item *Outros assuntos não previstos neste plano*.

# XI – Outros assuntos relacionados ao gerenciamento de riscos do projeto não previsto neste plano

Todas as solicitações relacionadas aos riscos do projeto não previstas neste plano deverão ser submetidas à reunião do CCB (Comitê de controle de mudanças) para aprovação. Imediatamente após sua aprovação deverão ser atualizadas no plano de gerenciamento de riscos com seu devido registro de alterações.

PROJETO SOFTWARE DE GESTÃO – REVENDEDOR						
4.3.4 – Requisitos						
Preparado por	Grupo 7	Versão 3				
Aprovado por	MDM Componentes Eletrônicos					

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO	SISTEMA		Pág 1 / 20		
	Requisitos Funcionais	Oculto (	) Evidente	(x )		
	R.F. 01. ATUALIZAR USUÁRIOS	Descrição: O sistema deve perm	mitir consultar e at	ualizar usuários do sistema		
	Requisitos Não					
Nome	Restrição	Especificação		Categoria		
R.NF. 01.01 – INCLUSÃO	Os dados do usuário somente será incluído se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CPF não se encontrar cadastrado na tabela de usuários. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Desempenho Eficência	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( ) ( x ) Persistência ( x )		
Nome	Restrição	Especificação		Categoria		
R.NF. 01.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do usuário somente será alterado se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Desempenho Eficência	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( x ) Manutenção ( ) ( ) Persistência ( x )		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria			
R.NF. 01.03 – INATIVAÇÃO	O usuário será inativado somente por funcionários previamente autorizados.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Desempenho Eficência	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( x ) ( x ) Persistência ( )		
	REQUISITOS SUPI					
Nome	Restrição	Especificação	Categoria			
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade Interface Desempenho Eficência Segurança Confiabilidade	( ) Implementação ( ) Reusabilidade ( ) O Portabilidade ( ) O Manutenção ( ) Persistência ( ) O O O O O O O O O O O O O O O O O O		

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			2 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)	
R.F. 0	12. ATUALIZAR CATEGORIAS DE USUÁRIOS	Descrição: O sistema deve pern usuários do sistema	nitir consultar e atualiza	ar categorias de
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 02.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de usuários somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo nome da categoria não se encontrar cadastrada na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 02.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da categoria usuários somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( x ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		goria
R.NF. 02.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de categoria de usuários somente será inativada se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 02.04 – EXCLUSÃO	A ficha de categoria de usuários somente será excluida se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
Nama	REQUISITOS SUP	LEMENTARES Especificação	Cotto	a a ula
Nome	Restrição	Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág 3 / 20	
	Requisitos Funcionais		) Evidente	(x)
	R.F. 03. ATUALIZAR CLIENTE	Descrição: O sistema deve perr	mitir consultar e at	tualizar clientes
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 03.01 – INCLUSÃO	Os dados do cliente somente serão incluído se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CNPJ/CPF não se encontrar cadastrado na tabela de clientes. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório (  Obrigatório ( x ) Desejável (	Funcionalidade Interface Desempenho Eficência Segurança Confiabilidade	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( ) ( x ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 03.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do cliente somente serão alterado se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório (  Obrigatório ( x ) Desejável (	Funcionalidade Interface Desempenho Eficência Segurança Confiabilidade	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( x ) Manutenção ( ) ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 03.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de cadastro do cliente será inativado somente por funcionários previamente autorizados.	Desejável (	Funcionalidade Interface Desempenho Eficência Segurança Confiabilidade	( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( x ) ( x ) Persistência ( )
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação	E	Categoria
		Permanente ( Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	Funcionalidade Interface Desempenho Eficência Segurança Confiabilidade	( ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( ) ( ) Persistência ( ) ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			4 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)	)
R.F.	04. ATUALIZAR CATEGORIAS DE CLIENTES	Descrição: O sistema deve pern clientes	nitir consultar e atualiz	ar categorias de
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 04.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de clientes somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo nome da categoria não se encontrar cadastrada na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 04.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da categoria clientes somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( x Segurança ( Confiabilidade (	Implementação ( )   Reusabilidade ( )   Portabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 04.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de categoria de clientes somente será inativada se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 04.04 – EXCLUSÃO	A ficha de categoria de clientes somente será excluida se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( x Segurança ( x ) Confiabilidade ( x	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
N	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação  Permanente ( ) Transitório ( )  Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	egoria   Implementação ( )   Reusabilidade ( )   Portabilidade ( )   Manutenção ( )   Persistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág	5 / 20
	Requisitos Funcionais		Evidente (x	)
	R.F. 05. ATUALIZAR FORNECEDOR	Descrição: O sistema deve perr	nitir consultar e atualiz	ar fornecedores
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 05.01 – INCLUSÃO	Os dados do fornecedor somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CNPJ não se encontrar cadastrado na tabela de fornecedores. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	Implementação ( )   Reusabilidade ( )   Portabilidade ( )   Manutenção ( )   Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 05.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do fornecedor somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( x Segurança ( Confiabilidade ( )	Implementação ( )   Reusabilidade ( )   Portabilidade ( )   Manutenção ( )   Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cat	egoria
R.NF. 05.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de cadastro do fornecedor será inativado somente por funcionários previamente autorizados.	Desejável (	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação		egoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			6 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)	
R.F. 06. /	ATUALIZAR CATEGORIAS DE FORNECEDORES	Descrição: O sistema deve pern	nitir consultar e atualiza	ar fornecedores
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 06.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de fornecedores somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo nome da categoria não se encontrar cadastrada na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 06.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da categoria fornecedores somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( x ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 06.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de categoria de fornecedores somente será inativada se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
Nome	Restrição	Especificação	Cate	goria
R.NF. 06.04 – EXCLUSÃO	A ficha de categoria de fornecedores somente será excluida se não existir nenhum cliente ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
Nome	Requisitos Sup	lementares Especificação	Cotto	
rome	Restrição	Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( )

	Pág 7 / 20			
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)	
	R.F. 07. ATUALIZAR MERCADORIAS	Descrição: O sistema deve pern	nitir consultar e atualizar mercadorias	
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria	
R.NF. 07.01 – INCLUSÃO	Os dados da mercadoria somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo código do mercadoria não se encontrar cadastrado na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Implementação ( Interface ( ) Reusabilidade ( Desempenho ( ) Portabilidade ( Eficência ( ) Manutenção ( Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )	×
Nome	Restrição	Especificação	Categoria	╗
R.NF. 07.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da mercadoria somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Implementação ( Interface ( ) Reusabilidade ( Desempenho ( ) Portabilidade ( Eficência ( x ) Manutenção ( Segurança ( ) Persistência ( x )	x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria	$\neg$
R.NF. 07.03 – INATIVAÇÃO	A mercadoria somente será inativada se não existir nenhum evento referenciado á ele. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )		) x )
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação	Categoria	
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( ) Implementação ( Interface ( ) Reusabilidade ( Desempenho ( ) Portabilidade ( Eficência ( ) Manutenção ( Segurança ( ) Persistência ( )	)

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO	SISTEMA	Pág	g 8/20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente ( x	)
R.F. 08.	ATUALIZAR CATEGORIAS DE MERCADORIAS	Descrição: O sistema deve perm usuários do sistema	nitir consultar e atualiz	ar categorias de
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação		egoria
R.NF. 08.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de mercadoria somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo nome da categoria não se encontrar cadastrada na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	Implementação ( )   Reusabilidade ( )   Portabilidade ( )   Manutenção ( )   Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		egoria
R.NF. 08.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da categoria de mercadoria somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( x Segurança ( Confiabilidade ( )	) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( ) ) Persistência ( x ) )
Nome	Restrição	Especificação		egoria
R.NF. 08.03 – INATIVAÇÃO	A categoria de mercadoria somente será inativada se não existir nenhum evento ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) ) Persistência ( )
Nome	Restrição	Especificação		egoria
R.NF. 08.04 – EXCLUSÃO	A categoria de mercadoria somente será excluida se não existir nenhum evento ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( x Confiabilidade ( x	, ,
Nome	Requisitos Sup	lementares Especificação	Cal	lo a o u lo
моте	Restrição	Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	egoria ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( ) ) Persistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág 9 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)
R.F. 09. AT	UALIZAR TABELA DE PREÇO DE MERCADORIAS	Descrição: O sistema deve perm mercadorias	nitir consultar e atualizar tabelas de preços de
	Requisitos Não	Funcionais	
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 09.01 – INCLUSÃO	Os dados do preço do mercadoria somente serão incluidos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo código do preço da mercadoria não se encontrar cadastrado na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Implementação ( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( ) Segurança ( x ) Persistência ( x ) Confiabilidade ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 09.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do preço do mercadoria somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Implementação ( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( x ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( x ) Confiabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 09.03 – INATIVAÇÃO	O preço do mercadoria somente será inativado se não existir nenhum evento referenciado á ele. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( x ) Implementação ( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( x ) Segurança ( x ) Persistência ( ) Confiabilidade ( x )
	Requisitos Sup		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( ) Implementação ( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( ) Confiabilidade ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS D	O SISTEMA		Pág 10 / 20	
	Requisitos Funcionais	Oculto (	) Evidente	(x)	
	R.F. 10. ATUALIZAR VENDEDOR	Descrição: O sistema deve pe	ermitir consultar	e atualizar vendedores	
	Requisitos Não	Funcionais			_
Nome	Restrição	Especificação		Categoria	
R.NF. 10.01 – INCLUSÃO	Os dados do vendedor somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CPF não se encontrar cadastrado na tabela de vendedor. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	) Desempenh Eficência	( ) Reusabilidade ( o ( ) Portabilidade ( ( ) Manutenção (	) ) x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria	
R.NF. 10.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do vendedor somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	Funcionalida ( ) Interface ( ) Desempenh Eficência ( ) Segurança ( ) Confiabilida (	( ) Reusabilidade ( o ( ) Portabilidade ( ( x ) Manutenção (	) ) x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria	_
R.NF. 10.03 – INATIVAÇÃO	A ficha de cadastro do vendedor será inativado somente por funcionários previamente autorizados.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	Funcionalida  Interface  Desempenh Eficência  Segurança  Confiabilidad	( ) Reusabilidade ( o ( ) Portabilidade ( ( ) Manutenção (	) ) x )
	Requisitos Sup				
Nome	Restrição	Especificação		Categoria	_
		Permanente ( Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	Funcionalida ) Interface ) Desempenh Eficência ) Segurança ) Confiabilidad	( ) Reusabilidade ( o ( ) Portabilidade ( ( ) Manutenção (	)

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO	JSISTEMA		Pág 11 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto (	) Evidente	(x)
	R.F. 11. REGISTRAR ORÇAMENTOS	Descrição: O sistema deve pe orçamentos	rmitir consultar e ı	registrar pedido de
	Requisitos Não			
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 11.01 – INCLUSÃO	Os dados do orçamento somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CNPJ/CPF se encontrar cadastrado na tabela de clientes como válido. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	) Desempenho Eficência	o ( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( ) ( x ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 11.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do orçamento somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	) Desempenho Eficência	o ( x ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( x ) Manutenção ( ) ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 11.03 – INATIVAÇÃO	O orçamento será inativado somente por funcionários previamente autorizados.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	) Desempenho Eficência	( x ) Împlementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( x ) ( x ) Persistência ( )
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
		Permanente ( Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	Funcionalidade ) Interface ) Desempenho Eficência ) Segurança ) Confiabilidade	o ( ) Implementação ( ) ( ) Reusabilidade ( ) ( ) Portabilidade ( ) ( ) Manutenção ( ) ( ) Persistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA		Pág 12 / 20		
	Requisitos Funcionais	Oculto (	) Evidente (	x )
F	R.F. 12. ATUALIZAR TÍTULO A RECEBER	Descrição: O sistema deve perr	mitir consultar e atu	alizar títulos á receber
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 12.01 – INCLUSÃO	Os dados do tiítulo a receber somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e válidado. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( )     Reusabilidade ( )     Portabilidade ( )     Manutenção ( )     X ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 12.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do título a receber somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x Transitório ( Obrigatório ( x Desejável (	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) x ) Manutenção ( ) ) Persistência ( x ) )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 12.03 – EXCLUSÃO	O título a receber será baixado somente por funcionários previamente autorizados.	Desejável (	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( x ) x ) Persistência ( ) x
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
		Permanente ( Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( ) ) Persistência ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO	SISTEMA		Pág 13 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (	(x )
	R.F. 13. ATUALIZAR TÍTULO A PAGAR	Descrição: O sistema deve perm	nitir consultar e atu	ualizar títulos á pagar
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 13.01 – INCLUSÃO	Os dados do tiítulo á pagar somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e válidado. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( ) x ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 13.02 – ALTERAÇÃO	Os dados do título á pagar somente serão alteradoa se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) x ) Manutenção ( ) ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação		Categoria
R.NF. 13.03 – EXCLUSÃO	O título á pagar será baixado somente por funcionários previamente autorizados.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	x ) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( x ) x ) Persistência ( ) x
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação	Funcionalidade (	Categoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade ( Interface ( Desempenho ( Eficência ( Segurança ( Confiabilidade (	) Implementação ( ) ) Reusabilidade ( ) ) Portabilidade ( ) ) Manutenção ( ) ) Persistência ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA		Pág 14 / 20
	Requisitos Funcionais Oculto ( ) Evidente		Evidente (x)
R.F. 14. A	ITUALIZAR CATEGORIAS DE TRANSAÇÕES	Descrição: O sistema deve per transação	rmitir consultar e atualizar categorias de
	Requisitos Não	Funcionais	
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 14.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de transação somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo nome da categoria não se encontrar cadastrada na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade( x ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 14.02 - ALTERAÇÃ O	Os dados da categoria de transação somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade( x ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( x ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( x ) Confiabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 14.03 - INATIVAÇÃ O	A categoria de transação somente será inativada se não existir nenhum evento ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente (x) Transitório () Obrigatório (x) Desejável ()	Funcionalidad( x ) Implementação ( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( x ) Segurança ( x ) Confiabilidade ( x )
	Requisitos Sup		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade( )   Implementação( )   Interface ( )   Reusabilidade ( )   Desempenho ( )   Portabilidade ( )   Eficência ( )   Manutenção ( )   Segurança ( )   Persistência ( )   Confiabilidade ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEM	AN	Pág 1	15 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)	
R.F. 15. ATU	ALIZAR COTAÇÕES DE COMPRA	Descrição: O sistema deve pe compras	rmitir consultar e atuali	izar cotações de
	Requisitos Não Funcio	nais		
Nome	Restrição	Especificação	Catego	oria
R.NF. 15.01 – INCLUSÃO	Os dados da cotação de compra somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CNPJ se encontrar cadastrado na tabela de fornecedores como válido. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório ( )	Interface ( ) Ro Desempenho ( ) Po Eficência ( ) M Segurança ( x ) Po Confiabilidade ( x )	nplementaçãc( ) eusabilidade ( ) ortabilidade ( ) lanutenção ( ) ersistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Catego	
R.NF. 15.02 – ALTERAÇÃO	Os dados da cotação de compra somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório ( )	Interface ( ) Re Desempenho ( ) Po Eficência ( x ) M	nplementaçãc( ) eusabilidade ( ) ortabilidade ( ) lanutenção ( ) ersistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Catego	ria
R.NF. 15.03 – INATIVAÇÃO	A cotação de compra somente será inativada se não existir nenhum evento ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Desejável ( )	Interface ( ) Re Desempenho ( ) Po Eficência ( ) M	nplementaçãc( ) eusabilidade ( ) ortabilidade ( ) lanutenção ( x ) ersistência ( )
	Requisitos Suplementa			
Nome	Restrição	Especificação	Catego	
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Interface ( ) Re Desempenho ( ) Po Eficência ( ) M	nplementaçãc( ) eusabilidade ( ) ortabilidade ( ) anutenção ( ) ersistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA Pág 16 / 20			Pág 16 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)
R.F. 16. ATUALIZAR CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		Descrição: O sistema deve pe pagamento	rmitir atualizar as condições de
	Requisitos Não	Funcionais	
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
	Os dados da condição de pagamento somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo código da condição de pagamento não se encontrar cadastrado na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Confiabilidade ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 16.02 - ALTERAÇÃ O	Os dados da condição de pagamento somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente (x) Transitório () Obrigatório (x) Desejável ()	Funcionalidade( x ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( x ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( x ) Confiabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 16.03 - INATIVAÇÃ O	A condição de pagamento somente será inativada se não existir nenhum evento referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Desejável (	Funcionalidade(x) Implementação() Interface ()Reusabilidade () Desempenho ()Portabilidade () Eficência ()Manutenção (x) Segurança (x) Confiabilidade (x)
	Requisitos Sup		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade( ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( ) Confiabilidade ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA		Pág 17 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto ( )	Evidente (x)
	R.F. 17. ATUALIZAR CONTAS	Descrição: O sistema deve pe	ermitir consultar e atualizar contas
	Requisitos Não	Funcionais	
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
	Os dados da conta somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo código da conta não se encontrar cadastrado na tabela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Desejável ( )	Confiabilidade ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 17.02 - ALTERAÇÃ O	Os dados da conta somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Funcionalidade( x ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( x ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( x ) Confiabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 17.03 - INATIVAÇÃ O	A conta somente será inativada se não existir nenhum evento referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Desejável ( )	Funcionalidade(x) Implementação() Interface () Reusabilidade() Desempenho () Portabilidade() Eficência () Manutenção(x) Segurança (x) Persistência () Confiabilidade(x)
	Requisitos Sup		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Funcionalidade( ) Implementação( ) Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade ( ) Eficência ( ) Manutenção ( ) Segurança ( ) Persistência ( ) Confiabilidade ( )

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			18 / 20
	Requisitos Funcionais Oculto ( ) Evidente			
R.F.	18. REGISTRAR COMPRAS BANCARIAS	Descrição: O sistema deve pe	rmitir consultar e regis	trar compras
	Requisitos Não	Funcionais		
Nome	Restrição	Especificação	Categ	
R.NF. 18.01 – INCLUSÃO	Os dados da compra bancaria somente serão incluídos se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e o campo CNPJ se encontrar cadastrado na tabela de fornecedores como válido. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Interface ( ) F Desempenho ( ) F Eficência ( ) N	mplementação ( Reusabilidade ( Portabilidade ( Manutenção ( Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categ	
R.NF. 18.02 - ALTERAÇÃ O	Os dados da compra bancaria somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Interface ( ) F Desempenho ( ) F Eficência ( x ) M	mplementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categ	oria
R.NF. 18.03 - INATIVAÇÃ O	A compra bancaria somente será inativada se não existir nenhum evento ativo referenciado á ela. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Permanente ( x ) Transitório ( ) Obrigatório ( x ) Desejável ( )	Interface ( ) F Desempenho ( ) F Eficência ( ) N	mplementação( Reusabilidade ( Portabilidade ( Manutenção ( x ) Persistência ( )
	Requisitos Sup			
Nome	Restrição	Especificação	Categ	
		Permanente ( ) Transitório ( ) Obrigatório ( ) Desejável ( )	Interface ( ) F Desempenho ( ) F Eficência ( ) N	mplementação() Reusabilidade() Portabilidade() Manutenção() Persistência()

	ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág	19 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto (	)	Evidente (x)	
R.F. 19	9. ATUALIZAR PERMISSÕES DE ACESSO			rmitir consultar e atu le usuário para as d	alizar as permissões evidas permissões
	Requisitos Não	Funcionais			
Nome	Restrição	Especificação	0		egoria
R.NF. 19.01 – INCLUSÃO	Os dados da categoria de permissão de acesso somente serão incluídos se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos e o campo usuário se encontrar cadastrado na tabela de usuários. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	)	Confiabilidade ( x )	Implementação( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( x )
Nome	Restrição	Especificação	0		egoria
R.NF. 19.02 - ALTERAÇÃ O	Os dados da categoria de permissão somente serão alterados se todos os dados obrigatórios estiverem preenchidos. Somente o funcionário previamente autorizado poderá efetuar esta operação.	Transitório (	x ) x )	Funcionalidade( x ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( x ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação() Reusabilidade() Portabilidade() Manutenção() Persistência(x)
Nome	Restrição	Especificação	0	Cate	goria
R.NF. 19.03 - INATIVAÇÃ O	A categoria de usuário será inativada somente por funcionários previamente autorizados.	Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	x ) x )	Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( )	Implementação ( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( x ) Persistência ( )
	Requisitos Sup				
Nome	Restrição	Especificação	0		goria
		Permanente ( Transitório ( Obrigatório ( Desejável (	)	Funcionalidade( ) Interface ( ) Desempenho ( ) Eficência ( ) Segurança ( ) Confiabilidade ( )	Implementação( ) Reusabilidade ( ) Portabilidade ( ) Manutenção ( ) Persistência ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág 20 / 20
	Requisitos Funcionais	Oculto (	Evidente (x)
	R.F. 20. ATUALIZAR ESTOQUE	Descrição:	
			ualizar o estoque das mercadorias
			mentações realizadas
	Requisitos Não		
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
	Os dados da mercadoria em estoque somente serão incluídas se todos os campos obrigatórios	Permanente (x)	Funcionalidade(x) Implementação( Interface () Reusabilidade (
	estiverem preenchidos e a mercadoria se	Transitório (	Desempenho ( ) Portabilidade (
	encontrar cadastrada na tabela como ativa.		Eficência ( ) Manutenção (
	Somente o funcionário previamente autorizado		Segurança (x) Persistência (x
	poderá efetuar esta operação.	Desejável (	Confiabilidade ( x )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 20.02	Os dados do estoque da mercadoria somente		Funcionalidade( x ) Implementação(
_	serão alterados se todos os dados obrigatórios	Permanente (x	Interface ( ) Reusabilidade (
ALTERAÇÃ	estiverem preenchidos. Somente o funcionário	Transitório (	Desempenho ( ) Portabilidade (
0	previamente autorizado poderá efetuar esta		Eficência (x) Manutenção (
	operação.		Segurança ( ) Persistência ( )
		Desejável (	Confiabilidade ( )
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
R.NF. 20.03	O estoque da mercadoria somente será excluida		Funcionalidade( x ) Implementação(
_	se não existir nenhum evento referenciado á ele.	Permanente (x)	
EXCLUSÃO	Somente o funcionário previamente autorizado	Transitório (	Desempenho ( ) Portabilidade (
	poderá efetuar esta operação.		Eficência ( ) Manutenção ( )
		Obrigatório ( x )	
		Desejável (	Confiabilidade ( x )
	Requisitos Sup	olementares	
Nome	Restrição	Especificação	Categoria
			Funcionalidade( ) Implementação(
		Permanente (	Interface ( ) Reusabilidade (
		Permanente ( Transitório (	Interface ( ) Reusabilidade ( ) Desempenho ( ) Portabilidade (
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			Desempenho ( ) Portabilidade (
		Transitório (	Desempenho ( ) Portabilidade ( Eficência ( ) Manutenção (