



**4º SEMESTRE**

**CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**PROJETO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**SISTEMA PARA PIZZARIA**

## DECLARAÇÃO

**Declaramos para os devidos e exclusivos fins Acadêmicos que Antônio Firmino – RGM 80432-1, Jaime Cangussu RGM 90096-6, Guilherme Justiniano RGM:135922-3, Edson de Moraes RGM: 135623-2, Josué Salvino RGM: 130588-3 e Wilkor Ribeiro RGM: 131031-3, alunos do Curso de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Cruzeiro do Sul – UNICSUL, desenvolveram o Projeto e o Sistema “PIZZARIA ARAGÃO”, a título de prática e de avaliação parcial da disciplina de Projeto Integrado na (Lanchonete e Pizzaria Aragão Ltda. -ME), com a anuênciia e autorização do responsável, Sr. Antônio Claudio de Oliveira, abaixo identificado e assinado.**

Página | 2

**Declaramos ainda estarmos todos cientes que não há nem haverá ônus para qualquer uma das partes envolvidas nesta atividade acadêmica.**

**São Paulo, 28 de Novembro de 2014.**

CARIMBO DO CNPJ DA ORGANIZAÇÃO

---

**Sr. Antônio Claudio de Oliveira**

**Proprietário**

**Antônio Firmino: RGM 80432-1** \_\_\_\_\_

**Jaime Cangussu: RGM 90096-6** \_\_\_\_\_

**Guilherme Justiniano: RGM:135922-3** \_\_\_\_\_

**Edson de Moraes: RGM: 135623-2** \_\_\_\_\_

**Josué Salvino RGM: 130588-3** \_\_\_\_\_

**Wilkor Ribeiro RGM: 131031-3** \_\_\_\_\_



**PROJETO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO/ ENGENHARIA DE SOFTWARE**  
**SISTEMA PARA PIZZARIA**

**Projeto de Sistema: (Pizzaria Aragão)**  
**Apresentado como exigência parcial de avaliação**  
**do Curso de Graduação em (Tecnologia em**  
**análise e desenvolvimento de sistemas).**

**Orientação:**  
**Artur Ubaldo M. Junior**  
**Afonso Maria Luiz R. Pavão**  
**Amilton Martha**

**Edson de Moraes – Rgm 135623-2**  
**Antônio Firmino – Rgm 80432-1**  
**Jaime Cangussu – Rgm 90096-6**  
**Guilherme Justiniano – Rgm 135922-3**  
**Josué Salvino – Rgm 130588-3**  
**Wilker Ribeiro – Rgm 1310313**

**SÃO PAULO**  
**11/2014**

## Resumo

Este projeto tem como objetivo introduzir os alunos da disciplina de Engenharia de software colaborando no aprendizado dos integrantes da equipe direcionando-os nos levantamentos dos processos, reconhecimento das regras de negócio e na geração da documentação técnica dos mesmos além de apresentar um cenário real que posteriormente esses alunos encontraram no dia a dia da área de atuação.

Esta documentação será a base para posteriormente ser utilizada como modelo as fases de codificação, teste e implantação, além da perspectiva da necessidade dos devidos recursos e sua alocação conforme a necessidade de cada fase do projeto.

## **Sumário**

<b>1- Introdução.....</b>	
<b>2- Proposta.....</b>	
2.1 Conhecendo o negocio	
2.2 Áreas e setores	Página   5
2.3 Definições	
<b>3- Mapa Mental.....</b>	
<b>4- Diagrama de domínio.....</b>	
<b>5- Macro Fluxo.....</b>	
<b>6- EPAS.....</b>	
<b>7- Declaração de escopo.....</b>	
7.1 – Organograma preliminar	
7.2 – Gerente do projeto	
7.3 – Time do projeto	
7.4 – Comitê executivo de controle de mudança (CCBO)	
7.5 – Descrição Projeto	
7.6 – Objetivos do projeto	
7.7 – Justificativas do projeto	
7.8 – Produto do projeto	
7.9 – Expectativa do cliente	
7.10 – Fatores de sucesso do projeto	
7.11 – Restrições	
7.12 – Premissas	
7.13 – Limites do projeto e exclusões	
7.14 - EAP	
7.15 – Estratégia do projeto	
7.15.1 – Visita de campo	
7.15.2 – Diagnóstico de negocio	
7.15.3 – Documentação	

7.15.3 – Software

7.15.4 – Hardware

7.16 – Riscos do projeto

7.17 – Entregas do projeto

Página | 6

7.18 – Orçamento

7.19 – Registros de alterações

**8- Plano de gerenciamento de Risco.....**

8.1 – Descrição dos processos de gerenciamento de risco

8.2 - Sistema de controle de mudanças de riscos

8.3 – Identificação dos riscos iniciais

8.4 – Riscos identificados

8.5 – Qualificação dos riscos

8.6 – Quantificação dos riscos

8.7 – Sistema de controle de mudança de riscos

8.8 – Respostas planejadas aos riscos

8.9 – Frequência de avaliação dos riscos do projeto

8.10 – Frequência de atualização do plano de gerenciamento de riscos

8.11 – Administração do plano de gerenciamento de riscos

**9- Cronograma do projeto.....**

**10- Gráfico de Gannt / Marcos e entregas.....**

**11- Diagrama de entidade e relacionamento.....**

**12- Diagrama de classe.....**

**13-Regras de negócio.....**

**14- Referencia cruzada.....**

**15- Diagrama de caso de uso / Casos de uso expandido.....**

<b>16- Requisitos funcionais.....</b>
<b>17- Diagrama de sequencia.....</b>
<b>18- Discriminação de interface.....</b>
<b>19- Planilhas de custos de projeto.....</b>
<b>20- Interfaces do sistema.....</b>
<b>21- Mapa navegacional.....</b>
<b>22-Conclusão.....</b>
<b>23-Bibliografia.....</b>

## **1- Introdução**

Com o intuito de formação e especialização de profissionais sugerindo o cenário que futuramente um profissional da área vá encontrar, a disciplina de Projeto de Sistemas da Informação propôs a elaboração de um projeto que aproxima os futuros profissionais de uma real necessidade que o analista de sistema poderá pôr em prática suas habilidades.

Página | 8

O Projeto apresenta a possibilidade de aprendizado sobre as regras de um negócio que comumente tem seus problemas com seus processos e o gerenciamento destes e portanto cabe ao analista de sistema reconhecer neste ambiente as reais necessidades do negócio em questão.

## **2- Proposta**

Desenvolver um sistema voltado para o ramo gastronômico (Pizzaria) em foco do controle do estabelecimento, processo de compra, produção, venda de mercadorias e entrega de pedidos.

Vemos que os clientes possuem a necessidade de um sistema que agilize todo o processo de negócio, principalmente nas demandas, entregas de pedidos. Esses aspectos sendo solucionados, as pizzarias terão como benefício maior organização, conquista de novos clientes, possibilidade de expansão dos estabelecimentos, aumento na lucratividade (caixa da empresa) e a manutenção dos clientes atuais.

Para que esse projeto tenha êxito contaremos com a nossa equipe que dará assistência presencial, via telefone e/ou e-mails, o programa será instalado em computadores e notebooks da matriz e das filiais.

O público alvo é baseado em usuários especializados, no qual adaptaremos as suas exigências e necessidades atuais; a venda será realizada diretamente ao cliente, no qual o produto não sofrerá nenhuma alteração no valor.

### **2.1 - Conhecendo o negócio**

Localizadas na cidade de São Paulo, os pontos de venda da rede, propõe uma deliciosa degustação de uns dos pratos mais conhecidos do mundo, a pizza. No cardápio além das pizzas tradicionais há uma linha gourmet preparada com ingredientes diferenciados e versões light feita com ingredientes que tem baixo valor calórico. A produção é no modelo tradicional sendo forno à lenha.

As pizzarias são bem localizadas, a clientela é formada geralmente por moradores do próprio bairro, mas também por pessoas que vem de longe para apreciar os diversos tipos de pizza que o cardápio oferece, o pedido pode ser retirado no balcão ou recorrer ao serviço de entrega.

## 2.2 - Áreas e setores

**Administração:** Esse processo está representado pelo gerente do estabelecimento que possui o controle geral do local, administrando os funcionários, clientes e fornecedores; controlando o fluxo de caixa, a movimentação do estoque, o controle das entregas, controle dos relatórios, gerenciando as contas a pagar e contas a receber da instituição e ligação direta ao processo das empresas terceirizadas como o departamento de Recursos Humanos e Financeiro.

**Produção:** Representado pelos pizzaiolos responsáveis pela confecção das Pizzas.

**Atendimento:** Área responsável pela recepção dos clientes seja por contato telefônico ou atendimento presencial. Os atendentes têm como função a prestação de atendimento e atualização das listas de clientes, controle do caixa, vendas e formas de entregas dos pedidos.

**Entrega:** Área responsável pelo serviço de entrega de pedidos em domicílio sendo a principal função do entregador.

**Estocagem:** Os produtos são confeccionados com ingredientes sempre frescos, pois as compras de suprimentos da pizzaria são feitas duas vezes por semana em redes dos principais supermercados, de acordo com a saída média de produtos para aquele determinado momento da semana, durante ou fim da mesma. A área de estocagem é dividida em:

1 Estocagem em temperatura ambiente: constitui-se do estoque ou despensa, propriamente dita, sendo dividido em despesas gerais, diárias e limpeza.

2 Despensas geral: a estocagem é feita em temperatura ambiente e para melhor operacionalização do serviço é fundamental durante a estocagem manter pilhas ou fileiras com número constante de embalagens e espaço entre as mercadorias diferentes, facilitando contagem e conferência e principalmente a higienização.

3 Despensas diárias: Dentro do próprio estoque, constitui de prateleiras que acondicionam os gêneros que serão utilizados no dia.

4 Despensas de produtos de limpeza: utilização exclusiva para o armazenamento desses produtos.

Estocagem em temperatura controlada:

Divididas por geladeiras industriais e freezers.

**Pré-preparo:** Destinada ao processamento prévio dos gêneros, divididos em:

Carnes: destinada a manipulação das carnes necessárias para a produção das pizzas, contendo equipamentos como moedores.

Vegetais: contêm os descascadores, picadores de legumes e caixas plásticas para o armazenamento.

Página |  
10

**Preparo:** Localizada próxima à área de pré-preparo, sendo constituída com o forno a lenha.

**Entregas:** O processo de entrega requer agilidade e eficiência, para isso ser possível na venda já é selecionado o entregador responsável pela entrega imediata.

### **2.3 - Definições**

**Funcionários:** O quadro de funcionários possui uma equipe altamente qualificada e experiente nas principais funções de gerência, atendimento, produção e entrega.

**Fornecedores:** Os pedidos de compra como aquisição de produtos, mercadorias e serviços são feitos diretamente aos fornecedores, sendo solicitados em quantias adequadas com boa qualidade e preços convenientes. O fornecimento do mesmo produto é feito com mais de um fornecedor garantindo sempre o abastecimento do estoque.

Os principais fornecedores são os da matéria-prima, produtos de conservação do ambiente e serviços para a gestão interna como o departamento de Recursos Humanos e Financeiro.

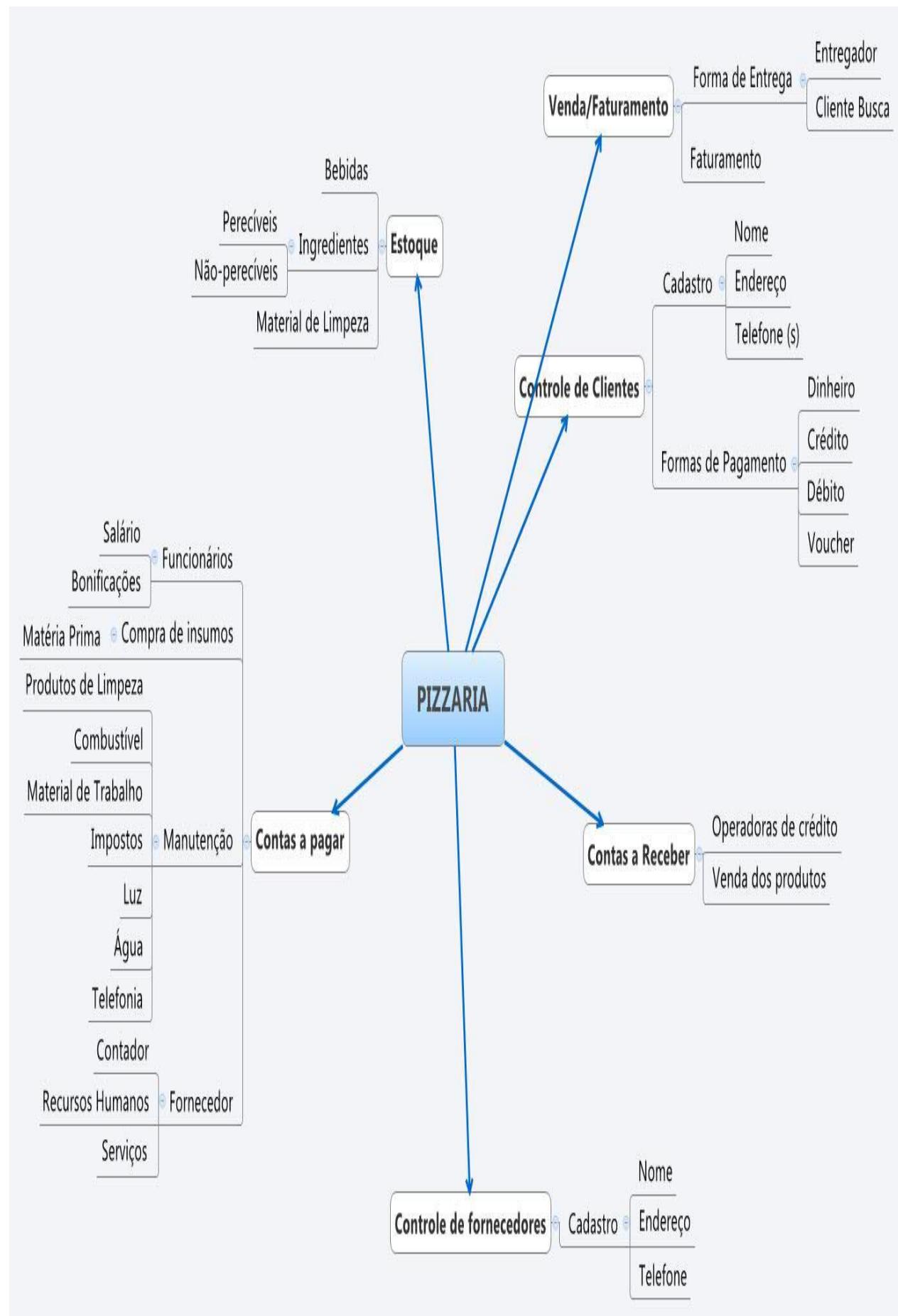
**Caixa:** Área destinada à movimentação de capital (entrada e saída) do estabelecimento com qual valor o caixa começou em determinado dia e qual o valor que fechou, verificando se houve lucro ou não.

**Notas:** Toda entrada de notas é realizada o controle para a manutenção do estoque, todo produto comprado para o estabelecimento deverá ser lançado.

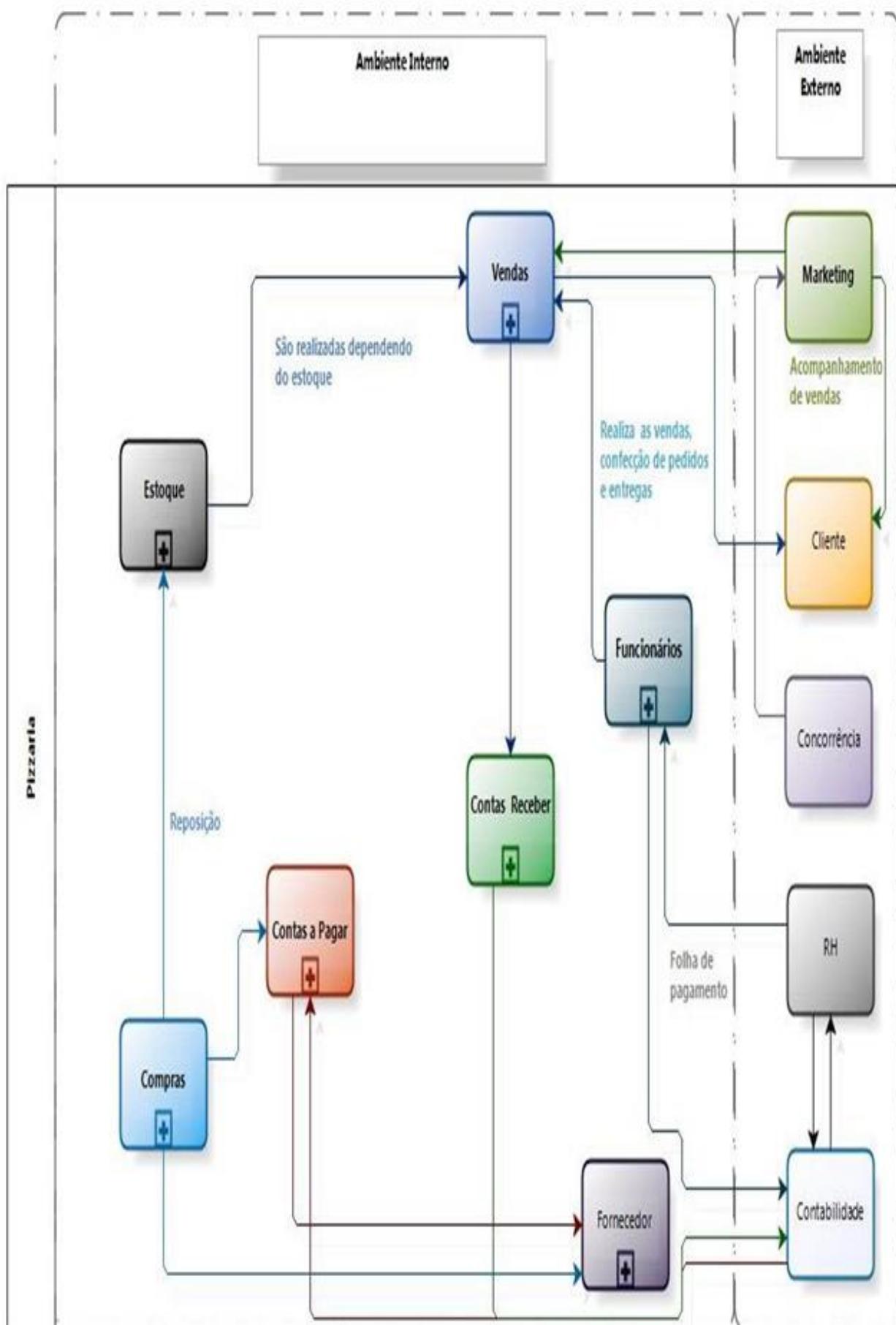
**Contas a pagar:** Para uma gestão financeira eficiente na pizzaria, é necessário implantar alguns controles gerenciais, e o principal dele é controle das contas a pagar para uma tomada de decisões que cumpra com todos os compromissos do estabelecimento. Todo o valor é separado por grupos contendo o seu respectivo valor e vencimento para uma organização eficiente.

**Contas a receber:** Tem como finalidade controlar os valores a receber para empresa, sendo organizado por grupos contendo o seu respectivo valor.

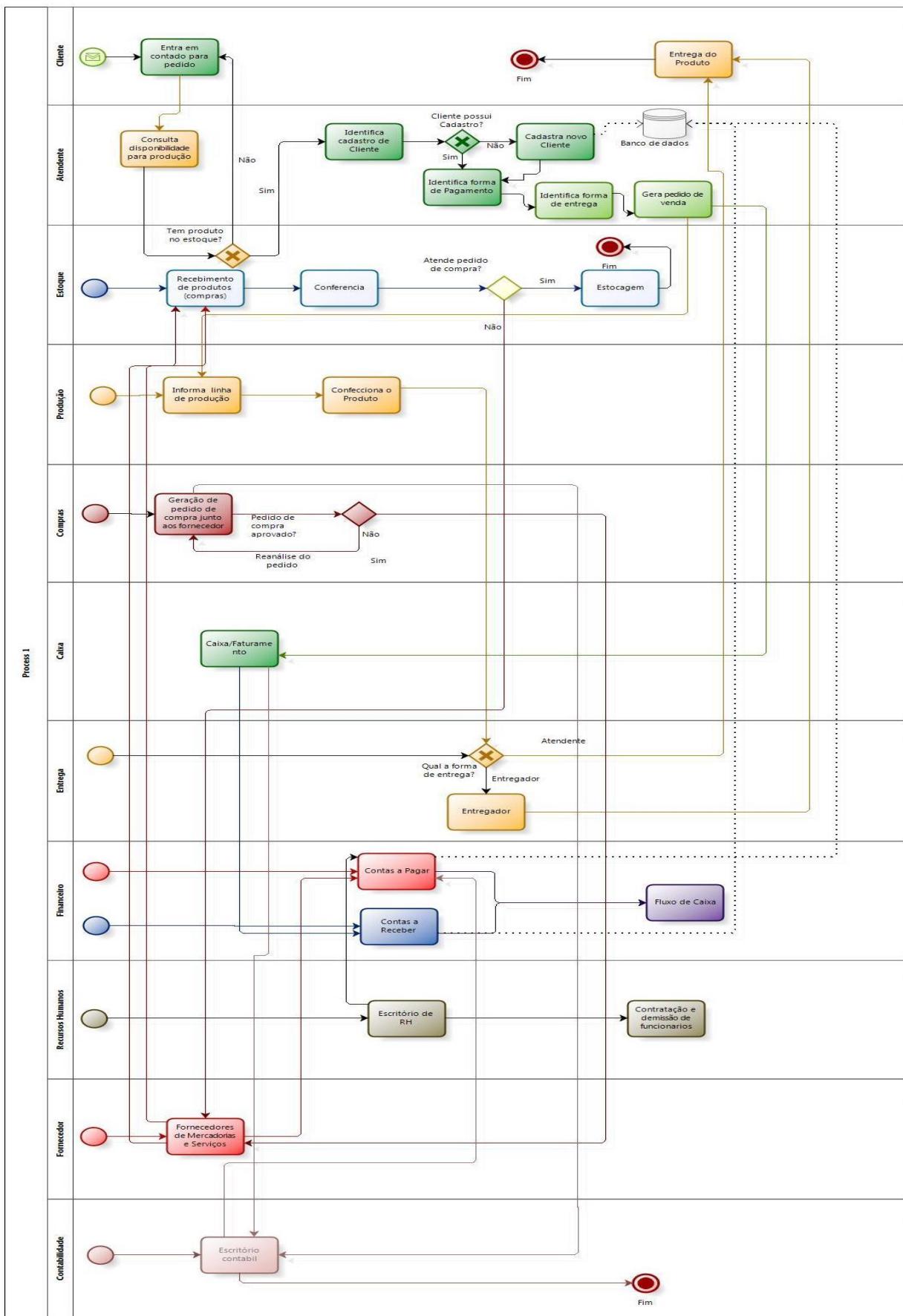
### 3- Mapa mental



#### 4- Diagrama de domínio



## 5- Macro fluxo



6- EPAS

# EPA S

ENTRADA	PROCESSAMENTO	ARMAZENAMENTO  Banco de Dados	SAÍDA
Lista de verificação de NF de compra	Realizar compra de mercadoria		Nota fiscal de mercadoria
Lista de verificação de contas ao pagar	Atualizar contas ao pagar de mercadoria		Pagamento efetuado das contas de mercadoria
Contas de (agua, luz, telefone, etc.)	Gerar cálculo de despesas gerais		Relatório de despesas gerais (agua, luz, telefone, etc.)
Lista de verificação de reposição de estoque	Atualizar reposição de estoque		Reposição de estoque efetuada
Pedido de cotação de	Gerar formulário de produtos.		Relatório para compra de produtos
Lista de pedidos de venda faturados	Gerar relatório de pedidos faturados		Relatório de venda
Lista de fornecedores	Gerar relatórios de fornecedores		Relatório de fornecedores
Lista de produtos	Produtos em estoque, saldo, saída		Relatório de posição de estoque
Lista de clientes	Lista de clientes cadastrados		Relatório de clientes
Lista de pedidos balcão	Gerar relatório de pedido efetivados no balcão		Relatório de pedido de venda balcão
Lista de usuário/funcionário	Gerar relatório de funcionários/usuários		Relatório de usuário/funcionário
NFs de compra	Gerenciar contas à pagar		Relatório de despesas gerais
Lista de verificação de cadastro de cliente	Gerar formulário de cadastro de cliente		Relatório de cadastro de cliente
Lista de verificação de alteração de cliente	Atualizar cliente		Grava alteração de cliente

Listagem de exclusão de cliente	Gerar confirmação de exclusão de cliente	Exclui cliente e salva dados para consultas futuras
Lista de compra	Gerenciar compras	NF de compra
Listagem de Cadastro de fornecedor	Gerenciar fornecedor	Relatório de fornecedor
Lista de compra de produtos para fornecedor	Entrar em contato com fornecedor	Confirmar compra e gerar NF
Listagem de cadastro de funcionário	Gerenciar Funcionário	Relatório de funcionários cadastrados
Listagem de alteração de funcionário	Atualizar funcionário	Grava alteração de funcionário
Listagem de exclusão de funcionário	Gerar confirmação de exclusão de funcionário	Exclui funcionário e salva dados para consultas futuras
Listagem de cadastro de produtos	Gerenciar produtos	Relatório de fornecedor excluído
Dados da venda	Cupom fiscal	Emite cupom fiscal

## **7- Declaração de Escopo**

**Preparado:** Guilherme Justiniano, Josué Salvino, Edson de Moraes

**Aprovado por:** Edson de Moraes – gerente de projeto

Página |

16

30/11/2014

Versão: 1.1

### **7.1- Organograma preliminar**

**Patrocinador/Cliente**

“Pizzaria Aragão”

### **Professores orientadores**

Artur Ubaldo Marques Jr.

Afonso Maria Luiz Rodrigues Pavão

Amilton Martha

### **7.2- Gerente de projeto – responsabilidade e autoridade**

Edson de Moraes, foi designado como gerente deste projeto para viabilizar sua execução. Tendo o objetivo de acompanhar toda as divisões de colaboração e recurso de mão de obra bem como a autoridade nas tomadas de decisão no decorrer do projeto.

### **7.3 - Time do projeto**

<b>Artur Ubaldo Marques Junior</b>	<b>Orientador</b>
<b>Afonso Maria Luiz Rodrigues Pavão</b>	<b>Orientador</b>
<b>Amilton Martha</b>	<b>Orientador</b>
<b>Edson de Moraes</b>	<b>Gerente</b>
<b>Antonio Firmino</b>	<b>Analista Senior</b>
<b>Guilherme Justiniano</b>	<b>Analista Junior</b>
<b>Josué Salvino</b>	<b>Analista Junior</b>
<b>Wilkor Ribeiro</b>	<b>Analista Programador</b>

#### **7.4 - Comitê executivo ou comitê de controle de mudança (CCB0)**

O comitê será formado por:

- Gerente de projeto: EDSON DE MORAES
- Orientador: ARTUR UBALDO MARQUES JUNIOR
- Orientador: AFONSO MARIA LUIZ RODRIGUES PAVAO

As possíveis alterações no escopo do projeto deverão passar pela análise e aprovação deste comitê que avaliará os impactos no fluxo de execução.

#### **7.5 - Descrição do projeto**

Este projeto visa atender a necessidade de controle nas operações de uma pizzaria tendo como foco principal o aumento de produtividade e lucratividade.

#### **7.6 - Objetivos do projeto**

Entregar ao cliente dentro dos prazos e valores estipulados um sistema que possibilite o gerenciamento de todo seu processo de compra, produção e venda bem como o controle do seu setor financeiro.

#### **7.7- Justificativas do projeto**

Disponibilizar aos estabelecimentos do ramo gastronômico uma solução que agregue valor ao seu modelo de negócio.

#### **7.8 - Produto do projeto**

- Documentação produzida e metodologia utilizada durante as fases do projeto para consideração das tarefas e prazos
- Projeto piloto para testes e validação no atendimento do descrito no projeto

#### **7.9 - Expectativa do cliente**

- Entrega do projeto nos moldes, prazos e orçamento estipulados
- Atendimentos de sua necessidade e satisfação.

#### **7.10 - Fatores de sucesso do projeto**

- Comprometimento e comunicação transparente dentro da equipe envolvida Apoio total do patrocinador.

#### **7.11 - Restrições**

- Despreparo do gerente
- Não comprometimento e despreparo da equipe envolvida no projeto
- Abandono de integrante no decorrer do projeto

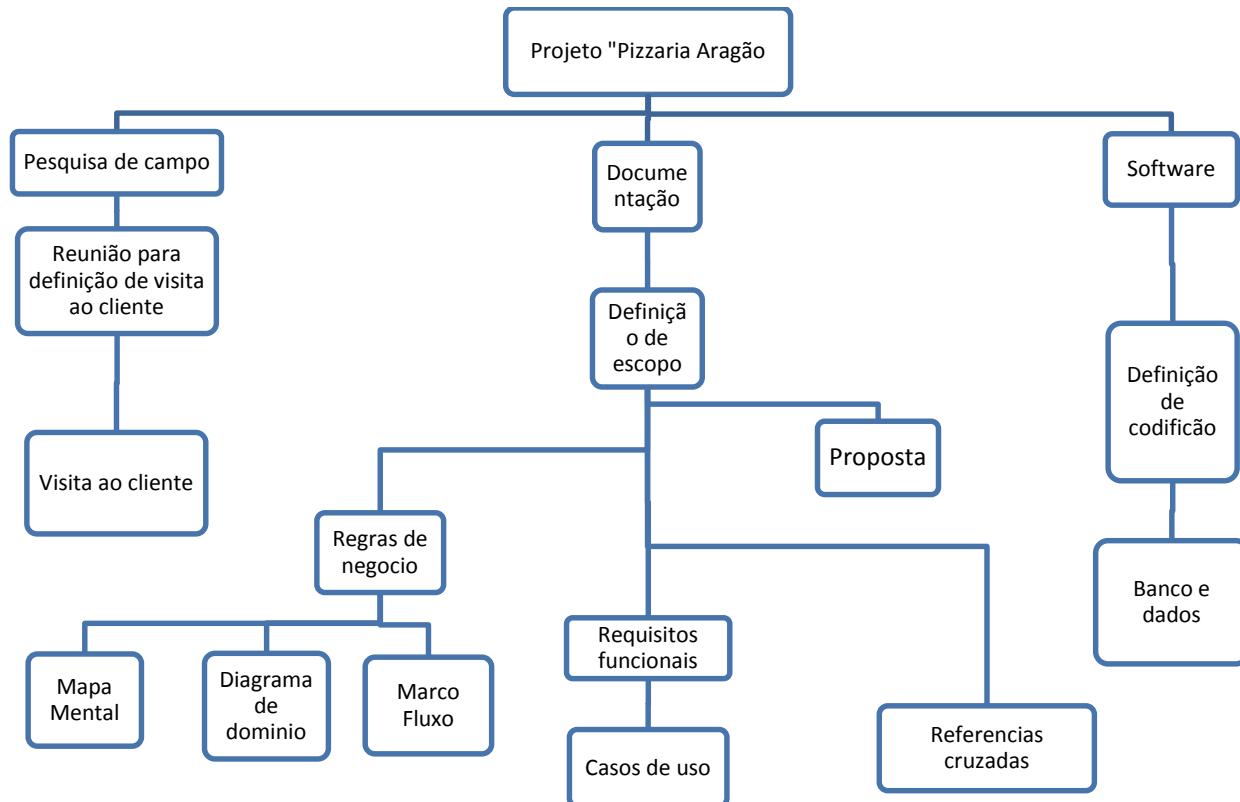
#### **7.12 - Premissas**

- Trabalhar dentro do orçamento
- Reuniões de duas a três vezes por semana para novas definições do andamento do projeto
- Engajamento e dedicação de todos no projeto será essencial

#### **7.13 - Limites do projeto e exclusões**

- Não faz parte do projeto a manutenção do produto pós instalação ou gerenciamento de outros projetos.

## 7.14 – Estrutura analítica do projeto



## 7.15 - Estratégia do projeto

- A definição do projeto será focada no cumprimento das etapas de levantamento de processo, documentação, concepção e implantação do mesmo.
- Qualquer atividade posterior a esta definição será tratada fora deste escopo

### 7.15.1 - Visita de campo

- Na pesquisa de campo serão feitas as reuniões com os envolvidos no projeto levantando as possíveis situações críticas na concepção do projeto

### 7.15.2 - Diagnóstico de negócios

- A equipe de analistas fará a avaliação da regra de negócio e do processo atualmente em uso pelo cliente para mapear as relações entre os setores e automatizar essa operação

### 7.15.3 - Documentação

- Resultado das primeiras ações será a documentação disponível que irá possibilitar o direcionamento do projeto.

#### **7.15.4 - Software**

Nesta etapa será definido o modelo de desenvolvimento do código fonte e para cada sub etapa concluída a equipe de qualidade fará os testes homologando e documentando essas etapas menores.

#### **7.15.5 - Hardware**

Definição do hardware adequado que será utilizado para rodar a aplicação, servidores e estações de trabalho. Analise da infraestrutura de redes diagnosticando possíveis pontos que prejudiquem no tráfego de dados e cause queda de desempenho

Página |  
19

#### **7.16 – Riscos do projeto**

- Indisponibilidade dos envolvidos pode influenciar no andamento do projeto
- Atraso na documentação e entrega das etapas pode alterar o cronograma de outras tarefas
- Influencias externas na entrega de materiais
- Indisponibilidade dos usuários para treinamento
- Valores acima do orçamento

#### **7.17 – Entregas do projeto**

Pesquisa de campo  
Diagnóstico do negócio  
Documentação  
Software  
Hardware

#### **7.18 - Orçamento**

Orçado em 30,000,00 o projeto poderá ultrapassar uma faixa de 30% do orçamento inicial, caso ultrapasse os parâmetros pré-definidos será encaminhado ao comitê executivo para análise.

#### **7.19 - Registro de alterações**

Data	Alterado por	Descrição da alteração
25/04/14	Edson de Moraes	Desligamento do ger. Projeto Junior Neves
25/04/14	Edson de Moraes	Edson de Moraes foi designado como gerente de projeto
05/07/14	Edson de Moraes	Diagrama de caso de uso e sequencia alterados, regras de negócio, casos de uso e casos de uso expandido.
08/10/14	Interfaces redefinidas	Melhoria nas buscas e funcionalidades das interfaces

## 8- Plano de gerenciamento de risco e de respostas aos riscos

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DE RESPOSTAS AOS RISCOS		
Preparado por	Edson de Moraes	Versão 1.0
Aprovado por	Edson de Moraes	

Página |  
20

### **8.1- Descrição dos processos de gerenciamento de riscos**

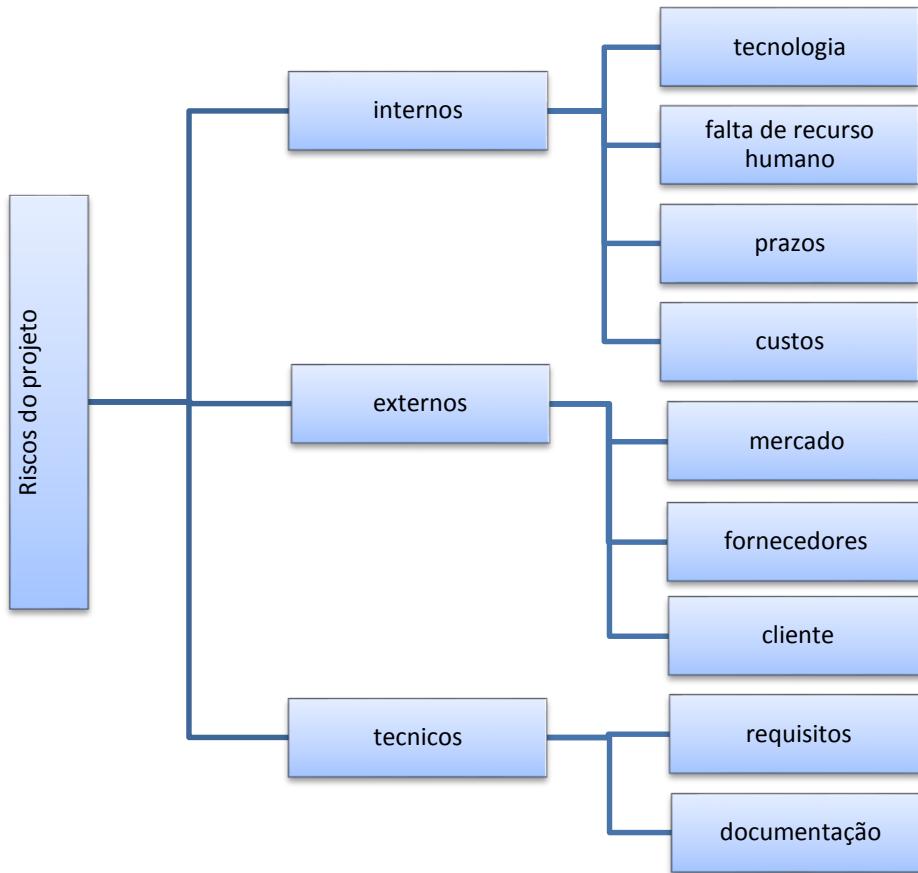
O gerenciamento de riscos do projeto será realizado com base nos riscos previamente identificados, assim como o monitoramento e controle dos novos riscos que podem não ter sido identificados previamente;

Todo risco não previsto e não identificado durante a execução do projeto deverá ser incorporado ao projeto dentro do Sistema de Controle de Mudanças de Riscos

A avaliação e o controle dos riscos deverão ser feitos através de reuniões descritas no Plano de Comunicação do projeto;

### **8.2- 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, os Riscos legais 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.



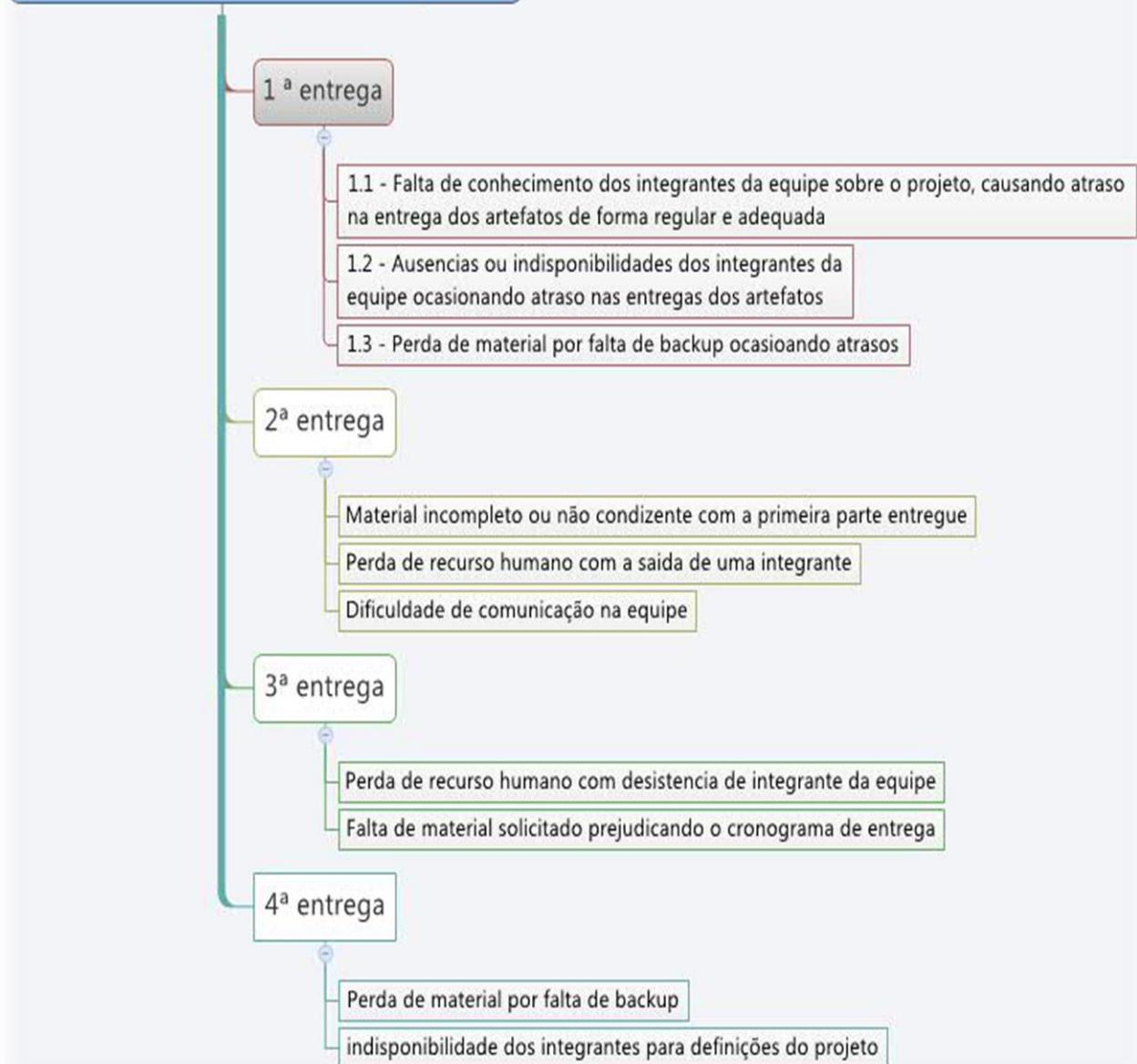
### 8.3– Identificação dos riscos iniciais

- Indisponibilidade de horário por parte dos integrantes do grupo
- Pouco ou nenhum conhecimento em engenharia de software
- Documentação pontualmente incorreta ou incompleta
- Desistência de integrantes do grupo
- Perda de parte do material por parte de alguns integrantes que acabou por prejudicar algumas entregas
- Falta de comprometimento de alguns integrantes prejudicou a confecção de alguns artefatos

### 8.4- Riscos identificados

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

## Projeto Pizzaria Aragão



### 8.5 - Qualificação dos riscos

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

#### - Probabilidade

- Baixa – A probabilidade de ocorrência do risco pode ser considerada pequena ou imperceptível (menor que 20%)
- Média – Existe uma probabilidade razoável de ocorrência do risco (probabilidade entre 20% e 60%)
- Alta – O risco é eminente (probabilidade maior que 60%)

#### - 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, sob 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.

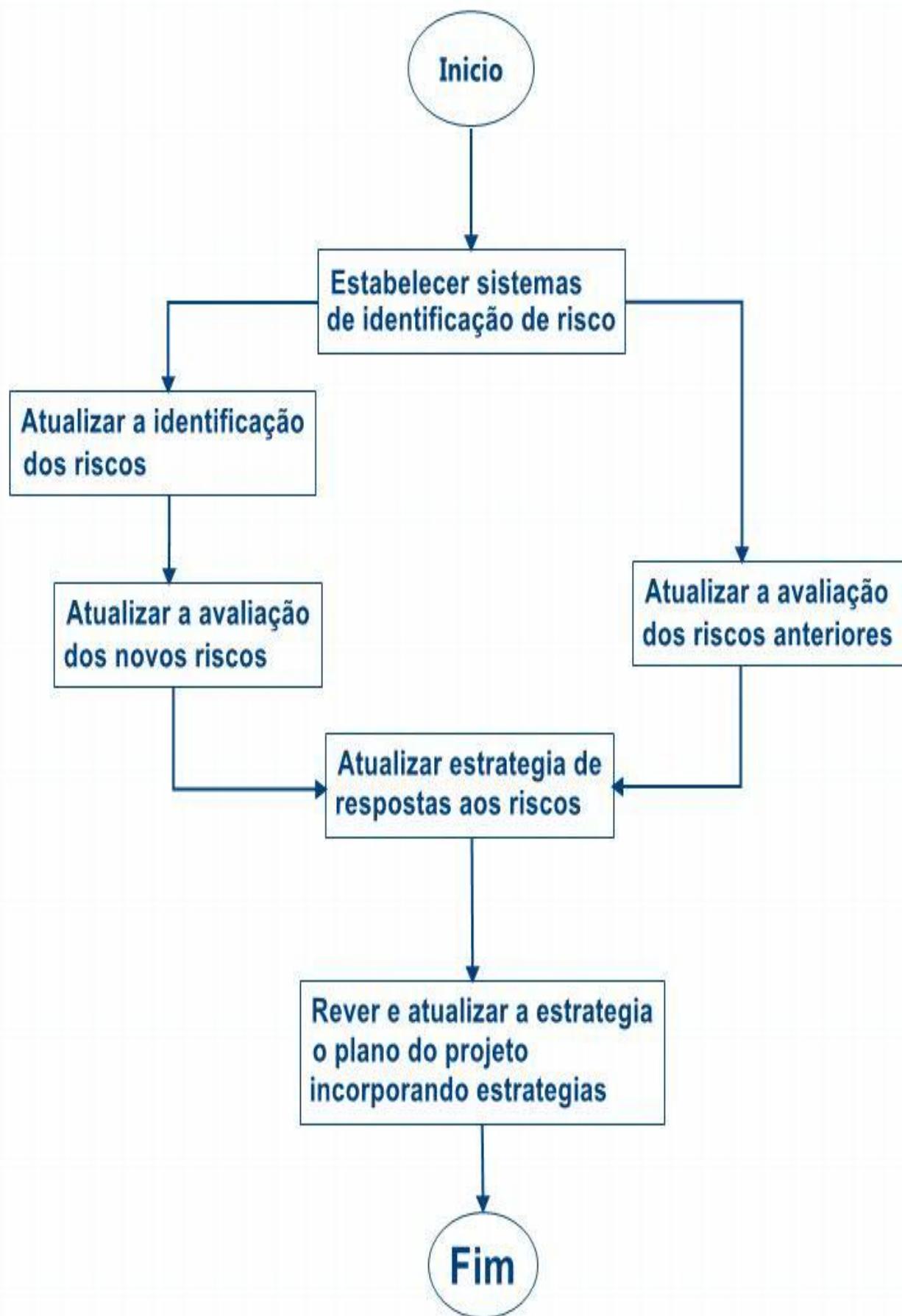
### **8.6 - Quantificação dos riscos**

Por se tratar de um projeto onde somente os riscos internos serão avaliados, optou-se 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.

Página |  
23

### **8.7 - Sistema de controle de mudanças de riscos**

Toda a identificação de riscos e alterações nos riscos já identificados (variação na Probabilidade e impacto dos riscos devem ser tratados segundo o fluxo apresentado a Seguir com suas conclusões apresentadas na reunião semanal de CCB com suas Conclusões, prioridades e ações relacionadas).



## 8.8 - Respostas planejadas aos riscos

Item	Risco	Probabilidade	Gravidade	Resposta
1.1 1ª entrega	Falta de conhecimento por parte da equipe causando atraso na entrega de alguns artefatos	Media	Media	Constante
1.2 1ª entrega	Ausências ou indisponibilidade de alguns integrantes ocasionou na falta de entrega de alguns artefatos	Media	Media	Constante
1.3 1ª entrega	Perda de material por falta de backup	Media	Media	Agrava
2.1 2ª Entrega	Material não condizente com a primeira entrega	Media	Media	Agrava
2.2 2ª entrega	Perda de recurso humano com saída de integrante	Media	Media	Constante
2.3 2ª entrega	Dificuldade de comunicação da equipe	Media	Baixa	Constante
3.1 3ª Entrega	Perda de recurso humano com desistência de integrante da equipe	Media	Media	Atenuação
3.2 3ª Entrega	Falta de material solicitado prejudicando a entrega	Media	Media	Agrava
4.1 4ª Entrega	Perda de material por falta de backup	Media	Media	Agrava
4.2 4ª entrega	Indisponibilidade dos integrantes para novas definições do projeto	Media	Media	Constante

### **8.9 – Frequência de avaliação dos riscos do projeto**

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

### **8.10 - 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*.

Página |  
26

### **8.11 - Administração do plano de gerenciamento de riscos**

#### **Responsável pelo plano**

**Edson de Moraes**, membro do time do projeto, será o responsável direto pelo plano de gerenciamento de riscos.

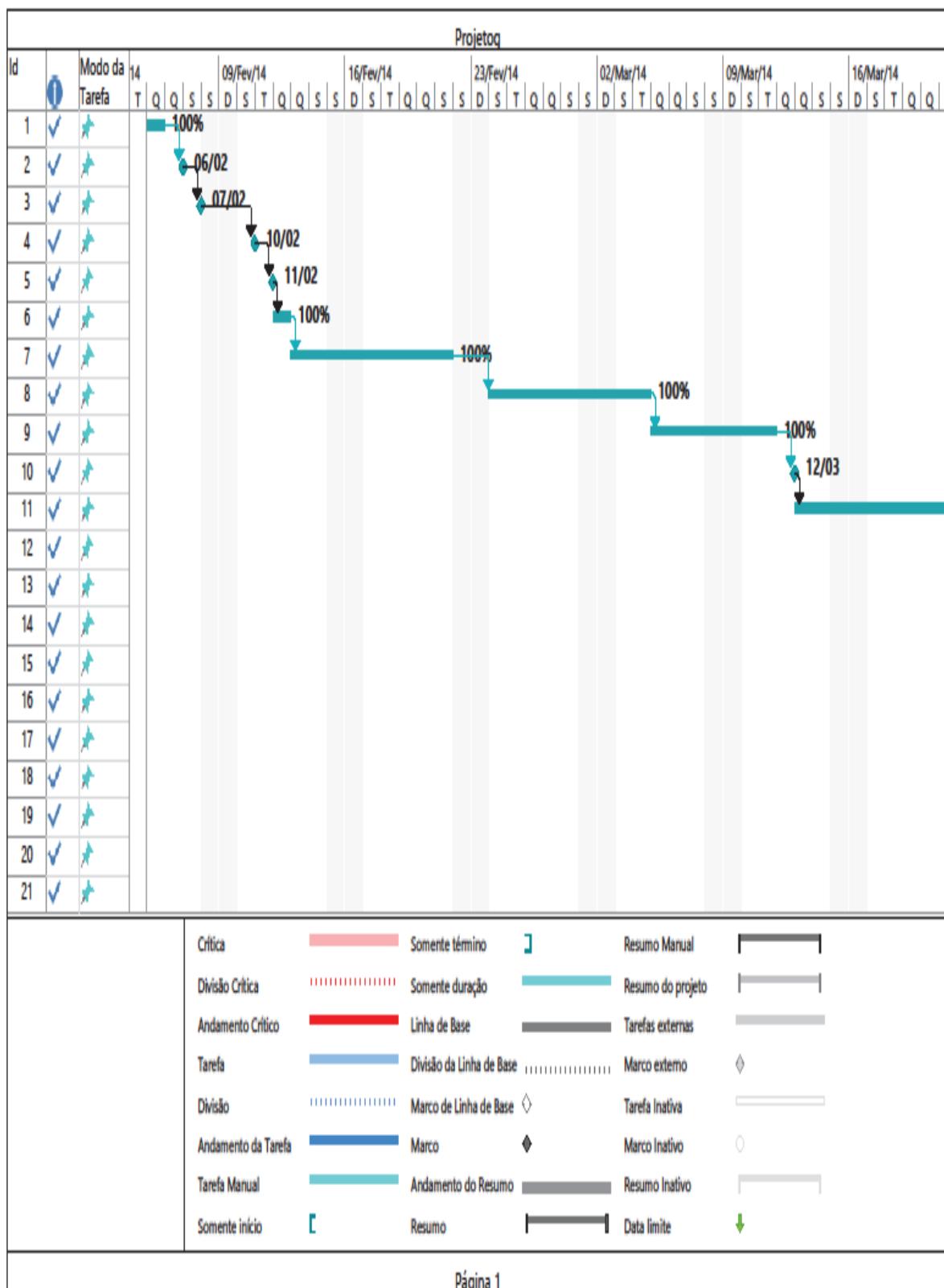
#### **Registros de alterações**

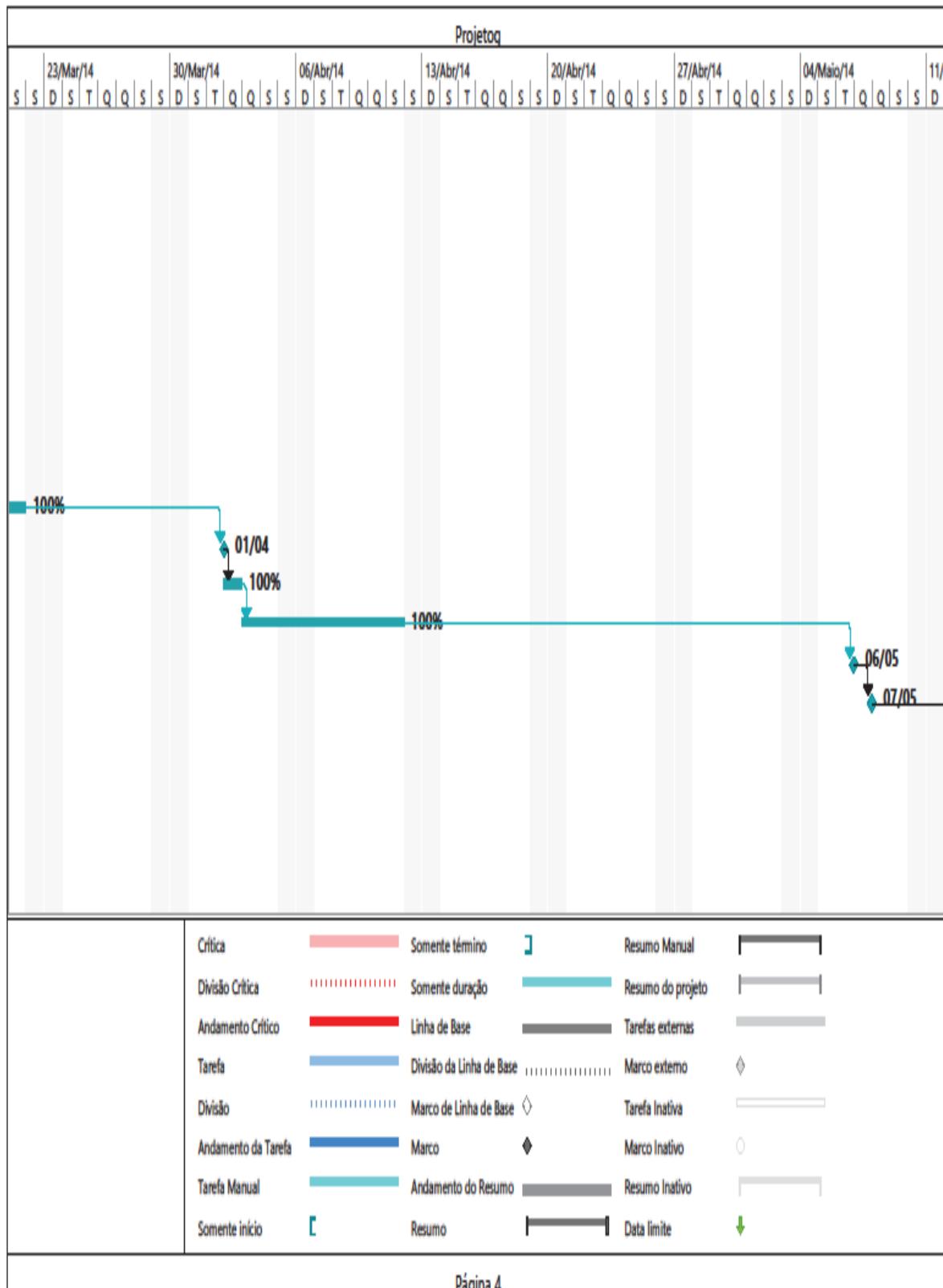
<b><u>Data</u></b>	<b><u>Modificado por</u></b>	<b><u>Discriminação</u></b>
18/05/2014	Edson de Moraes	Detalhamento do plano de gerenciamento de risco
18/05/2014	Edson de Moraes	Detalhamento do plano de respostas
01/11/2014	Edson de Moraes	Reajuste nos planos de resposta

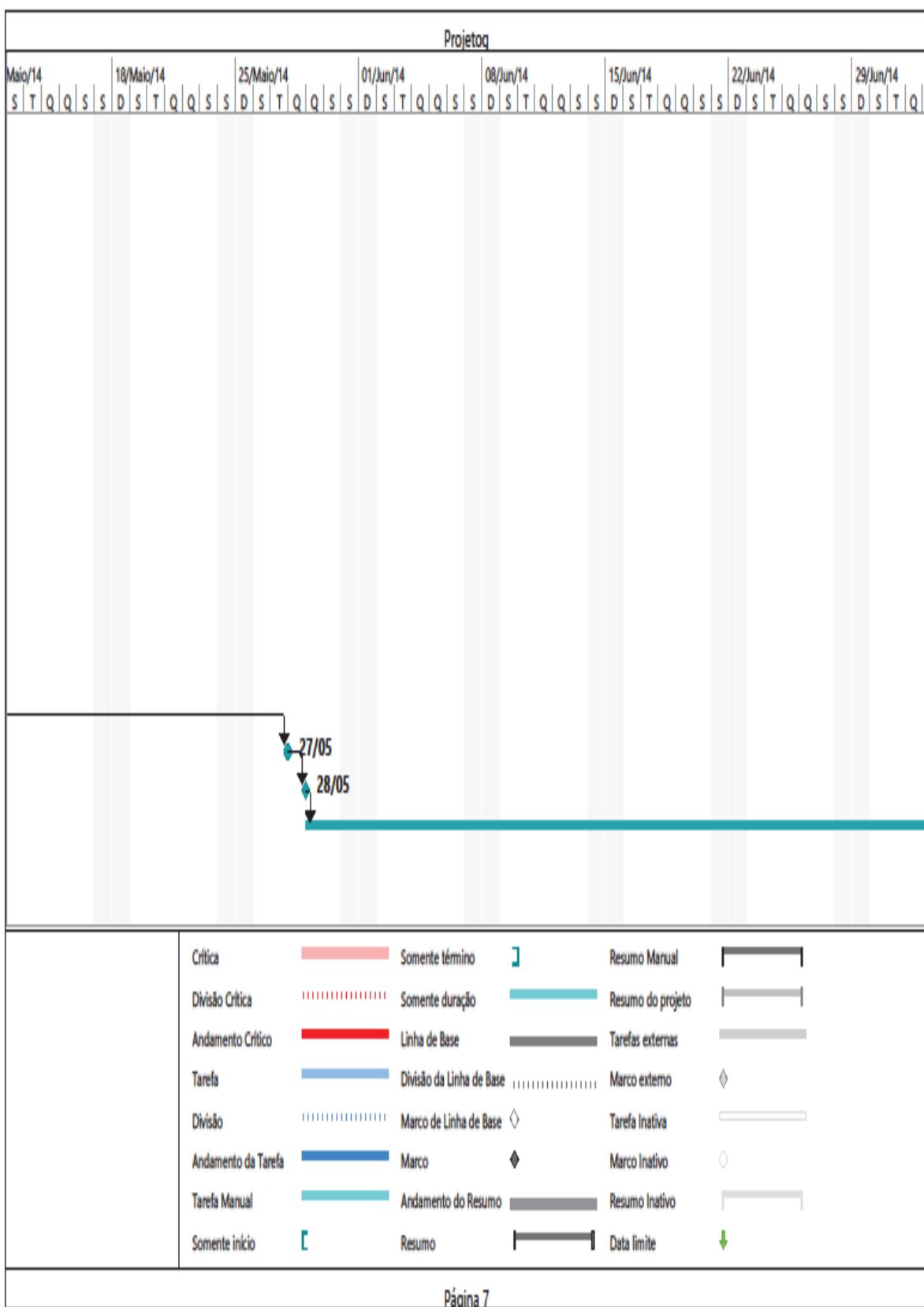
## 9- Cronograma do projeto

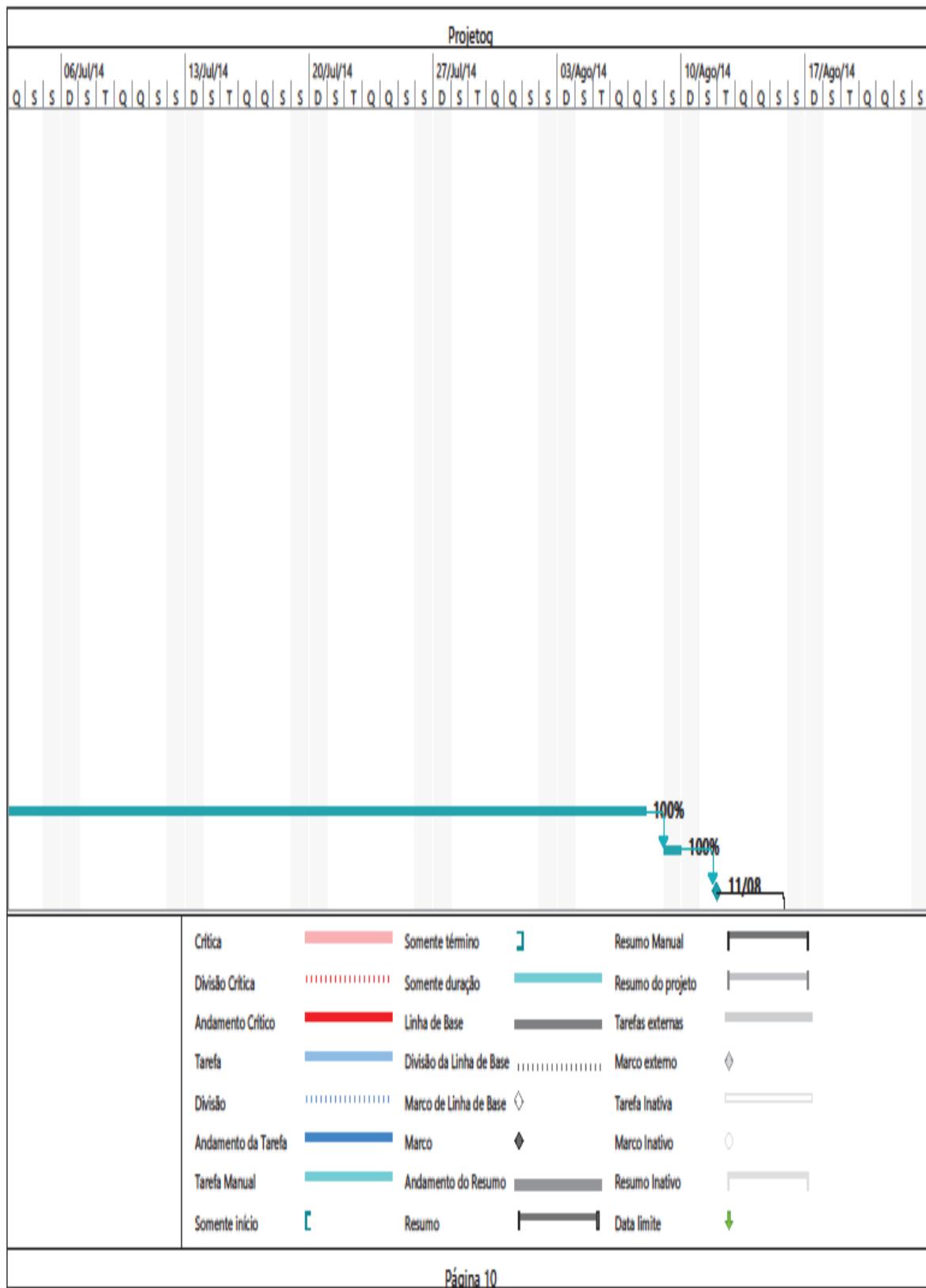
	% C...		Marcar taref...	Nome	Duração	Inicio	Término	Predecessoras
1	100%		<input type="checkbox"/>	Inicio do Projeto	1 dia?	05/02/14 08:00	05/02/14 17:00	
2	100%		<input type="checkbox"/>	Primeira reunião	1 dia?	06/02/14 08:00	06/02/14 17:00	1
3	100%		<input type="checkbox"/>	Visita ao Cliente	1 dia?	07/02/14 08:00	07/02/14 17:00	2
4	100%		<input type="checkbox"/>	Definições de processos do negocio	1 dia?	10/02/14 08:00	10/02/14 17:00	3
5	100%		<input type="checkbox"/>	Definições das regras de negocio	1 dia?	11/02/14 08:00	11/02/14 17:00	4
6	100%		<input type="checkbox"/>	Segunda Reunião	1 dia?	12/02/14 08:00	12/02/14 17:00	5
7	100%		<input type="checkbox"/>	Confecção dos artefatos -Proposta e Regras de negócio	7 dias?	13/02/14 08:00	21/02/14 17:00	6
8	100%		<input type="checkbox"/>	Confecção dos artefatos - Requisitos funcionais	7 dias	24/02/14 09:00	05/03/14 09:00	7
9	100%		<input type="checkbox"/>	Confecção dos artefatos - Casos de Uso	4 dias	06/03/14 09:00	12/03/14 09:00	8
10	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia?	12/03/14 09:00	13/03/14 09:00	9
11	100%		<input type="checkbox"/>	Correção dos artefatos	7 dias	13/03/14 09:00	24/03/14 09:00	10
12	100%		<input type="checkbox"/>	Mapa mental, Diagrama de Dominio Macrofluxo	7 dias	25/03/14 08:00	02/04/14 17:00	11
13	100%		<input type="checkbox"/>	Correção dos artefatos	1 dia?	03/04/14 09:00	04/04/14 09:00	12
14	100%		<input type="checkbox"/>	Mapa Navegacional	7 dias	04/04/14 09:00	15/04/14 09:00	13
15	100%		<input type="checkbox"/>	Esboço de interface	17 dias	15/04/14 09:00	08/05/14 09:00	14
16	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com o orientador	1 dia	08/05/14 09:00	09/05/14 09:00	15
17	100%		<input type="checkbox"/>	Revisão da documentação	12 dias	09/05/14 09:00	27/05/14 09:00	16
18	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Apresentação do projeto Fase 1	1 dia	27/05/14 09:00	28/05/14 09:00	17
19	100%		<input type="checkbox"/>	Intervalo	52 dias	28/05/14 09:00	06/08/14 09:00	18
20	100%		<input type="checkbox"/>	Inicio do projeto Fase 2 - Codificação	1 dia	08/08/14 09:00	11/08/14 09:00	19
21	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião para definição de equipe	3 dias	11/08/14 09:00	14/08/14 09:00	20
22	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia	14/08/14 09:00	15/08/14 09:00	21
23	100%		<input type="checkbox"/>	Definições relacionadas ao banco de dados	1 dia	15/08/14 09:00	18/08/14 09:00	22
24	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe codificação e documentação	1 dia	18/08/14 09:00	19/08/14 09:00	23
25	100%		<input type="checkbox"/>	Confecção de novos artefatos/codificação	4 dias	19/08/14 09:00	25/08/14 09:00	24
26	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia	25/08/14 09:00	26/08/14 09:00	25
27	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião da equipe novas definições para o banco de dados	1 dia	26/08/14 09:00	27/08/14 09:00	26
28	100%		<input type="checkbox"/>	Definição estrutura de banco e codificação Primeiras roti...	12 dias	27/08/14 09:00	12/09/14 09:00	27
29	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia	12/09/14 09:00	15/09/14 09:00	28
30	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe - codificação,correção e revisões	1 dia	15/09/14 09:00	16/09/14 09:00	29
31	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação	3 dias	16/09/14 09:00	19/09/14 09:00	30
32	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador - avaliação previa	1 dia	19/09/14 09:00	22/09/14 09:00	31
33	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe - revisões e correções	1 dia	22/09/14 09:00	23/09/14 09:00	32
34	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação	3 dias	23/09/14 09:00	26/09/14 09:00	33
35	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia	26/09/14 09:00	29/09/14 09:00	34
36	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe - documentação e codificação	1 dia	29/09/14 09:00	30/09/14 09:00	35
37	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação	3 dias	30/09/14 09:00	03/10/14 09:00	36
38	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador - avaliação previa	1 dia	03/10/14 09:00	06/10/14 09:00	37
39	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe	1 dia	06/10/14 09:00	07/10/14 09:00	38
40	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação, revisão e documentação	9 dias	07/10/14 09:00	20/10/14 09:00	39
41	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe	1 dia	20/10/14 09:00	21/10/14 09:00	40
42	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação, revisão e documentação	6 dias	21/10/14 09:00	29/10/14 09:00	41
43	100%		<input checked="" type="checkbox"/>	Reunião com orientador	1 dia	03/11/14 08:00	03/11/14 17:00	42
44	100%		<input type="checkbox"/>	Reunião de equipe - definições finais	1 dia	04/11/14 08:00	04/11/14 17:00	43
45	100%		<input type="checkbox"/>	Codificação, revisão e documentação	18 dias	05/11/14 08:00	28/11/14 17:00	44
46	0%		<input checked="" type="checkbox"/>	Apresentação do projeto Fase 2	1 dia?	29/11/14 08:00	01/12/14 17:00	

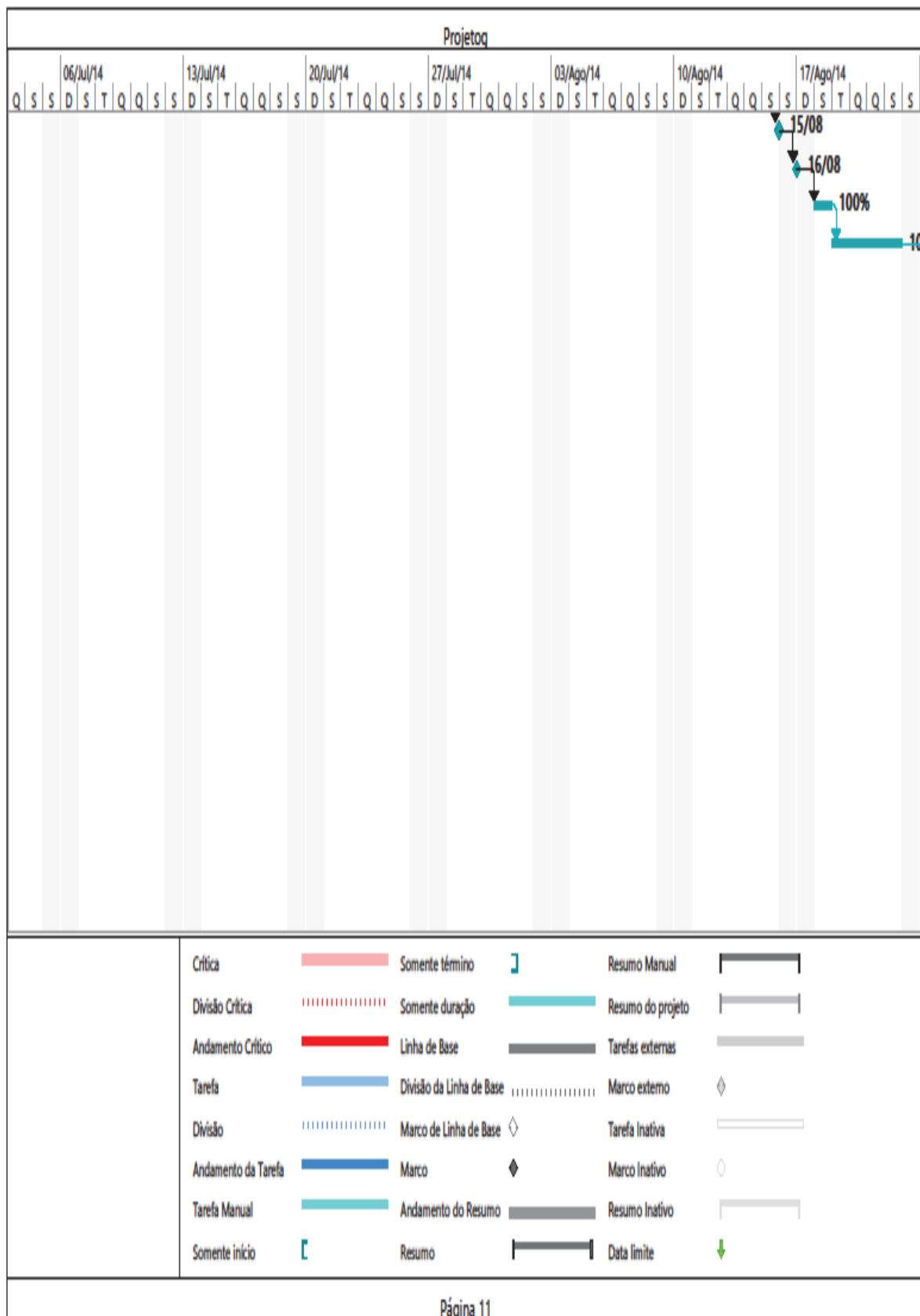
## 10-Gráfico de Gannt / marcos e entregas

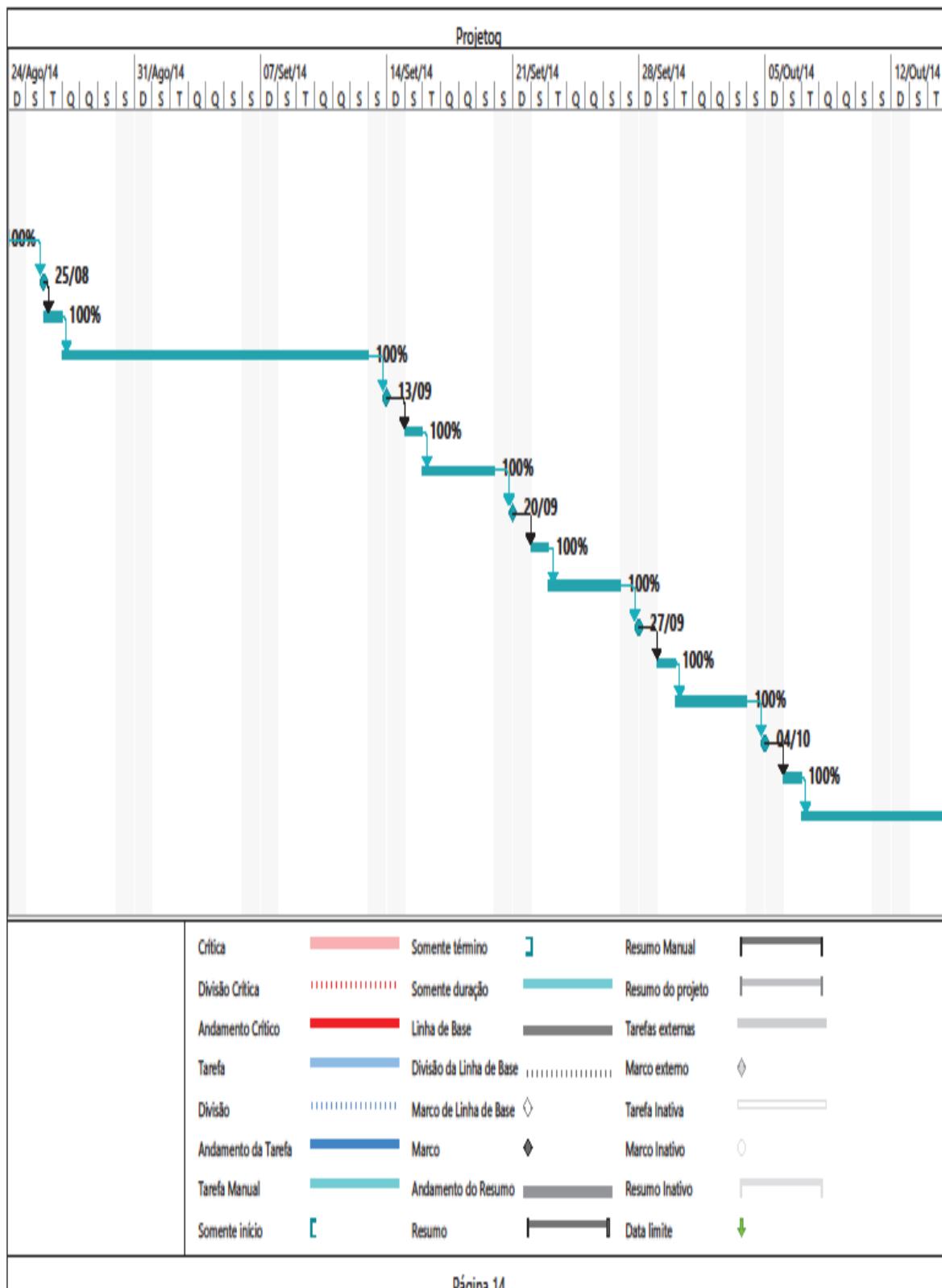


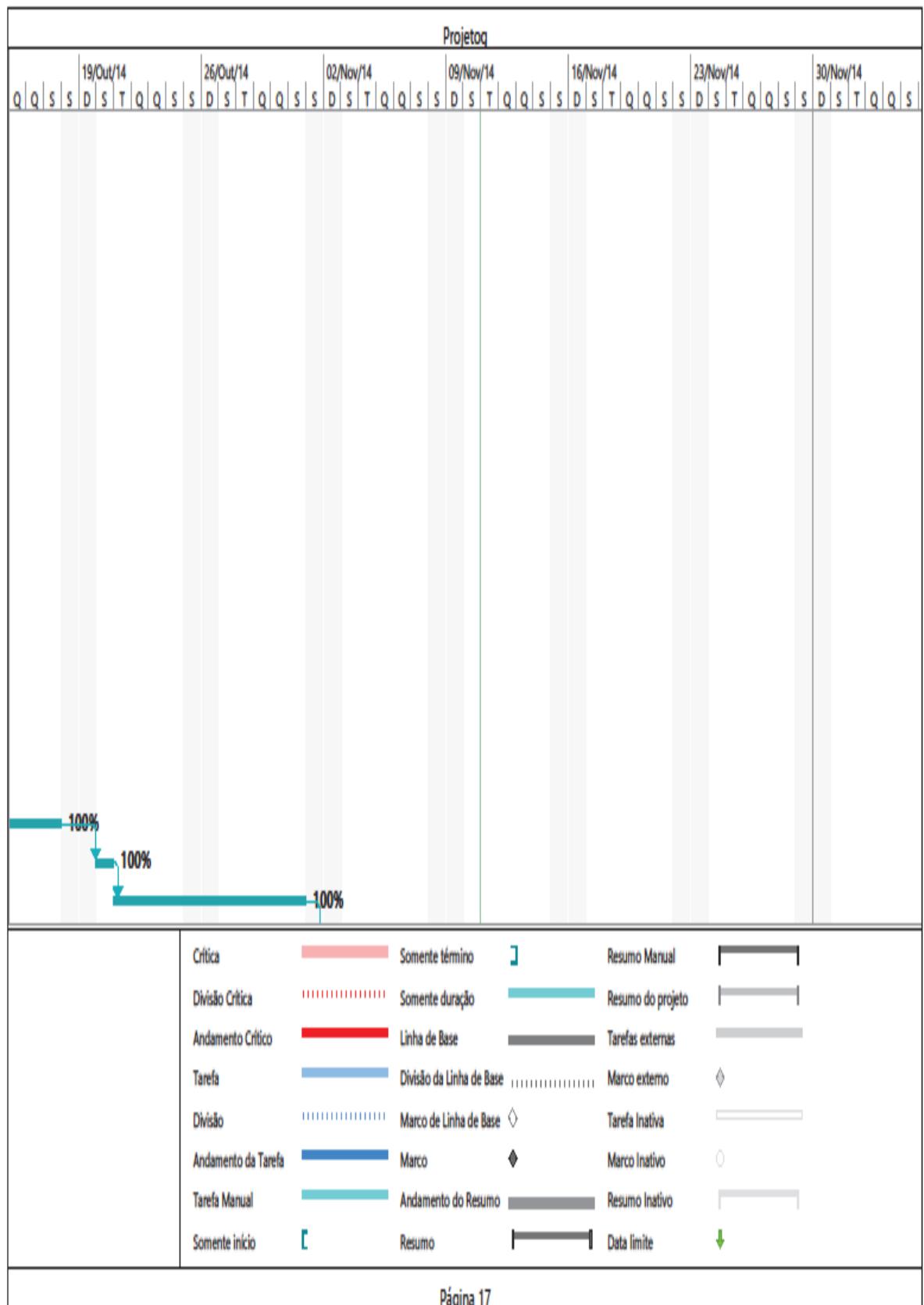






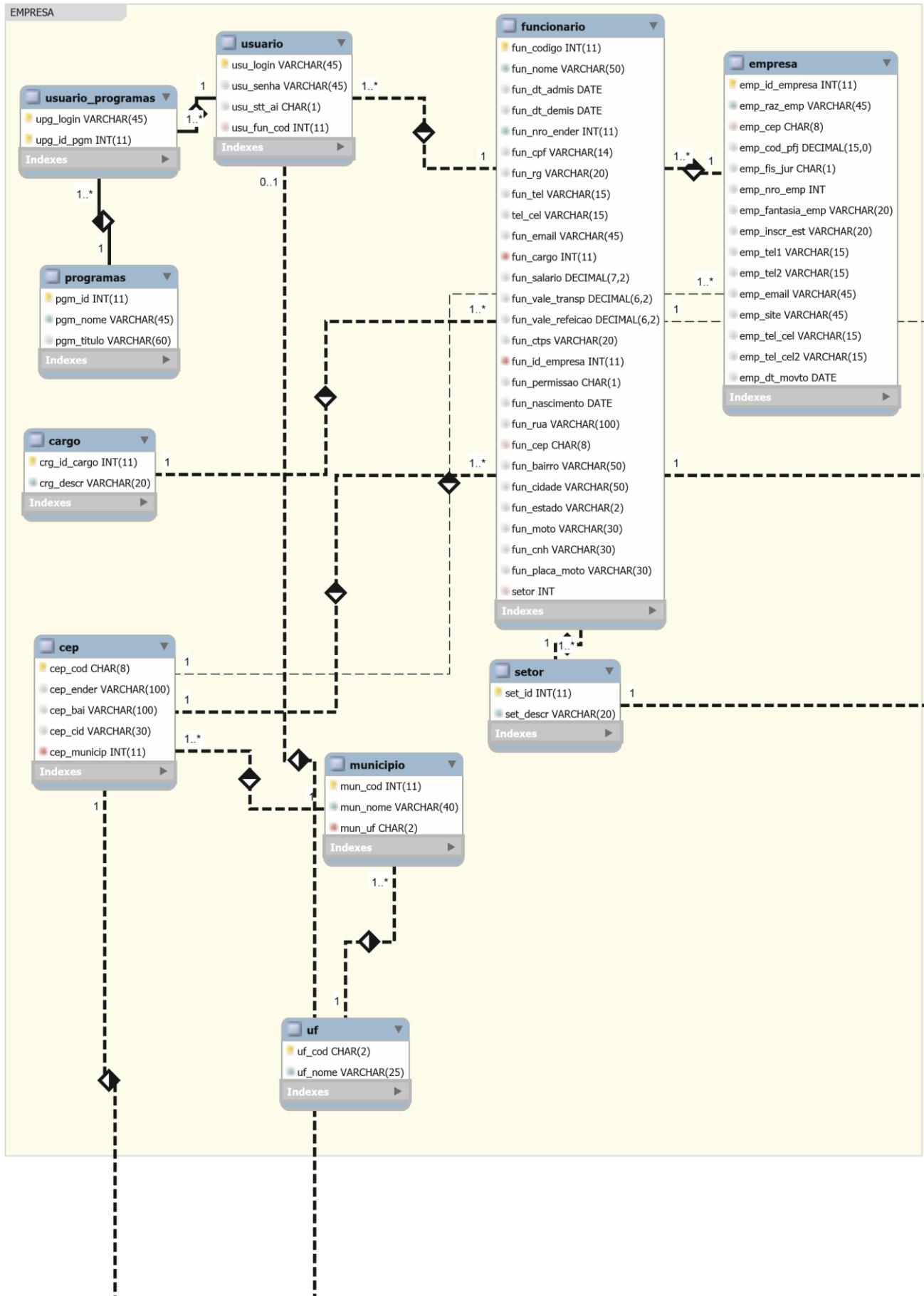




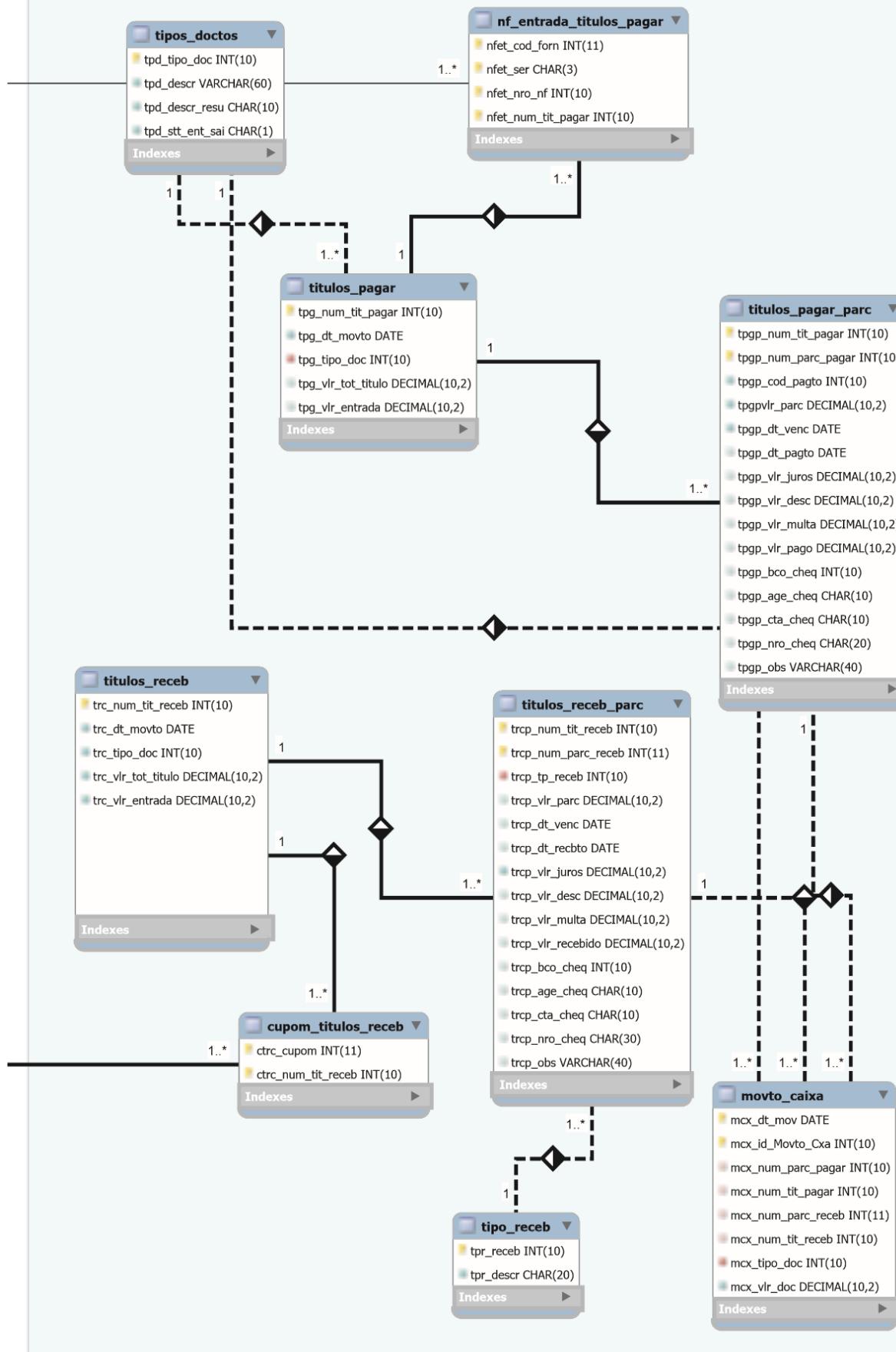




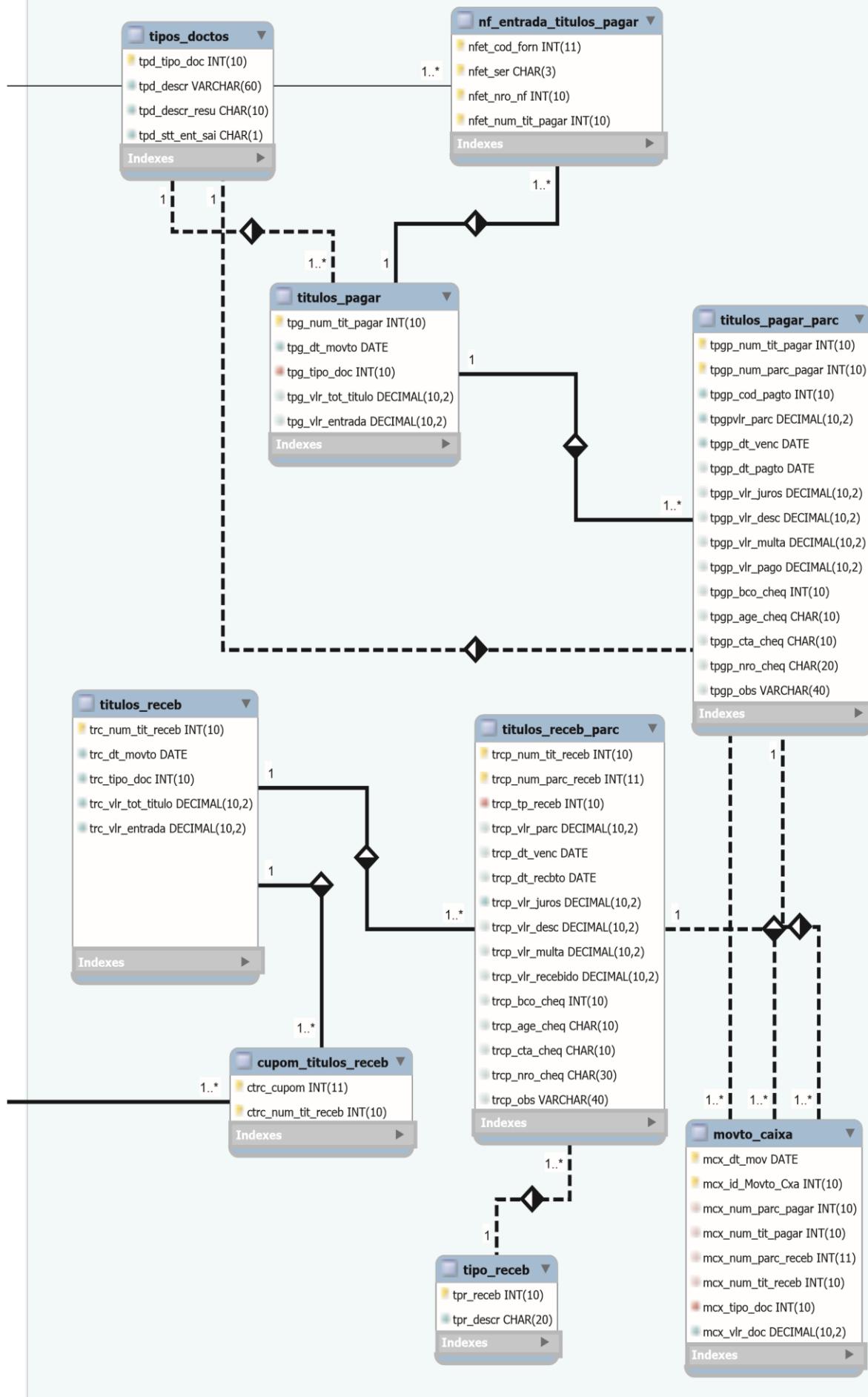
## 11- Diagrama de entidade e relacionamento

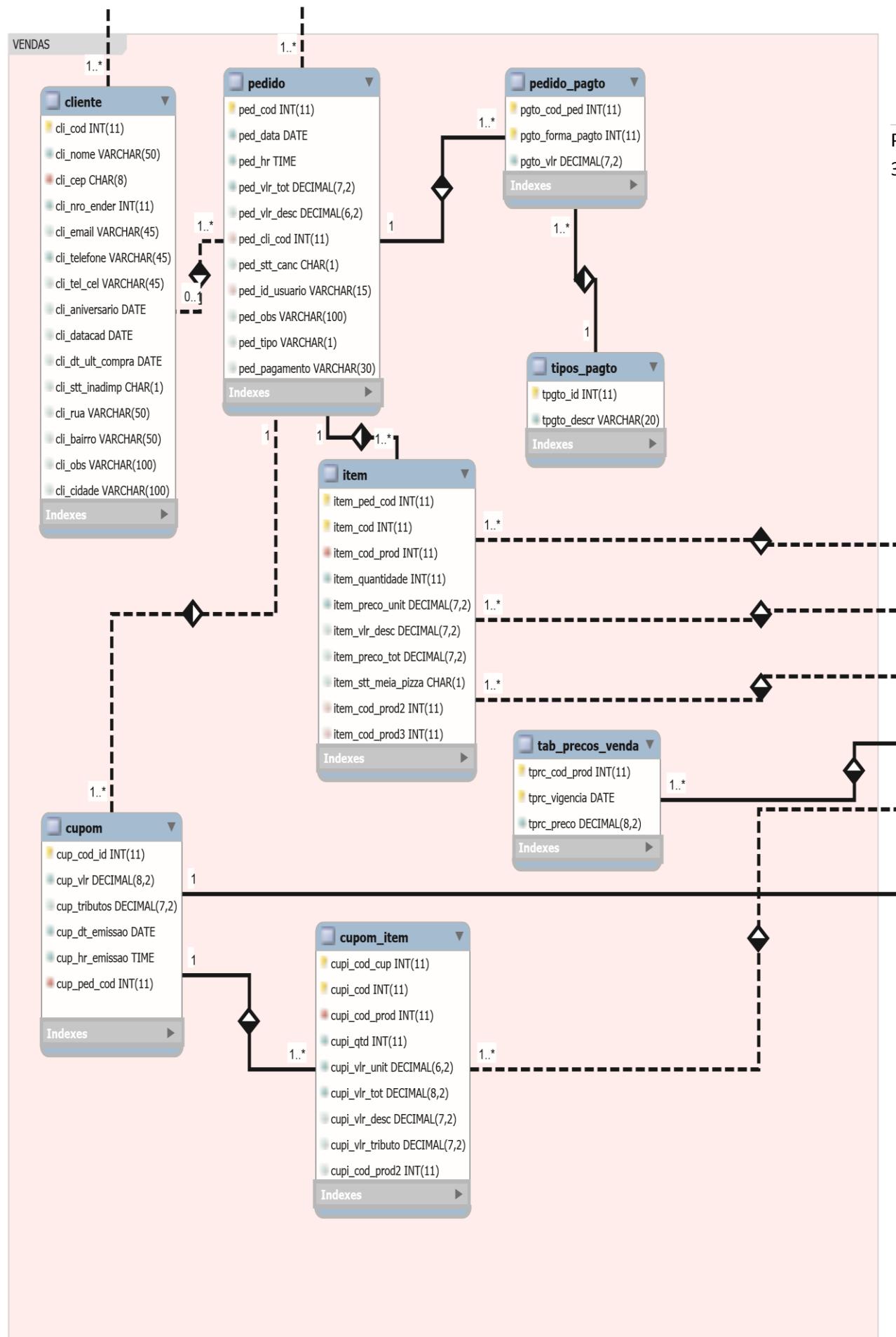


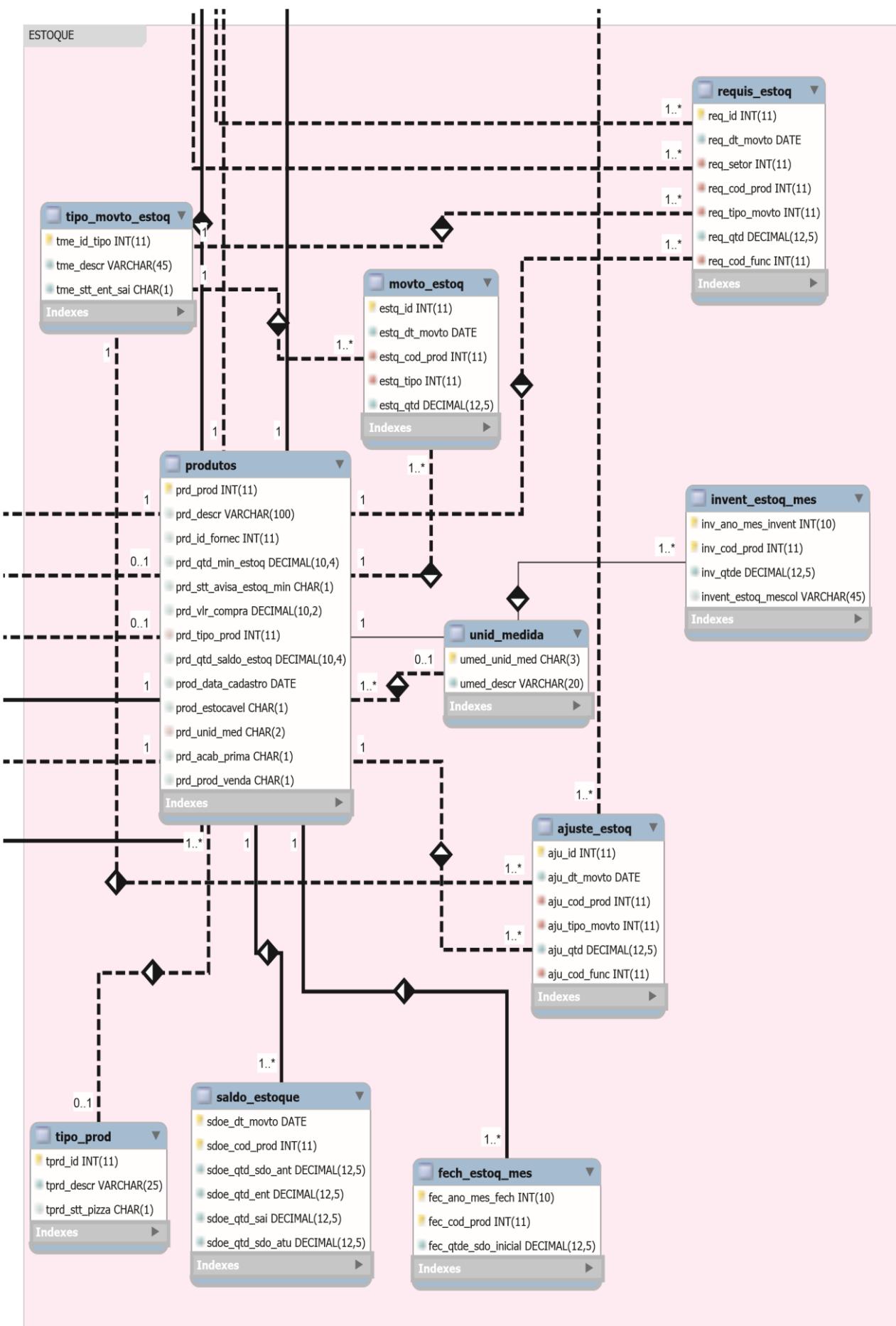
## CONTAS A PAGAR/RECEBER



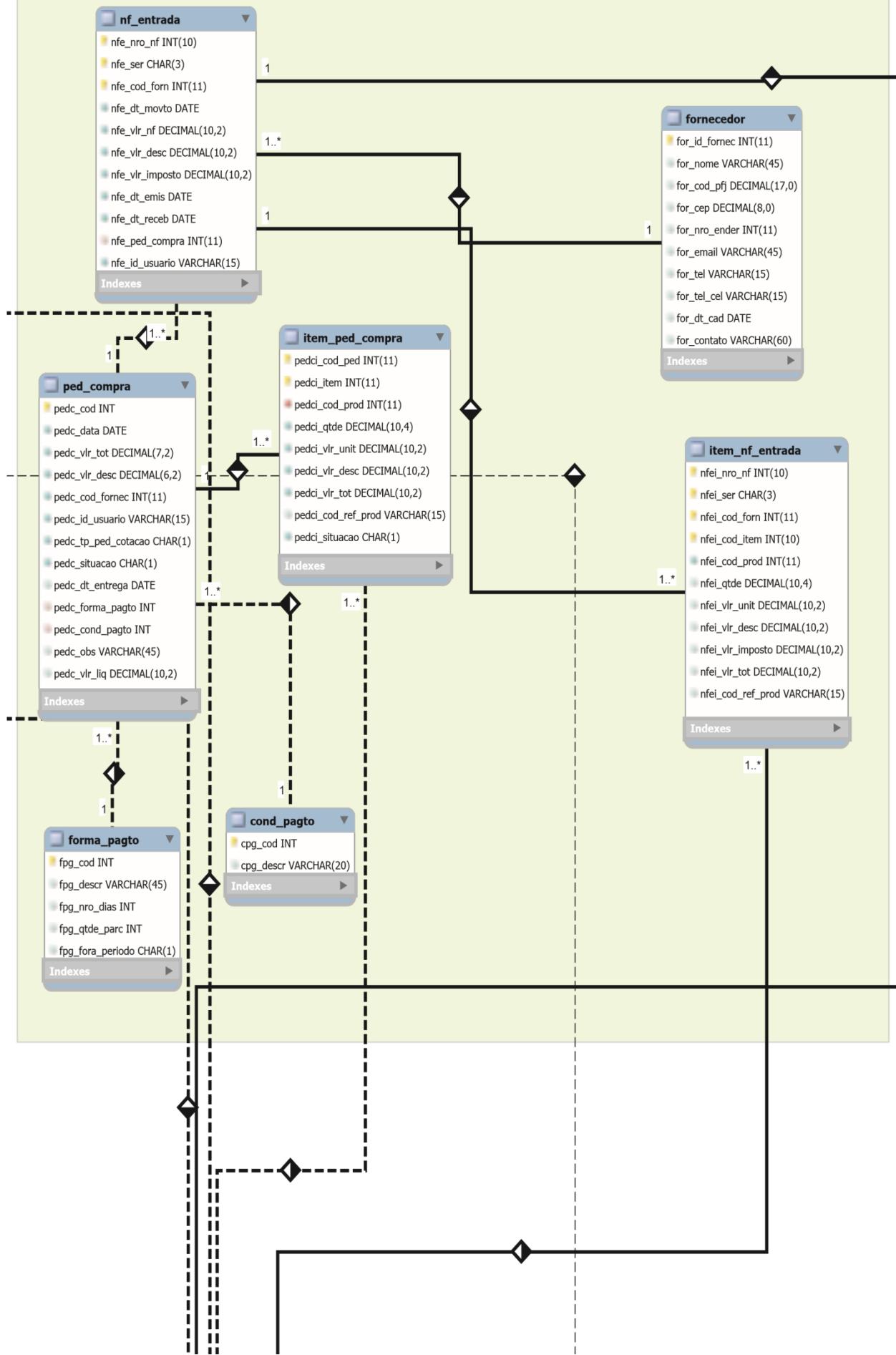
## CONTAS A PAGAR/RECEBER



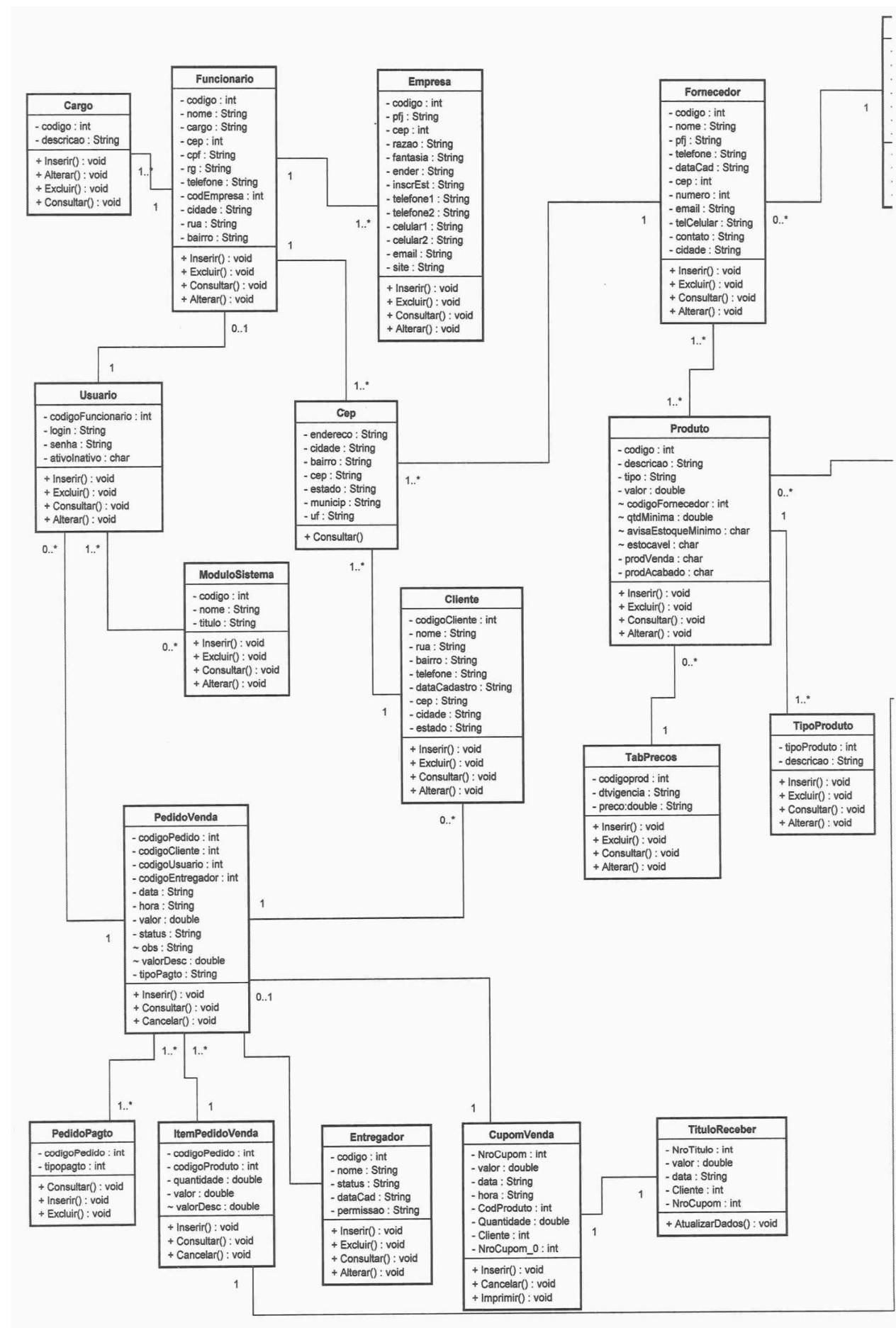




COMPRAS

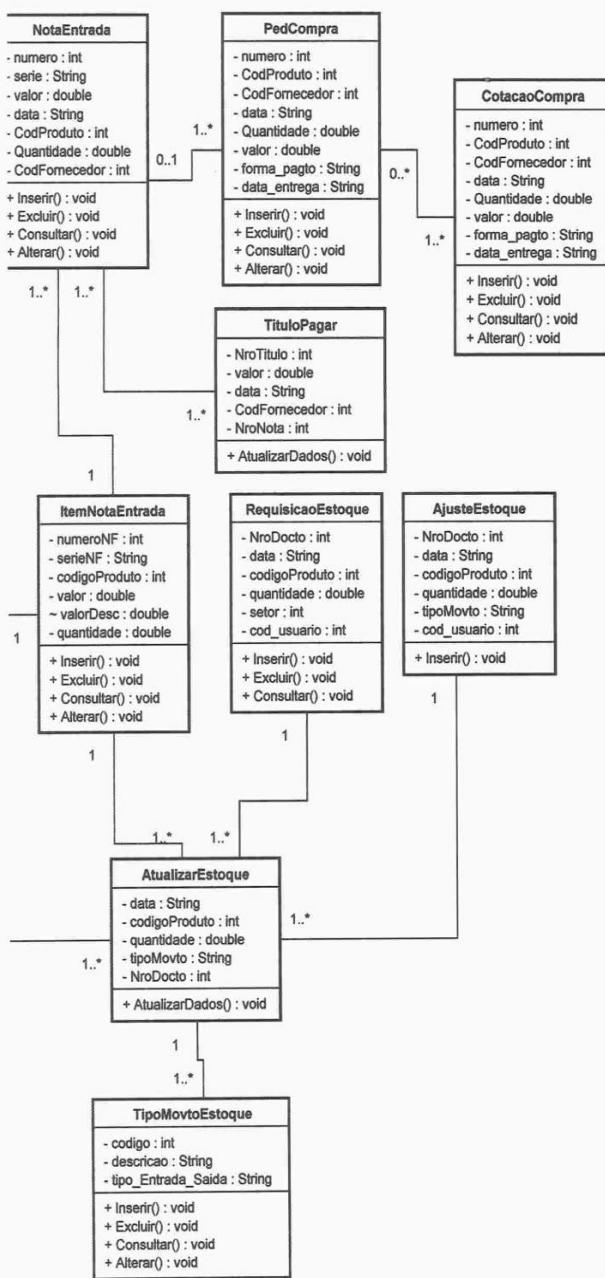


## 12- Diagrama de classe



## Class Diagram2

## Projeto Pizzaria



Página |  
43

### 13-Regras de negocio

RN. 01	Gerenciamento de compras  As compras serão realizadas de acordo com a disponibilidade de cada item/produto no estoque ou de acordo com a produção. Antes de formalizar a compra serão feitas outras pesquisas de preços em outros fornecedores, visando melhores condições de negociação.
RN. 02	Gerenciamento de estoque/recebimento  Os produtos deverão ser conferidos pela quantidade, qualidade, prazo de validade, tendo como base a cotação/nota fiscal de compra faturada pelo fornecedor. O armazenamento deverá ser feito de modo que sejam priorizados a integridade dos produtos como prazo de validade, armazenamento de produtos perecíveis em ambientes refrigerados e os produtos devem ser devidamente separados. A separação e controle de saída dos produtos/itens serão feitas de acordo com a demanda do dia sempre controlada por requisições.
RN. 03	Gerenciamento de Vendas  A venda será possível quando o cliente formalizar o seu pedido no balcão ou por telefone escolhendo os produtos oferecidos e disponíveis no cardápio.
RN. 04	Para a formalização dos pedidos pelo telefone será necessário que o cliente forneça seus dados para cadastro
RN. 05	Na linha de produtos disponíveis para venda o cliente poderá customizar suas pizzas
RN. 06	Controle de cadastro de cliente
RN. 07	É necessária que o cliente disponibilize seus dados para a efetivação do pedido de venda.
RN. 08	Formas de pagamento
RN. 09	O pagamento deverá ser feito por dinheiro, cartão de crédito, débito ou voucher (VR).
RN. 10	Pagamento com cheque
RN. 11	Não serão aceitos pagamentos em cheques.
RN. 12	Pagamento com o cartão de crédito
RN. 13	Somente aceitar pagamento com cartão de crédito magnético mediante apresentação do RG do titular.
RN. 14	Fila de atendimento
RN. 15	Para atendimento dos pedidos efetivados, os mesmos serão listados para o setor de produção
RN. 16	Controle de produção
RN. 17	Com a recepção do pedido serão separados os itens necessários para a confecção e atendimento.
RN. 18	Controle de Distribuição
RN. 19	As vendas efetuadas (balcão ou telefone) poderão ser entregues ao cliente no próprio Estabelecimento ou em um endereço fornecido pelo mesmo.
RN. 21	Entregas pelo serviço delivery
RN. 22	Serão passadas ao cliente a opções de pagamento por cartão (crédito, débito, voucher) ou dinheiro para o troco.
RN. 23	Gerenciamento de contas ao pagar

RN. 24	Na realização da compra de materiais para produção, produtos e serviços, serão gerados títulos a serem pagos aos fornecedores. Esses títulos serão ordenados pelas datas de vencimento organização dos pagamentos.
RN. 25	Compras realizadas e pagas à vista deverão gerar títulos baixados.
RN. 26	Pagamentos de salários
RN. 27	O pagamento dos funcionários deve ser realizado até o 5º dia útil.
RN. 28	Pagamentos de bonificações
RN. 29	O pagamento das bonificações deve ser realizado no dia 20 de cada mês
RN. 30	Pagamento dos fornecedores
RN. 31	O pagamento dos fornecedores e contas de consumo deve ser realizado dois dias antes da data do vencimento para maior controle das finanças.
RN. 32	Gerenciamento de contas ao receber
RN. 33	Como resultados do faturamento serão gerados títulos a receber em suas respectivas datas.
RN. 34	Faturamentos que foram recebidos a vista deverão gerar títulos baixados
RN. 35	Controle de preservação e higiene do estabelecimento
RN. 36	Proibido a entrada com animais
RN. 37	Dias de funcionamento
RN. 38	Terça ao domingo.
RN. 39	Visitantes
RN. 40	Todas as pessoas que não fazem parte da equipe de funcionários da área de manipulação ou elaboração dos alimentos que necessitem entrar nestas dependências devem estar devidamente paramentadas com uniforme.
RN. 41	Preparação dos alimentos
RN. 42	É proibido comer, fumar, mascar goma, assobiar, manipular dinheiro na área de manipulação
RN. 43	Dos alimentos.
RN. 44	Prevenção de contaminação
RN. 45	Os materiais de limpeza devem ser armazenados separadamente do estoque de alimentos.
RN. 46	Higiene pessoal
RN. 47	Dentro da área de manipulação os funcionários devem estar com os cabelos protegidos, unhas curtas, limpas, sem esmalte ou base; e não utilizar adornos (colares, anéis, relógios, alianças etc.).
RN. 48	Venda de bebidas alcoólicas
RN. 49	É proibida a venda de bebidas alcoólicas para menores de 18 anos.
RN. 50	Segurança
RN. 51	É proibida a entrada de pessoa utilizando capacete ou qualquer tipo de cobertura, que oculte A face.
RN. 52	
RN. 53	Execução de serviços
RN. 54	Cada funcionário deverá executar somente a sua função de registro.
RN. 55	Tipos de vendas
RN. 56	Não vendemos fiado.
RN. 57	Controle de gerenciamento
RN. 58	Em todas as entregas os funcionários designados deverão conferir o pedido e troco.
RN. 59	Gerenciamento de funcionários
RN. 60	Atrasos ou faltas resultaram no desconto em folha salarial

RN. 61	Controle de faltas
RN. 62	O funcionário que faltar injustificadamente será punido com uma advertência.
RN. 63	Controle do processo de vendas
RN. 64	Os produtos solicitados na venda devem ser confirmados pelo atendente no sistema, para ver se há possibilidade de confecção.
RN. 65	Controle do processo de vendas no sistema
RN. 66	Todas as vendas devem ser registradas no sistema para gerenciamento dos relatórios.
RN. 67	Gerenciamento do processo de produção
RN. 68	Os pizzaiolos devem ter liberdade para o uso necessário de ingredientes para o preparo.
RN. 69	Controle de caixa
RN. 70	Ao fim do expediente deve ser realizada a contagem do caixa.
RN. 71	Controle de vendas semanais
RN. 72	No término de cada semana deve-se fazer uma média das vendas, para detectar qual produto teve maior saída naquela semana.
RN. 73	Controle de limpeza
RN. 74	Os processos de limpezas devem ser realizados durante o dia.
RN. 75	Gerenciamento de compras
RN. 76	Compras devem ser feitas de acordo com a saída dos produtos daquela semana.
RN. 77	Controle de fornecedores
RN. 78	As negociações poderão ser feitas apenas com fornecedores já cadastrados no sistema ou não, porém para a efetivação da compra o fornecedor deverá estar cadastrado
RN. 79	Controle de engradados
RN. 80	As bebidas devem ser compradas mensalmente.
RN. 81	Controle de engradados no sistema
RN. 82	Quando recebidos e vendidos devem ser feitas as alterações no sistema.
RN. 83	Controle de engradados no estoque
RN. 84	Devem ser armazenados em geladeiras ou em locais apropriados.
RN. 85	Controle de embalagens
RN. 86	As embalagens dos produtos devem ser compradas a cada semana, para a melhor conservação das mesmas.
RN. 87	Horário de funcionamento
RN. 88	18h00 às 00h00.
RN. 89	Pagamento em dinheiro no serviço delivery
RN. 90	Os clientes devem requerer antes a presença de troco no caso das entregas.
RN. 91	Devolução do dinheiro
RN. 92	Não será feita a devolução do dinheiro em casos de cancelamento de pedidos.
RN. 93	Utilização de uniformes
RN. 94	Todos os funcionários devem utilizar o uniforme dentro das dependências do estabelecimento e fora no caso dos entregadores.

RN. 95	O gerente terá controle geral do estabelecimento como o cadastro de usuários no sistema, o cadastro de funcionários, o cadastro de fornecedores, controle de entrada e saída dos produtos, controle de caixa, controle de entregas, controle do estoque, acesso aos relatórios, controle de notas, contas ao pagar, contas ao receber, backup de sistema e controle das demais funções
RN. 96	Atribuições ao cargo de atendimento
RN. 97	Os atendentes deverão atualizar a lista de clientes, emitir os pedidos, gerar nota para o processo de produção, controle do caixa (recebimento), vendas e formas de entrega dos pedidos.
RN. 98	Atribuições ao cargo de entregador
RN. 99	Os entregadores serão os responsáveis pela entrega dos pedidos nas residências levando em consideração uma duração média de entrega, sendo o mesmo responsáveis pela quantia de valores.
RN. 100	Atribuições ao cargo de pizzaiolos
RN. 101	Os pizzaiolos serão os responsáveis pelo processo de produção das pizzas.
RN. 102	Requisitos para a contratação do cargo de gerente
RN. 103	Ensino superior completo no curso de administração ou contabilidade, conhecimento em informática, idade superior aos 25 anos e desejável experiência no setor gastronômico.
RN. 104	Requisitos para a contratação do cargo de atendente
RN. 105	Ensino médio completo, conhecimento em informática, idade superior a 18 anos e possuir experiência na área de atendimento.
RN. 106	Requisitos para a contratação do cargo de entregador
RN. 107	Ensino médio completo, possuir habilitação e veículo próprio e possuir idade superior aos 21 anos.
RN. 108	Requisitos para a contratação do cargo de pizzaiolos
RN. 109	Ensino médio completo e curso técnico na área de gastronomia, necessária experiência na área e idade superior a 18 anos.
RN. 110	Serviços terceirizados
RN. 111	O gerente é responsável pelos processos das empresas terceirizadas como a área de Recursos Humanos, Financeiro e Prestadora de Serviços (limpeza).
RN. 112	Gerenciamento de Backups
RN. 113	Controle de Backups do Sistema onde é feito os Backups e Restaurações de Backup.
RN. 114	Gerenciamento de Relatórios
RN. 115	O sistema deverá permitir a emissão de relatórios para o controle geral do estabelecimento.
RN. 116	Controle do fluxo de caixa, no qual são realizados os pedidos e a forma de pagamento.
RN. 117	Acesso ao estoque
RN. 118	Apenas o gerente terá livre acesso ao estoque.
RN. 119	Controle de cadastro dos funcionários onde é feito o Cadastro, Alteração, Exclusões e Pesquisas de Funcionários.
RN. 120	Deverão ser implementadas políticas de acesso para controle dos usuários ao sistema
RN. 121	Funcionários que em suas funções tenham a necessidade de interação com o sistema,

	deverão
RN. 122	Previamente possuir usuário e senha para acesso
RN. 123	Fica terminantemente proibido o uso de mesmo usuário e senha de acesso para mais de um funcionário devido a necessidade de controle, integridade e confiabilidade do sistema.
RN. 124	Todo cadastramento de acesso ao sistema e disponibilidade das rotinas serão definidas pelo
RN. 125	Administrador do sistema
RN. 126	Usuários do sistema que porventura devam ser bloqueados, serão de responsabilidade do
RN. 127	Administrador do sistema
RN. 128	Para que o usuário possa acessar determinada rotina o administrador deverá configurar seu
RN. 129	Menu de acordo com as suas funções e necessidades de acesso.
RN. 130	Para que uma venda seja efetivada é necessário sempre que o cliente esteja cadastrado com
RN. 131	Seus dados definidos como obrigatórios
RN. 132	Para o recebimento somente serão aceitas as seguintes condições de pagamento:
RN. 133	Dinheiro, cartões credito, debito e voucher.
RN. 134	Não serão aceitos cheque como forma de pagamento.
RN. 135	Na efetivação do pedido de venda a cozinha receberá uma ordem de produção que terá
RN. 136	Como prioridade a ordem de chegada
RN. 137	Liberado o pedido os usuários deveram atualizar a lista de ordem de pedidos em fila.
RN. 138	As vendas efetuadas (balcão ou telefone) poderão ser entregues ao cliente no próprio
RN. 139	Estabelecimento ou em um endereço fornecido pelo mesmo.
RN. 140	Para o serviço delivery, será informado ao cliente as condições de pagamento disponíveis bem como o envio de troco para pagamento em dinheiro.

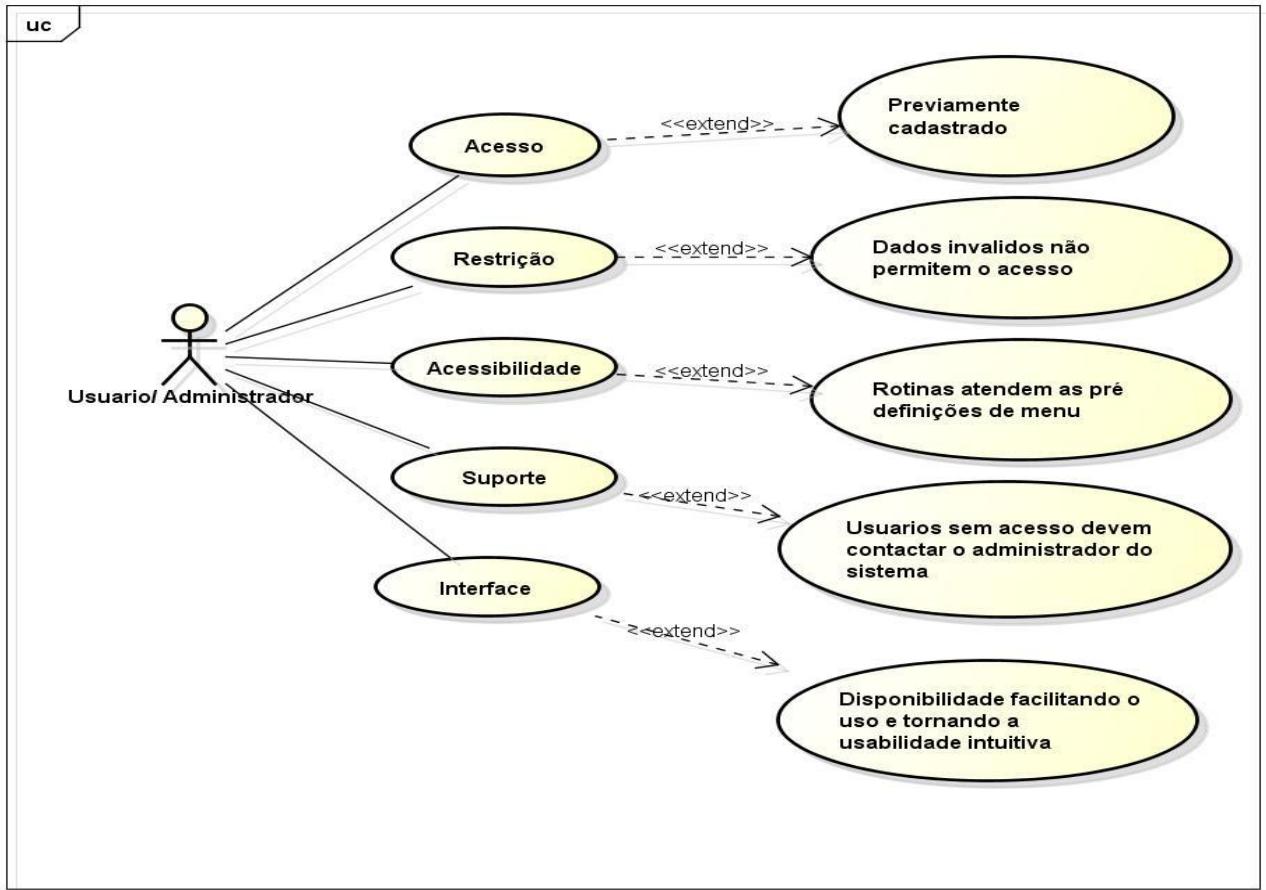
## 14- Referência cruzada

REFERÊNCIA CRUZADA		
RN	RF	R.N.F
<u>RN. 01</u>	<u>RF 01,02,03,38,39</u>	<u>01.01 à 01.07</u>
<u>RN. 02</u>	<u>RF 04</u>	<u>04.01 a 04.07</u>
<u>RN. 03</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 04</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 05</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 06</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 07</u>	<u>RF06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 17</u>	<u>RF 08</u>	<u>08.01 à 08.04</u>
<u>RN. 09</u>	<u>RF06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 10</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 11</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 12</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 13</u>	<u>RF 09</u>	<u>09.01 a 09.04</u>
<u>RN. 14</u>	<u>RF 09</u>	<u>09.01 a 09.04</u>
<u>RN. 15</u>	<u>RF 09</u>	<u>09.01 a 09.04</u>
<u>RN. 16</u>	<u>RF 09</u>	<u>09.01 a 09.04</u>
<u>RN. 17</u>	<u>RF 08</u>	<u>08.01 à 08.04</u>
<u>RN.18</u>	<u>RF 09</u>	<u>09.01 a 09.04</u>
<u>RN.31</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 32</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN.33</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 34</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 35</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>

<u>RN. 36</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 37</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 40</u>	<u>RF 01</u>	<u>01.01 à 01.07</u>
<u>RN. 41</u>	<u>RF 07</u>	<u>07.01 a 07.05</u>
<u>RN. 42</u>	<u>RF 07</u>	<u>07.01 a 07.05</u>
<u>RN. 44</u>	<u>RF 02</u>	<u>04.01 a 04.07</u>
<u>RN. 45</u>	<u>RF 02</u>	<u>04.01 a 04.07</u>
<u>RN. 48</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 49</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 51</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 52</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 53</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 54</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 55</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 56</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 57</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 58</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 59</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 60</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 61</u>	<u>RF 11</u>	<u>11.01 a 11.02</u>
<u>RN. 62</u>	<u>RF 06</u>	<u>07.01 a 07.03</u>
<u>RN. 63</u>	<u>RF 04</u>	<u>04.01 a 04.07</u>
<u>RN. 64</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>
<u>RN. 65</u>	<u>RF 10</u>	<u>10.01 a 10.07</u>

## 15-Diagrama de caso de Uso e Caso de uso expandido

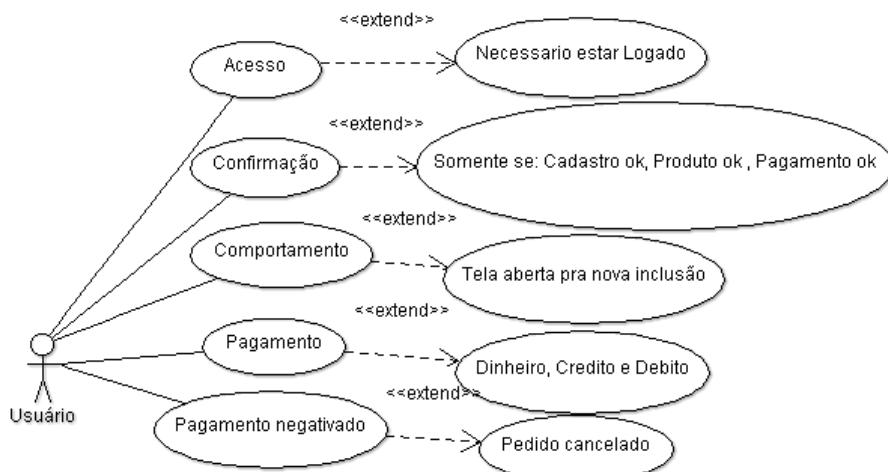
Sistema: Pizzaria	Versão:	Criado 03/03/2014	em: Alterado 16/10/2014
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração:	Fase:	Prioridade: Alta
<b>USE CASE UC 01 Principais</b>			



Breve Descrição:	Rotina que possibilitará o acesso dos usuários as demais rotinas validando a existência dos dados previamente cadastrados.
Ator(es) Primário(s):	Administrador, Usuário
Ator(es) Secundário(s):	

<b>Pré-condições:</b>	Para ter acesso as rotinas o usuário deverá ter seus dados previamente cadastrado no sistema.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [EV] Usuário insere seus dados de acesso</li> <li>2. [RS] O sistema exibe sua tela inicial com as rotinas definidas no menu</li> </ol>
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. [EV] Usuário insere dados incorretos para acesso</li> <li>2. [RS] Sistema retorna tela de dados inválidos e solicita novamente os dados</li> </ol>
<b>Pós-condições:</b>	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 01
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 01.01 à 01.05
<b>Considerações:</b>	Considerando Usuário e Administrador como usuários padrões
<b>Pendências:</b>	
<b>Fonte e/ou documentos relacionados:</b>	
<b>Detalhes de interface:</b>	
<b>Observações:</b>	

<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 09/03/14	
<b>Alterado em:</b> 15/10/14			
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b>	<b>Fase:</b> 1	<b>Prioridade:</b> Alta

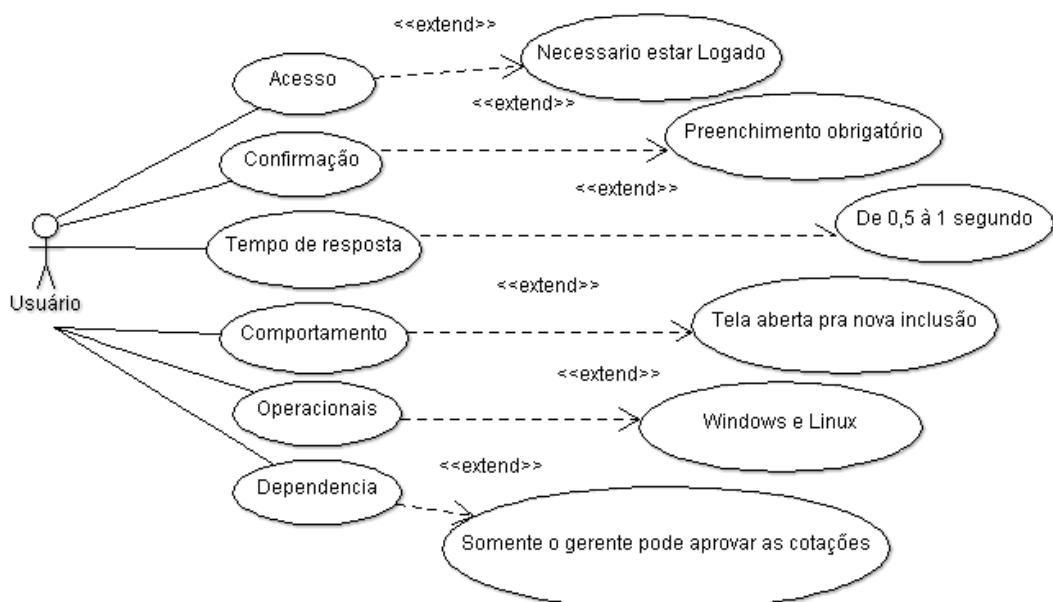
**Caso de Uso – 02 Venda**


<b>Breve Descrição:</b>	Rotina que possibilita à emissão do pedido de venda, o recebimento, a emissão do cupom fiscal entre outras funcionalidades pertinentes à venda.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário padrão, Gerente.
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Cliente, entregador
<b>Pré-condições:</b>	Para ter acesso ao modulo o funcionário deve estar logado no sistema e possuir acesso em seu menu à rotina.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [EV] Funcionário insere usuário e senha</li> <li>4. [RS] O sistema apresenta sua tela inicial conforme definição do menu de acesso</li> <li>5. [EV] Funcionário solicita inclusão de pedido de venda(entrega/balcão)</li> <li>6. [RS] Sistema apresenta tela de inclusão de pedido de venda</li> <li>7. [EV] Funcionário informa dados do cliente e seleciona itens do pedido e informa dados obrigatórios</li> <li>8. [RS] Sistema apresenta o valor a ser cobrado</li> <li>9. [EV] Funcionário informa valor cedido pelo cliente</li> <li>10. [RS] Sistema solicita o informe de forma de pagamento</li> <li>11. [EV] Funcionário seleciona a forma de pagamento e confirma</li> <li>12. [RS] Sistema apresenta help confirmando a efetivação</li> <li>13. [EV] Funcionário confirma pedido</li> <li>14. [RS] Sistema emite cupom fiscal e gera cupom fiscal</li>   <li>15. [EV] Funcionário solicita alteração do pedido de venda</li> <li>16. [RS] Sistema apresenta tela com campos disponíveis para edição</li> <li>17. [EV] Funcionário altera os dados e confirma</li> <li>18. [RS] Sistema confirma alteração</li> </ol>
<b>Fluxos Alternativos e</b>	1.1 [EV] Funcionário insere usuário ou senha inválidos

<b>Exceções:</b>	1.2 [RS] Sistema apresenta que usuário e senha estão incorretos e solicita novamente 2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão do pedido de venda 2.2 [RS] Sistema apresenta help de campo obrigatório em branco ou com informação inválida, informa o campo e solicita preenchimento 3.1 [EV] Funcionário não informa forma de pagamento 3.2 [RS] Sistema não conclui a venda e não emite o pedido de venda 4.1 [EV] Funcionário informa pagamento com cartão de crédito, débito, voucher e operadora não aprova ou serviço está indisponível 4.2 [RS] Sistema não conclui o pedido de venda 5.1 [EV] Funcionário não confirma o pagamento 5.2 [RS] Sistema não conclui o pedido de venda 7.1 [EV] Funcionário confirma exclusão de pedido de venda 7.2 [RS] Sistema informa que pedido não poderá ser excluído por haver relação com outros registros 7.1 [EV] Funcionário confirma alteração do pedido de venda 7.2 [RS] Sistema informa que pedido de venda está relacionado a outros registros e o pedido não poderá ser alterado 8.1 [EV] Funcionário confirma alteração do pedido de venda 8.2 [RS] Sistema informa que existem campos em branco ou conteúdo inválido no preenchimento e solicita correção 9.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos para pesquisa 9.2 [RS] Sistema informa que os dados são inválidos e solicita novamente os dados 10.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos para geração de relatório 10.2 [RS] Sistema informa que não há informações com os dados informados e solicita novos dados
<b>Pós-condições:</b>	Após a inclusão os pedidos de vendas atualizarão o histórico de compra de cada cliente. E serão atualizados os níveis de estoque.
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 02
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 02.01 à 02.07
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principais e alternativo.

Sistema: Pizzaria	Versão:	Criado em: <u>09/03/14</u>
		Alterado em: <u>15/10/14</u>

Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração:	Fase: 1	Prioridade: Alta
------------------------------------	-----------	---------	---------------------

**Caso de Uso - 03 Atualizar Cotação de Compra**


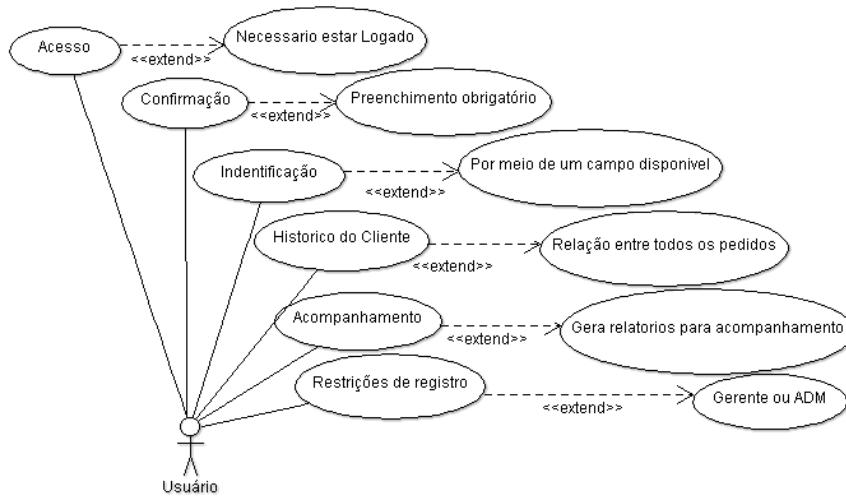
<b>Breve Descrição:</b>	Gerenciar as compras realizadas de acordo com a necessidade do estoque.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário padrão, gerente.
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para iniciar um processo de compra o fornecedor deverá estar atualizado
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [EV] O funcionário insere usuário e senha</li> <li>2. [RS] Sistema apresenta sua tela inicial</li> <li>3. [EV] Usuário solicita inclusão de cotação</li> <li>4. [RS] Sistema apresenta tela com campos para inclusão</li> </ol>

	<p>4. [EV] Funcionário preenche os campos e confirma inclusão</p> <p>5. [RS] Sistema confirma inclusão com alerta de inclusão realizada com sucesso</p> <p>7. [EV] Funcionário insere dados para pesquisar cotação</p> <p>7. [RS] Sistema apresenta os filtros à serem preenchidos</p> <p>8. [EV] Funcionário preenche os filtros</p> <p>9. [RS] Sistema apresenta cotação informada</p> <p>10. [EV] Funcionário solicita visualização da cotação</p> <p>11. [RS] Sistema apresenta a tela com dados da cotação sem possibilidade de edição</p> <p>12. [EV] Funcionário solicita alteração de cotação</p> <p>13. [RS] Sistema apresenta a tela com os campos disponíveis para edição</p> <p>14. [EV] Funcionário altera os dados necessários e salva os registros</p> <p>15. [RS] Sistema confirma alteração com alerta de alteração efetuado com sucesso</p> <p>17. [EV] Funcionário solicita exclusão da cotação</p> <p>17. [RS] Sistema solicita confirmação de exclusão</p> <p>18. [EV] Funcionário confirma solicitação</p> <p>19. [RS] Sistema confirma exclusão</p> <p>20. [EV] Usuário solicita inclusão de pedido</p> <p>21. [RS] Sistema apresenta tela com campos para inclusão</p> <p>22. [EV] Funcionário preenche os campos e confirma inclusão</p> <p>23. [RS] Sistema confirma inclusão com alerta de inclusão realizada com sucesso</p> <p>24. [EV] Funcionário insere dados para pesquisar pedido</p> <p>25. [RS] Sistema apresenta os filtros à serem preenchidos</p> <p>27. [EV] Funcionário preenche os filtros</p> <p>27. [RS] Sistema apresenta cotação informada</p>	Página   56
--	--	----------------

	<p>28. [EV] Funcionário solicita visualização do pedido</p> <p>29. [RS] Sistema apresenta a tela com dados do pedido sem possibilidade de edição</p> <p>30. [EV] Funcionário solicita alteração de pedido</p> <p>31. [RS] Sistema apresenta a tela com os campos disponíveis para edição</p> <p>32. [EV] Funcionário altera os dados necessários e salva os registros</p> <p>33. [RS] Sistema confirma alteração com alerta de alteração efetuado com sucesso</p> <p>34. [EV] Funcionário solicita exclusão do pedido</p> <p>35. [RS] Sistema solicita confirmação de exclusão</p> <p>37. [EV] Funcionário confirma solicitação</p> <p>37. [RS] Sistema confirma exclusão</p> <p>38. [EV] Usuário solicita inclusão de Nota fiscal</p> <p>39. [RS] Sistema apresenta tela com campos para inclusão</p> <p>40. [EV] Funcionário preenche os campos e confirma inclusão</p> <p>41. [RS] Sistema confirma inclusão com alerta de inclusão realizada com sucesso</p> <p>42. [EV] Funcionário insere dados para pesquisar Nota fiscal</p> <p>43. [RS] Sistema apresenta os filtros à serem preenchidos</p> <p>44. [EV] Funcionário preenche os filtros</p> <p>45. [RS] Sistema apresenta cotação informada</p> <p>47. [EV] Funcionário solicita visualização da Nota fiscal</p> <p>47. [RS] Sistema apresenta a tela com dados da Nota fiscal sem possibilidade de edição</p> <p>48. [EV] Funcionário solicita alteração de Nota fiscal</p> <p>49. [RS] Sistema apresenta a tela com os campos disponíveis para edição</p> <p>50. [EV] Funcionário altera os dados necessários e salva os registros</p>	Página   57
--	--	----------------

	<p>51. [RS] Sistema confirma alteração com alerta de alteração efetuado com sucesso</p> <p>52. [EV] Funcionário solicita exclusão da Nota fiscal</p> <p>53. [RS] Sistema solicita confirmação de exclusão</p> <p>54. [EV] Funcionário confirma solicitação</p> <p>55. [RS] Sistema confirma exclusão</p> <p>57. [EV] Funcionário solicita impressão de relatório</p> <p>57. [RS] Sistema apresenta tela com filtro para preenchimento</p> <p>58. [EV] Funcionário insere os dados nos filtros e confirma</p> <p>59. [RS] Sistema apresenta relatório e opção de impressão</p>	Página   58
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	<p>1.1 [EV] Funcionário insere usuário e senha errados</p> <p>1.2 [RS] Sistema informa usuário e senha incorretos e solicita novos usuário e senha</p> <p>2.1 [EV] Funcionário não preenche os campos definidos como obrigatórios</p> <p>2.2 [RS] Sistema apresenta help solicitando preenchimento, informa o campo em branco e permanece com a tela aberta</p> <p>3.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos</p> <p>3.3 [RS] Sistema apresenta help de dados inexistentes ou inválidos para pesquisa e solicita dados novamente</p> <p>4.1 [EV] Usuário solicita de cotação pedido ou NFs</p> <p>4.2[RS] Sistema apresenta mensagem de usuário sem permissão para executar ação e não exclui os registros</p> <p>5.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de cotação, pedido ou NFe</p> <p>5.2[RS] Sistema apresenta help de impossibilidade de exclusão devido a relacionamento com outros registros</p>	
<b>Pós-condições:</b>		
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 03	
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 03.01 à 03.07	
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principais e alternativo.	

<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 09 / 03 / 14
		<b>Alterado em:</b> 15 /10/ 14
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b> Primeira	<b>Fase:</b> 1 <b>Prioridade:</b> Alta

**CASOS DE USO - 04 Manutenções de clientes.**


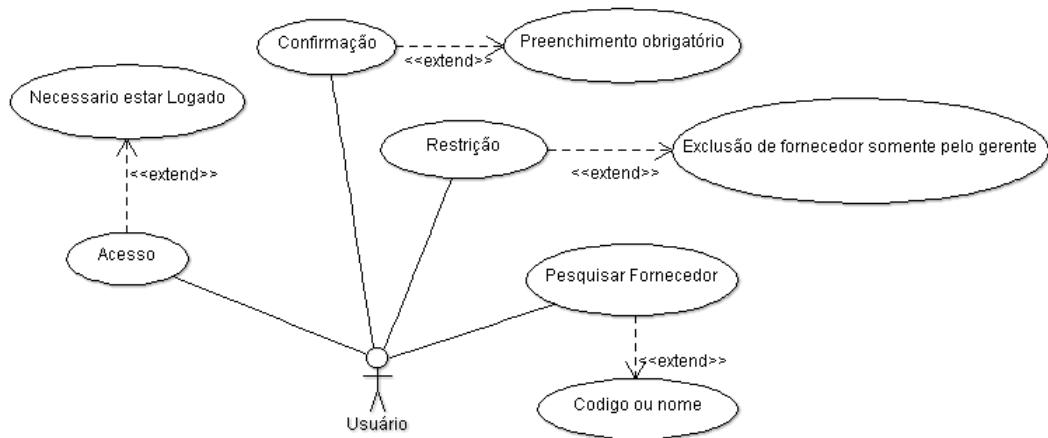
<b>Breve Descrição:</b>	Controle de gerenciamento de clientes com inclusão, alteração, exclusão e pesquisa.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário padrão, Gerente
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Cliente
<b>Pré-condições:</b>	É necessário o Funcionário estar logado no sistema ter acesso a rotina e o cliente disponibilizar os dados definidos como obrigatórios para o cadastro.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [EV] Funcionário insere seu usuário e senha</li> <li>2. [RS] Sistema apresenta tela inicial definida no menu de acesso</li> <li>3. [EV] Funcionário solicita inclusão de novo cliente</li> <li>4. [RS] Sistema disponibiliza campos para o preenchimento</li> <li>5. [EV] Funcionário insere os dados e confirma inclusão</li> <li>6. [RS] Sistema confirma inclusão apresenta help "cadastrado com sucesso"</li> <li>7. [EV] Funcionário insere dados para pesquisar e visualizar cliente</li> <li>8. [RS] Sistema apresenta no grid os dados do cliente somente para visualização</li> <li>9. [EV] Funcionário solicita edição do cadastro do cliente</li> <li>10. [RS] Sistema disponibiliza os campos para edição</li> <li>11. [EV] Funcionário altera campos necessários e confirma alteração</li> <li>12. [RS] Sistema confirma alteração a apresenta help "alterado com sucesso"</li> <li>13. [EV] Funcionário solicita bloqueio do cliente</li> <li>14. [RS] Sistema apresenta tela com os dados do cliente</li>   <li>15. [EV] Funcionário marca cliente como bloqueado</li> <li>16. [RS] Sistema bloqueia os dados do cliente e apresenta help bloqueado</li> </ol>

	com sucesso'
Fluxos Alternativos e Exceções:	1.1 [EV] Funcionário insere seus dados de acesso incorretos 1.2 [RS] Sistema retorna com a mensagem de usuário ou senha incorretos 2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão de cliente 2.2 [RS] Sistema retorna help de campo em branco ou dados inválidos 3.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos para pesquisa do cliente 3.2 [RS] Sistema não executa filtro 4.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos ou apaga conteúdo de campo obrigatório 4.2 [RS] Sistema retorna help de dados inválidos ou campo sem preenchimento, não executa a alteração e solicita correção
<b>Pós-condições:</b>	Na inclusão, alteração ou bloqueio de clientes todas as tabelas relacionadas com o registro deverão ser atualizadas no banco de dados
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 04
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 04.01 à 04.06
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principal e alternativo

Sistema: Pizzaria	Versão:	Criado em: 09 / 03 / 14
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: 1	Fase: 1 Prioridade: Alta

Página |  
61

### USE CASE UC-05 Controle de Fornecedores

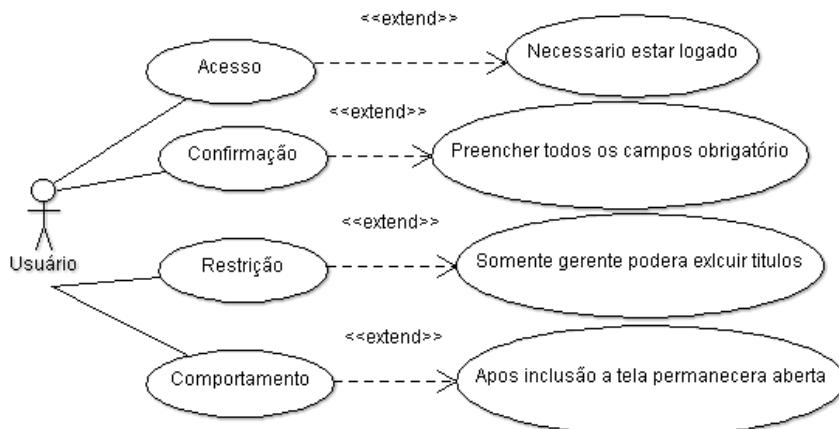


<b>Breve Descrição:</b>	Controle da relação de fornecedores onde é feito o cadastro, alteração, exclusão e pesquisa no sistema.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerente, usuário padrão.
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Fornecedor
<b>Pré-condições:</b>	É necessário que o Funcionário esteja logado no sistema e preencha corretamente todos os dados.
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [EV] Funcionário insere usuário e senha</li> <li>2. [RS] Sistema exibe tela inicial conforme definição do menu de acesso</li> <li>3. [EV] Funcionário solicita inclusão de fornecedor</li> <li>4. [RS] Sistema apresenta tela com campos disponíveis para preenchimento</li> <li>5. [EV] Funcionário preenche campos e confirma inclusão</li> <li>6. [RS] Sistema apresenta help confirmando a inclusão</li> <li>7. [EV] Funcionário insere dados para pesquisa de fornecedor</li> <li>8. [RS] Sistema apresenta tela com dados do fornecedor</li> <li>9. [EV] Funcionário solicita alteração do cadastro</li> <li>10. [RS] Sistema apresenta a tela com os dados do fornecedor disponíveis para edição</li> <li>11. [EV] Funcionário altera os dados e confirma alteração</li> <li>12. [RS] Sistema confirma alteração com help na tela</li> <li>13. [EV] Funcionário solicita exclusão de cadastro</li> <li>14. [RS] Sistema apresenta tela com os dados do fornecedor solicitando</li> </ol>

	confirmação 15. [EV] Funcionário confirma exclusão 16. [RS] Sistema os dados e apresenta help de confirmação 17. [EV] Funcionário solicita impressão de relatório 18. [RS] Sistema apresente filtro para preenchimento de informações 19. [EV] Funcionário insere os dados no filtro 20. [RS] Sistema apresenta em tela relatório com opção de impressão	
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1.1 [EV] Funcionário insere dados de usuário e senha inválidos  1.2 [RS] Sistema apresenta mensagem de usuário e senha inválidos e solicita preenchimento correto  2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão de fornecedor  2.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou com conteúdo invalido, mostra o campo e solicita correção  3.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos para consulta  3.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para consulta  4.1 [EV] Funcionário confirma alteração do cadastro  4.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou com conteúdo invalido, mostra o campo e solicita correção  5.1 [EV] Funcionário confirma exclusão de cadastro  5.2 [RS] Sistema apresenta help de registro relacionado a outros registros e não efetua a exclusão  7.1 [EV] Funcionário confirma exclusão de cadastro  7.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para executar ação e não exclui o registro  7.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos para geração de relatório  7.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para geração de relatório	Página   62
<b>Pós-condições:</b>		
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 05	
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 05.01 à 07.05	
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principais e alterativo.	

<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado</b>	em:
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1	Prioridade: Alta

 Página |  
63

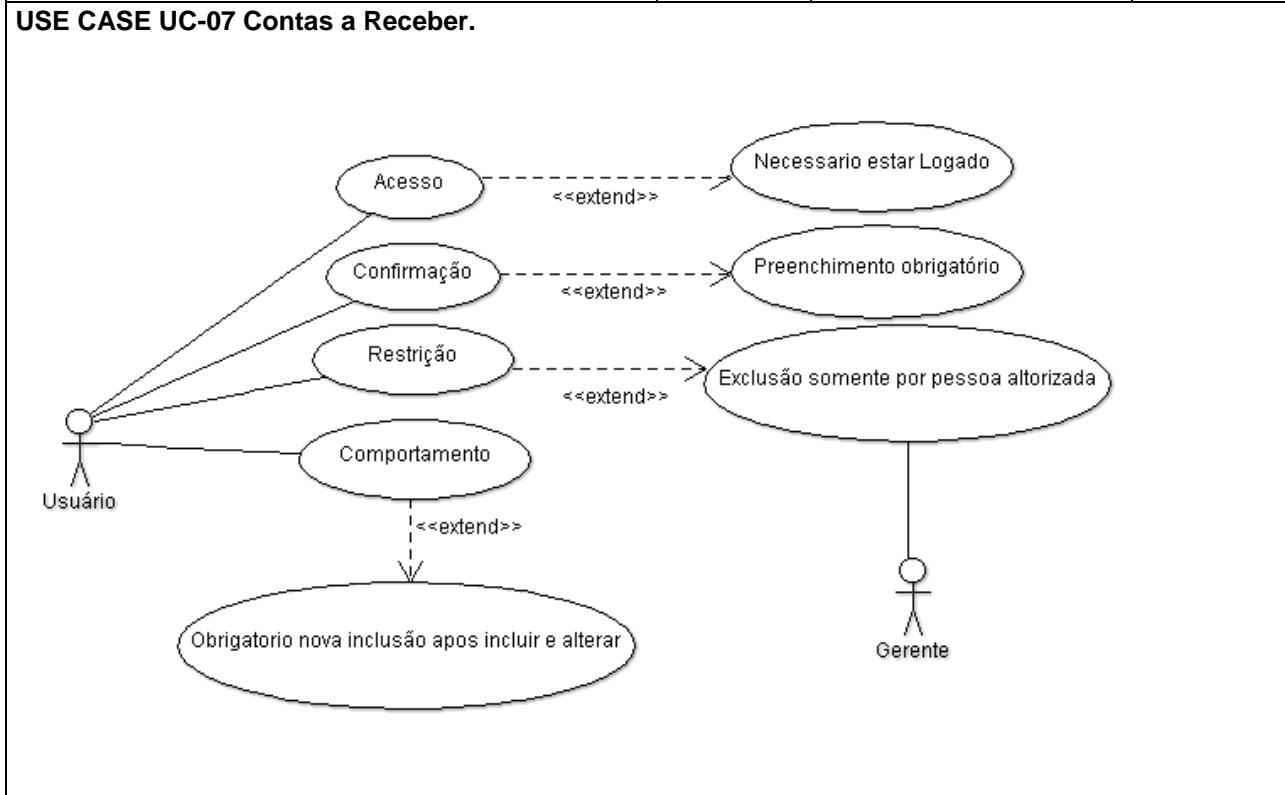
**USE CASE UC-06 Contas a Pagar.**


<b>Breve Descrição:</b>	Controle de contas a pagar
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerente
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para operação das funções da rotina o usuário deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal:</b>	<p>19. [EV] Funcionário insere usuário e senha</p> <p>20. [RS] Sistema apresenta sua tela inicial conforme definição do menu de acesso</p> <p>21. [EV] Funcionário solicita inclusão de título</p> <p>22. [RS] Sistema apresenta tela com campos disponíveis para preenchimento</p> <p>23. [EV] Funcionário preenche os campos e confirma inclusão</p> <p>24. [RS] Sistema inclui registro e apresenta tela de help confirmando inclusão</p> <p>25. [EV] Funcionário insere dados para pesquisa e visualização de título</p> <p>26. [RS] Sistema apresenta tela com os dados do título somente para visualização</p> <p>27. [EV] Funcionário solicita alteração do título</p>

	<p>28. [RS] Sistema apresenta a tela com os dados para edição      29. [EV] Funcionário edita os dados necessários e confirma      30. [RS] Sistema confirma alteração e apresenta help de confirmação</p> <p>31. [EV] Funcionário solicita exclusão do título      32. [RS] Sistema apresenta tela e solicita confirmação de exclusão      33. [EV] Funcionário confirma solicitação      34. [RS] Sistema exclui o registro e apresenta help de confirmando exclusão</p> <p>35. [EV] Funcionário solicita geração de relatório      36. [RS] Sistema apresenta tela com filtro para preenchimento      37. [EV] Funcionário preenche os campos do filtro      38. [RS] Sistema apresenta relatório em tela com opção de impressão</p>
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	<p>a. [EV] Funcionário informa usuário e senha inválidos      b. [RS] Sistema informa que usuário e senha estão inválidos e solicita informações corretas</p> <p>2.1[EV] Funcionário confirma inclusão de título      2.2[RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou dados inválidos e não inclui</p> <p>3.1 [EV] Funcionário confirma alteração de título      3.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para executar processo</p> <p>4.1 [EV] Funcionário confirma alteração de título      4.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou com dados inválidos      5.1 [EV] Funcionário confirma exclusão de título      5.2 [RS] Sistema apresenta help de título vinculado a nota de compra e não exclui título.</p> <p>6.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de título      7.2[RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para executar a ação</p>
<b>Pós-condições:</b>	Após a inclusão, alteração, exclusão ou baixas dos títulos os registros serão atualizados no banco de dados.
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 06
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 07.01 a 07.04
<b>Considerações:</b>	O usuário padrão e o gerente foram definidos como funcionários para o tratamento nos casos de uso expandido

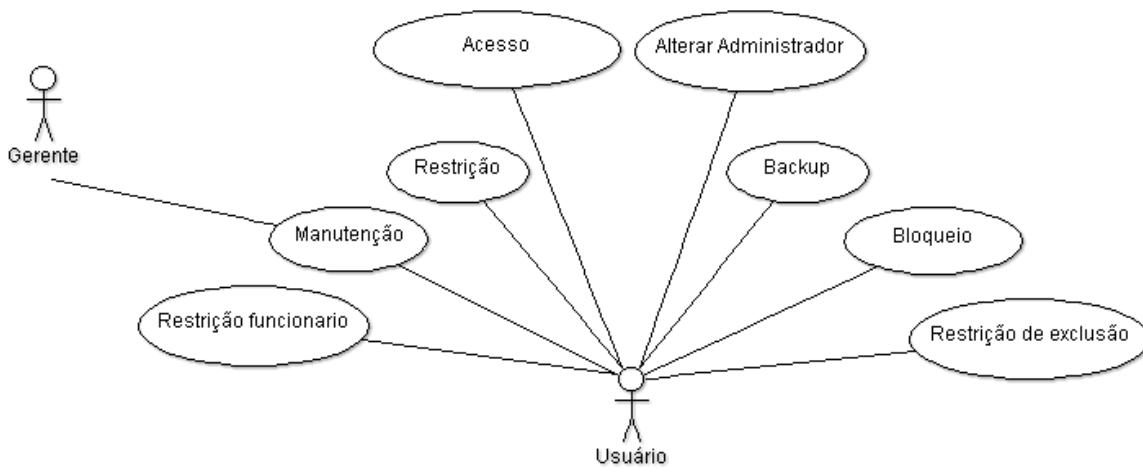
Sistema: Pizzaria	Versão: 1.0	Criado em: 09 / 03 / 14
Alterado em: 15 /10 / 14		

Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1	Prioridade: Alta
------------------------------------	-----------------------	---------	---------------------



<b>Breve Descrição:</b>	Controle de contas a receber onde será possível gerenciar os títulos gerados pelo movimento de venda e faturamento
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário padrão, Gerente
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para qualquer interação na rotina o usuário deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[EV] Funcionário insere usuário e senha de acesso</li> <li>[RS] sistema apresenta tela inicial conforme definição no menu de acesso</li> <li>[EV] Funcionário solicita inclusão de título a receber</li> <li>[RS] Sistema apresenta tela com campos a serem preenchidos</li> <li>[EV] Funcionário confirma a inclusão do título</li> <li>[RS] Sistema apresenta help e confirma a inclusão do registro</li> <li>[EV] Funcionário insere dados para pesquisa e visualização de títulos</li> <li>[RS] Sistema apresenta tela com título com campos sem possibilidade de edição</li> <li>[EV] Funcionário solicita alteração do título</li> <li>[RS] sistema apresenta tela com campos habilitados para edição</li> <li>[EV] funcionário confirma alteração</li> <li>[RS] Sistema apresenta help de confirmação de alteração de título</li> </ol>

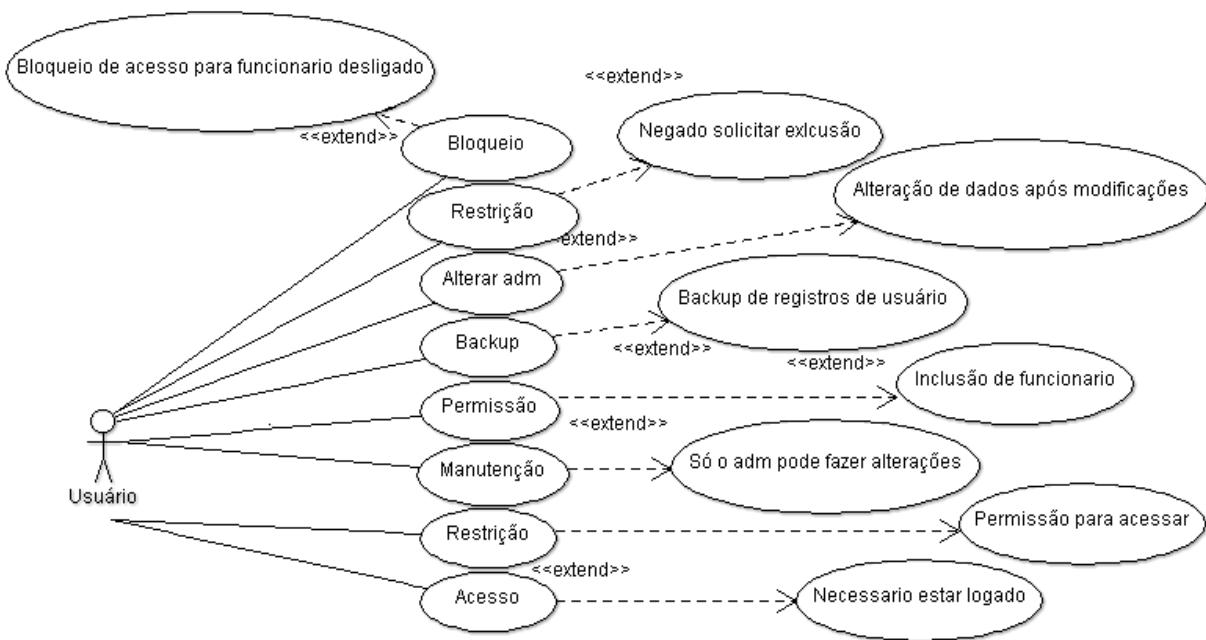
	13. [EV] Funcionário solicita exclusão de título 14. [RS] Sistema solicita confirmação de exclusão 15. [EV] Funcionário confirma solicitação 16. [RS] Sistema excluir registro e apresenta help de exclusão efetuada com sucesso 17. [EV] Funcionário solicita impressão de relatório 18. [RS] Sistema apresenta filtro com campos a serem preenchidos 19. [EV] Funcionário preenche os campos definidos 20. [RS] Sistema apresenta relatório em tela com opção de impressão
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1.1 [EV] Funcionário insere usuário e senha inválidos  1.2 [RS] Sistema informa que usuário e senha são incorretos e solicita informação novamente  2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão de título  2.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou com conteúdo invalido, não grava registro e solicita correção  3.1 [EV] Funcionário insere os dados inválidos para pesquisa de títulos  3.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos e solicita preenchimento correto  4.1 [EV] Funcionário confirma alteração de título  4.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco ou dados inválidos, não altera o registro e aguarda correção  5.1 [EV] Funcionário confirma alteração de título  5.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário não tem permissão para executar operação  7.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de título  7.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para executar ação  7.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de título  7.2 [RS] Sistema apresenta help de título não pode ser excluído relacionado a baixa, não exclui o título  8.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos nos filtros do relatório  8.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para pesquisa, retorna para tela inicial  9.1 [EV] Funcionário confirma impressão de relatório  9.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para executar ação
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 07
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 07.01 à 07.04

<b>Sistema:</b> Pizzaria		<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> <u>09 /03 /14</u>
		<b>Alterado em</b> <u>15/10/14</u>	
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme	<b>Iteração:</b> Primeira	<b>Fase:</b> 1	<b>Prioridade:</b> Alta
<b>USE CASE UC- 08 - Manutenção de Funcionários.</b>			
 <pre> graph TD     Gerente((Gerente)) --- Admin((Admin))     Admin --- Acesso((Acesso))     Admin --- AlterarAdministrador((Alterar Administrador))     Admin --- Restricao((Restrição))     Admin --- Backup((Backup))     Admin --- Bloqueio((Bloqueio))     Admin --- RestricaoExclusao((Restrição de exclusão))     Admin --- RestricaoFuncionario((Restrição funcionario))     Admin --- Manutencao((Manutenção))   </pre>			
<b>Breve Descrição:</b>	Gerenciador de menu de funcionário		
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Administrador		
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>			
<b>Pré-condições:</b>	Para executar funções na rotina o usuário logado deverá ter permissão de administrador do sistema.		
<b>Fluxo Principal:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [EV] Administrador insere usuário e senha de acesso</li> <li>2. [RS] Sistema exibe tela inicial.</li> <li>3. [EV] Administrador solicita inclusão de funcionário</li> <li>4. [RS] Sistema habilita os campos para o preenchimento</li> <li>5. [EV] Administrador preenche os campos e confirma inclusão</li> <li>6. [RS] Sistema grava registro e retorna help de cadastro feito com sucesso</li> <li>7. [EV] Administrador insere os dados para pesquisa de funcionário</li> <li>8. [RS] Sistema apresenta os dados do funcionário no grid</li> <li>9. [EV] Administrador solicita alteração do usuário</li> <li>10. [RS] Sistema habilita campos para edição</li> <li>11. [EV] administrador edita os campos desejados e salva as alterações</li> <li>12. [RS] sistema confirma as alterações e retorna help de confirmação</li> </ol>		

<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1.1 [EV] Administrador insere dados inválidos no sistema 1.2 [RS] Sistema apresenta mensagem de dados inválidos e solicita novamente os dados 2.1 [EV] Administrador confirma inclusão de usuário 2.2 [RS] Sistema apresenta help de campos em branco ou conteúdo invalido e não efetua a inclusão
<b>Pós-condições</b>	Após inclusão alteração e bloqueio de usuário do sistema os registros deverão ser atualizados nas tabelas relacionadas
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 08
<b>Requisitos não funcionais</b>	RNF. 08.01 a 08.07

Sistema: Pizzaria	Versão: 1.0	Criado em: 23/03/2014
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1 Prioridade: Alta

**USE CASE UC- 09 - Manutenção de usuário**

 Página |  
69


Breve Descrição:	Gerenciador de menu de usuário
Ator(es) Primário(s):	Administrador
Ator(es) Secundário(s):	
Pré-condições:	Para executar funções na rotina o usuário logado deverá ter permissão de administrador do sistema.

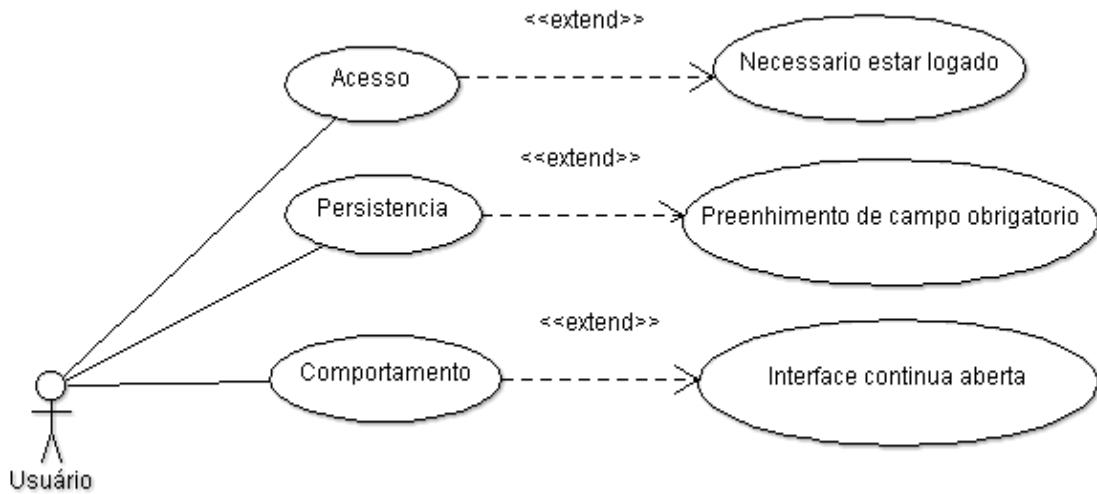
<b>Fluxo Principal:</b>	13. [EV] Administrador insere usuário 14. [RS] Sistema exibe tela inicial. 15. [EV] Administrador solicita inclusão de usuário 16. [RS] Sistema apresenta tela com os campos para o preenchimento 17. [EV] Administrador preenche os campos e confirma inclusão 18. [RS] Sistema grava registro e apresenta help de confirmação 19. [EV] Administrador seleciona insere dados para pesquisa de usuário 20. [RS] Sistema apresenta tela com dados do usuário 21. [EV] Administrador define menu de acesso do usuário e confirma 22. [RS] Sistema grava inclusão e apresenta help de confirmação 23. [EV] Administrador insere dados para pesquisa de usuário 24. [RS] Sistema apresenta tela com os dados do usuário 25. [EV] Administrador altera o usuário e confirma 26. [RS] Sistema confirma alteração de usuário e apresenta help de confirmação 27. [EV] Administrador acessa a rotina de menus 28. [RS] Sistema apresenta tela com as rotinas de cada modulo 29. [EV] Administrador seleciona rotinas e vincula ao usuário 30. [RS] Sistema relaciona o acesso 31. [EV] Administrador salva atualização 32. [RS] Sistema confirma inclusão com help	Página   70
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	3. [EV] Administrador insere dados inválidos no sistema 4. [RS] Sistema apresenta mensagem de dados inválidos e solicita novamente os dados 5. [EV] Administrador confirma inclusão de usuário 6. [RS] Sistema apresenta help de campos em branco ou conteúdo invalido e não efetua a inclusão	
<b>Pós-condições:</b>	Após inclusão alteração e bloqueio de usuário do sistema os registros deverão ser atualizados nas tabelas relacionadas	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 09	

<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 23/03/2014	
		<b>Alterado em:</b> 16/10/2014	
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b> Primeira	<b>Fase:</b> 1	<b>Prioridade:</b> Alta

**USE CASE UC-10 Produto**


<b>Breve Descrição:</b>	A rotina possibilitará a atualização pertinentes aos produtos
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para acesso a alteração dos registros o usuário deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal:</b>	39. [EV] Usuário insere usuário e senha 40. [RS] Sistema apresenta tela inicial 41. [EV] Usuário insere dados do produto e confirma inclusão 42. [RS] O sistema apresenta mensagem de confirmação 43. [EV] Usuário preenche os campos necessários
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	a. [EV] O Funcionário insere usuário e senha inválidos b. [RS] O sistema apresenta tela de usuário e senha inválidos e solicita novamente a informação 2.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos para emissão do relatório 2.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para pesquisa e retorna para tela de filtros
<b>Pós-condições:</b>	Após a geração o sistema deverá disponibilizar a possibilidade de impressão ou salvar em diretório local
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 10
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 10.01 a 10.06

Sistema: Pizzaria	Versão:	Criado em: 17/03/2014
		Alterado em: 17/10/2014
Autor(es):	Iteração:	Fase: Prioridade: Alta

**USE CASE UC- 11 Tipos de produto**


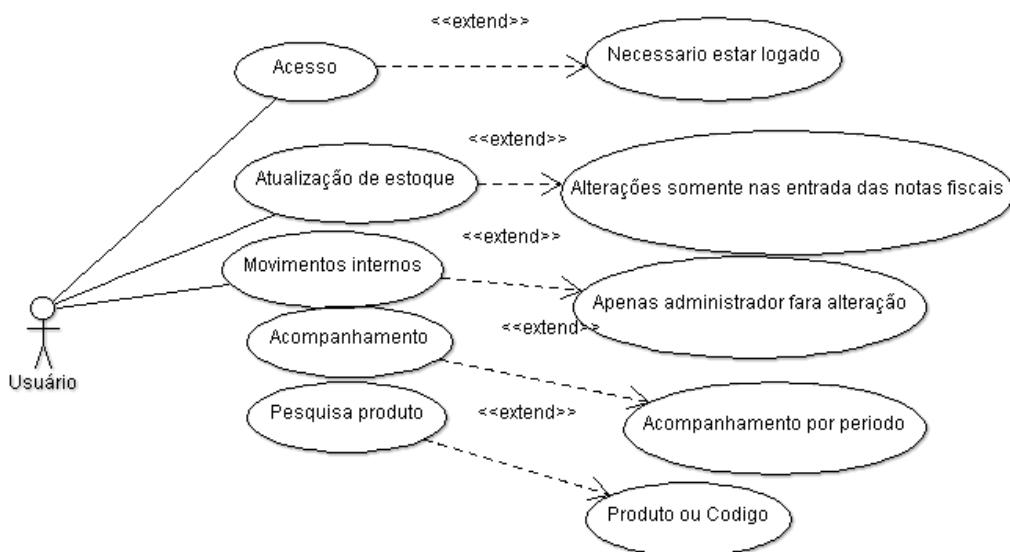
<b>Breve Descrição:</b>	Rotina que permitirá o cadastro, alteração e exclusão dos tipos de produto para posteriormente ser associada ao produto
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário, administrador
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	É necessário o Funcionário estar logado no sistema.
<b>Fluxo Principal:</b>	<p>44. [EV] Funcionário insere usuário e senha</p> <p>45. [RS] Sistema apresenta tela inicial definida no menu de acesso</p> <p>46. [EV] Funcionário aciona tela para nova inclusão</p> <p>47. [RS] Sistema apresenta tela com campos para o preenchimento</p> <p>48. [EV] Funcionário insere os dados e confirma inclusão</p> <p>49. [RS] Sistema confirma inclusão apresenta help de inclusão efetuada com sucesso</p> <p>50. [EV] Funcionário insere dados para pesquisar</p> <p>51. [RS] Sistema apresenta tela com os dados dos tipos de produto somente para visualização</p> <p>52. [EV] Funcionário solicita alteração no cadastro de tipos de produto</p> <p>53. [RS] Sistema apresenta tela com os campos disponíveis para edição</p> <p>54. [EV] Funcionário altera campos necessários e confirma alteração</p> <p>55. [RS] Sistema confirma alteração a apresenta help de alteração efetuada com sucesso</p>

Fluxos Alternativos e Exceções:	1.1 [EV] Funcionário insere seus dados de acesso incorretos 1.2 [RS] Sistema retorna com a mensagem de usuário ou senha incorretos e solicita usuário e senha novamente  2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão 2.2 [RS] Sistema retorna help de campo em branco ou dados inválidos apresenta o campo e solicita correção 3.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos para pesquisa dos tipos de produto 3.2 [RS] Sistema retorna help de dados inválidos não realiza a pesquisa e solicita novamente o preenchimento 4.1 [EV] Funcionário insere dados inválidos ou apaga conteúdo de campo obrigatório  4.2 [RS] Sistema retorna help de dados inválidos ou campo sem preenchimento, não executa a alteração e solicita correção ou preenchimento e não conclui a alteração 5.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de dados 5.2 [RS] Sistema valida a relação dos registros com outras movimentações e retorna a mensagem de registro relacionado com outras movimentações não conclui a exclusão 6.1 [EV] Funcionário solicita exclusão de dados dos tipos de produto 6.2 [RS] Sistema apresenta help de usuário sem permissão para efetuar operação, não executa a exclusão e volta para tela principal 7.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos nos filtros do relatório  7.2 [RS] Sistema apresenta help e informa que não foram encontrados registros com os dados informados
<b>Pós-condições:</b>	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 11
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 11.01 a 11.03
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principal e alternativo

<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 23/03/2014	<b>Alterado em:</b> 17/10/2014
<b>Responsáveis:</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b> Primeira	<b>Fase:</b> 1	<b>Prioridade:</b> Alta

Página |  
74

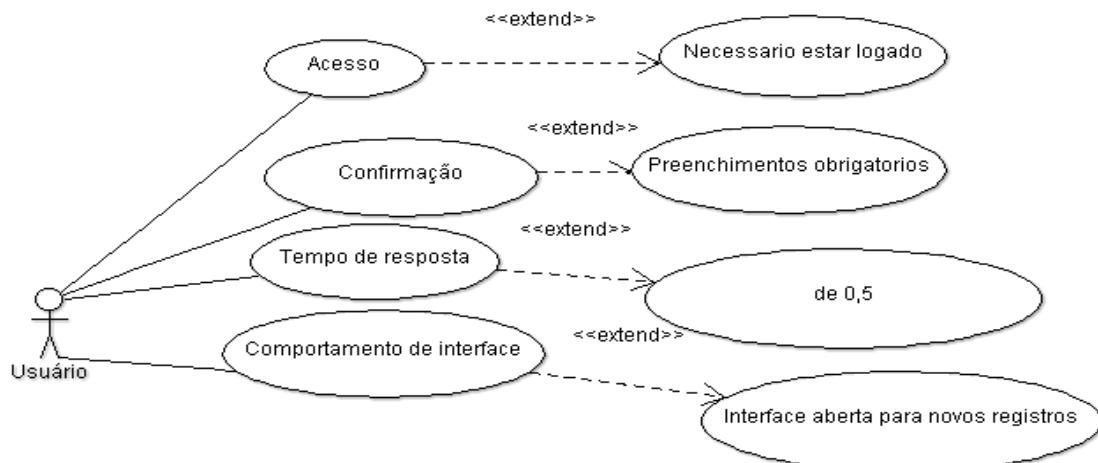
### USE CASE UC- 12 Estoques



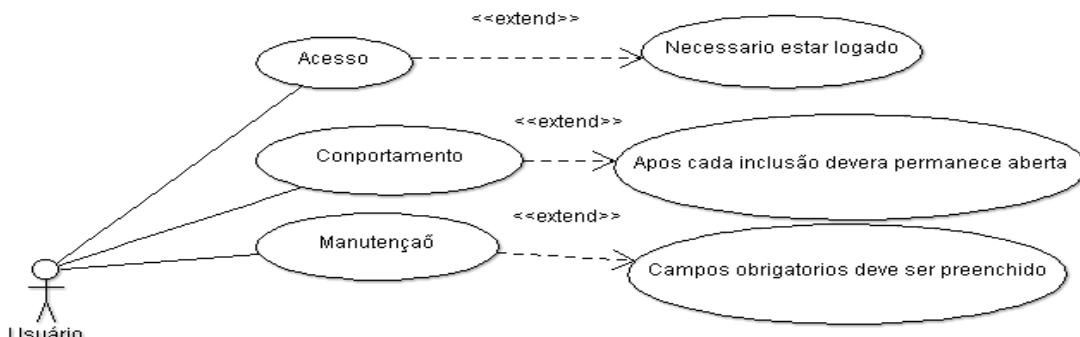
<b>Breve Descrição:</b>	A rotina possibilitará o gerenciamento do estoque, disponibilizando funções que permitam ao usuário atualizar níveis dos produtos em estoque, avaliar prazos de vencimento de cada produto estocável e gerir toda a informação para uma posterior emissão de relatórios.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Administrador e Usuário
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	Fornecedor
<b>Pré-condições:</b>	Para execução da rotina o funcionário deve ter acesso as rotinas do setor e estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal:</b>	<p>56. [EV] Funcionário insere usuário e senha</p> <p>57. [RS] Sistema apresenta sua tela inicial conforme definição do seu menu de acesso</p> <p>58. [EV] Funcionário solicita inclusão de produto</p> <p>59. [RS] Sistema apresenta tela com os campos em branco para inclusão</p> <p>60. [EV] Funcionário preenche os campos e confirma inclusão</p> <p>61. [RS] Sistema confirma a inclusão com help em tela</p> <p>62. [EV] Funcionário insere dados para pesquisa de determinado produto</p> <p>63. [RS] Sistema apresenta tela com campos bloqueados para edição do produto pesquisado</p> <p>64. [EV] Funcionário solicita alteração do produto</p>

	65. [RS] Sistema apresenta tela com produto e os campos disponíveis para edição 66. [EV] Funcionário altera campos necessários e confirma 67. [RS] Sistema confirma alteração com help em tela 68. [EV] Funcionário solicita exclusão do produto 69. [RS] Sistema apresenta tela com dados do produto e confirmação de exclusão 70. [EV] Funcionário confirma solicitação 71. [RS] Sistema confirma exclusão com help em tela 72. [EV] Funcionário solicita alteração de saldo de produto 73. [RS] Sistema apresenta tela com os dados do produto e saldo 74. [EV] Funcionário altera saldo e confirma alteração 75. [RS] Sistema confirma alteração com help em tela 76. [EV] Funcionário solicita impressão de relatório de níveis de estoque 77. [RS] Sistema apresenta parâmetros a serem preenchidos 78. [EV] Funcionário preenche os parâmetros e solicita impressão 79. [RS] Sistema apresenta resultado em tela e opção de impressão	Página   75
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1.1 [EV] Funcionário insere usuário e senha incorretos 1.2 [RS] Sistema informa que usuário e senha estão incorretos e solicita novamente 2.1 [EV] Funcionário confirma inclusão de produto 2.2 [RS] Sistema apresenta help de campo não preenchido, mostra o campo e mantém tela aberta para preenchimento do campo 3.1 [EV] Funcionário insere dados incorretos para pesquisa de produto 3.2 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para pesquisa e volta para tela principal 4.1 [EV] Funcionário altera produto e confirma 4.2 [RS] Sistema apresenta help de campo em branco, mostra campo e mantém tela aberta 5.1 [EV] Funcionário solicita exclusão do produto 5.2 [RS] Sistema não permite exclusão e informa que o usuário não tem permissão para executar a operação e retorna para tela principal 6.1 [EV] Funcionário solicita exclusão do produto 6.2 [RS] Sistema informa que produto está relacionado com outros registros e não pode ser excluído 7.1 [EV] Funcionário confirma alteração de saldo 7.2 [RS] Sistema informa que usuário não tem permissão para executar operação e retorna tela principal 8.1 [EV] Funcionário preenche filtros e confirma geração de relatório 8.2 [RS] Sistema informa que não pode encontrar informações com os dados informados e retorna para os filtros	
<b>Pós-condições:</b>	Caso haja inclusão ou exclusão de produto o saldo daquele produto será atualizado e os registros devidamente gravados nas tabelas	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 04,23,42,63	
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 12.01 a 12.07	
<b>Considerações:</b>	Considerando o gerente e usuário padrão como funcionários, foram tratados os fluxos principal e alternativa	

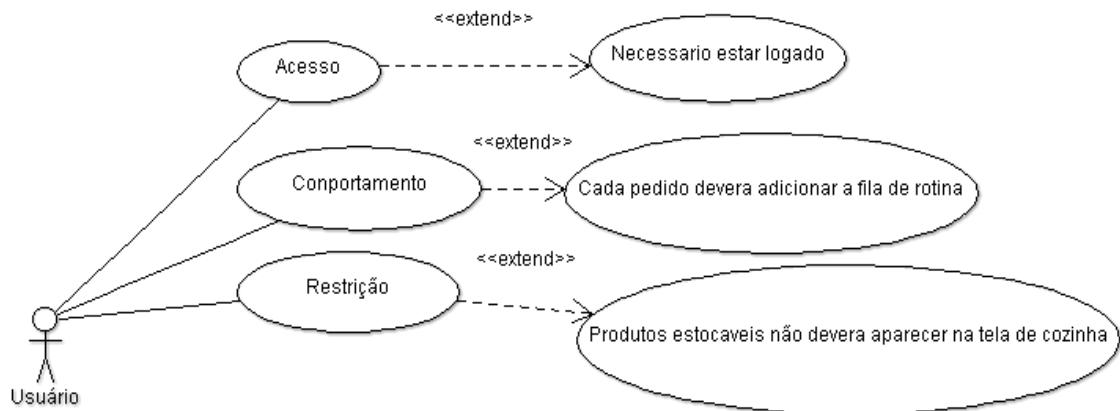
<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 23/03/2014	
		<b>Alterado em:</b> 16/10/2014	
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b> Primeira	<b>Fase:</b> 1	<b>Prioridade:</b> Alta

**USE CASE UC-13 Cargo**


<b>Breve Descrição:</b>	A rotina possibilitará a atualização pertinentes ao Cargo
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para acesso a alteração dos registros o usuário deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal:</b>	80. [EV] Usuário insere usuário e senha 81. [RS] Sistema apresenta tela inicial 82. [EV] Usuário insere dados do cargo e confirma inclusão 83. [RS] O sistema apresenta mensagem de confirmação 84. [EV] Usuário preenche os campos necessários
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	c. [EV] O Funcionário insere usuário e senha inválidos d. [RS] O sistema apresenta tela de usuário e senha inválidos e solicita novamente a informação 2.1[EV] Funcionário insere dados inválidos para emissão do relatório 2.3 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para pesquisa e retorna para tela de filtros
<b>Pós-condições:</b>	Após a geração o sistema deverá disponibilizar a possibilidade de impressão ou salvar em diretório local
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 13
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 13.01 a 13.02

Sistema: Pizzaria	Versão: 1.0	Criado em: 23/03/2014 Alterado em: 16/10/2014	
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1 Prioridade: Alta	
<b>USE CASE UC-15 Modulo</b>			
 <pre> graph LR     User((User)) --&gt; Acesso((Acesso))     User --&gt; Comportamento((Comportamento))     User --&gt; Manutencao((Manutenção))     Acesso -.-&gt; Necessario[Necessario estar logado]     Comportamento -.-&gt; Apois[Apos cada inclusão devera permanece aberta]     Manutencao -.-&gt; Campos[Campos obrigatorios deve ser preenchido]   </pre>			
<b>Breve Descrição:</b>	A rotina possibilitará a atualização pertinentes aos Módulos disponíveis no sistema		
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário		
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>			
<b>Pré-condições:</b>	Para acesso a alteração dos registros o usuário deverá estar logado no sistema		
<b>Fluxo Principal:</b>	85. [EV] Usuário insere usuário e senha 86. [RS] Sistema apresenta tela inicial 87. [EV] Usuário insere dados do modulo e confirma inclusão 88. [RS] O sistema apresenta mensagem de confirmação 89. [EV] Usuário preenche os campos necessários		
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	e. [EV] O Funcionário insere usuário e senha inválidos f. [RS] O sistema apresenta tela de usuário e senha inválidos e solicita novamente a informação 2.1[EV] Funcionário insere dados inválidos para emissão do relatório 2.4 [RS] Sistema apresenta help de dados inválidos para pesquisa e retorna para tela de filtros		
<b>Pós-condições:</b>	Após a geração o sistema deverá disponibilizar a possibilidade de impressão ou salvar em diretório local		
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 15		
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 15.01 a 15.03		

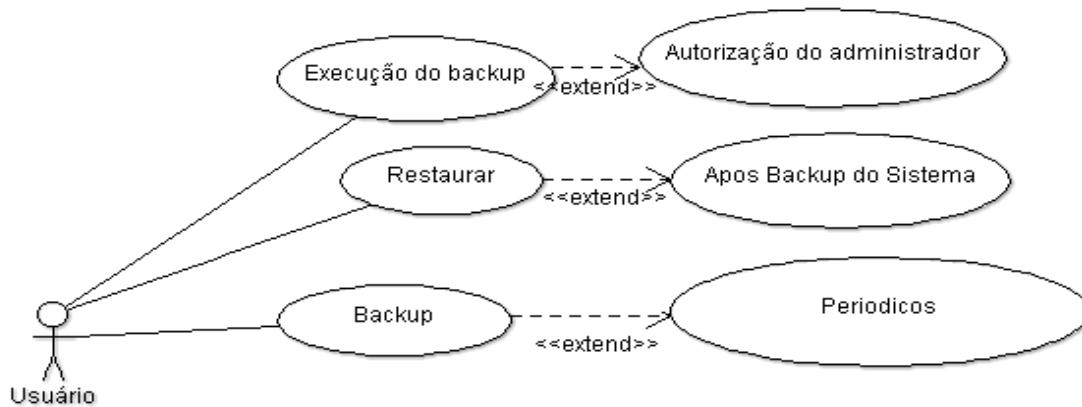
<b>Sistema:</b> Pizzaria	<b>Versão:</b> 1.0	<b>Criado em:</b> 03/04/14 <b>Alterado em:</b> 19/10/14
<b>Autor(es):</b> Edson, Guilherme, Josué	<b>Iteração:</b>	<b>Fase:</b> Prioridade: Alta

**USE CASE UC-16 Cozinha**


<b>Breve Descrição:</b>	A rotina possibilitará que os funcionários da cozinha visualizem a fila de pedidos pendentes organizando assim a ordem de produção
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Usuário
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	É necessário o Funcionário estar logado no sistema.
<b>Fluxo Principal:</b>	90. [EV] Usuário insere dados de acesso 91. [RS] Sistema apresenta tela inicial definida no menu de acesso 92. [EV] Usuário aciona tela da cozinha 93. [RS] Sistema apresenta tela com a fila de pedidos pendentes de confecção
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1. [EV] Funcionário insere seus dados de acesso incorretos 2. [RS] Sistema retorna com a mensagem de dados inválidos
<b>Pós-condições:</b>	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 16
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 17.01 à 17.04

Sistema: Pizzaria	Versão: 1.0	Criado em: 09 / 03 / 14
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1 Prioridade: Alta

 Página |  
79

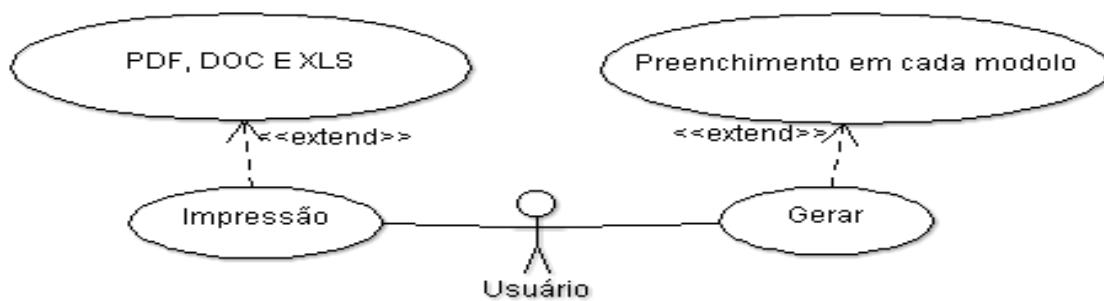
**USE CASE UC-18 Gerenciamento de Backups.**


<b>Breve Descrição:</b>	Controle de Backups do Sistema onde é feito a execução e restaurações de backup.
<b>Ator(es) Primário(s):</b>	Gerente
<b>Ator(es) Secundário(s):</b>	
<b>Pré-condições:</b>	Para realizar o backup o gerente deve estar logado no sistema.
<b>Fluxo Principal:</b>	94. [EV] Gerente realiza backup no sistema. 95. [RS] Sistema exibe uma mensagem de que o backup foi realizado com sucesso.
<b>Fluxos Alternativos e Exceções:</b>	1. [EV] Gerente realiza a restauração do sistema. 2. [RS] Sistema exibe uma mensagem de que a restauração foi realizada com sucesso.
<b>Pós-condições:</b>	
<b>Requisitos funcionais satisfeitos:</b>	RF. 12
<b>Requisitos não funcionais:</b>	RNF. 12.01 à 12.03

Sistema: Pizzaria	Versão: 1.0	Criado em: 09 / 03 / 14
Autor(es): Edson, Guilherme, Josué	Iteração: Primeira	Fase: 1 Prioridade: Alta

Página | 80

### USE CASE UC-19 Gerenciamento de Relatório



Breve Descrição:	Gerenciamento da emissão de relatórios para controle geral do estabelecimento.
Ator(es) Primário(s):	Gerente
Ator(es) Secundário(s):	
Pré-condições:	Para emissão de relatórios o gerente deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal:	01[EV] O gerente preenche o tipo e o período do relatório a ser solicitado. 02[RS] O sistema retorna relatório solicitado.
Fluxos Alternativos e Exceções:	01.1[EV] O gerente preenche o tipo e o período que deseja visualizar 02.1[RS] O sistema retorna que possuem dados a serem exibidos.
Pós-condições:	
Requisitos funcionais satisfeitos:	RF. 11
Requisitos não funcionais:	RNF. 11.01 à 11.02

## 16-Requisitos Funcionais

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA			Pág. 01 / 01						
Requisitos Funcionais									
<b>R.F. 06 Gerenciamentos de Vendas</b>		<b>Oculto () Evidente (X)</b>							
Descrição: O sistema possibilitará a inclusão dos pedidos formalizando assim a venda e posteriormente gerando o cupom fiscal  Coma forma de pagamento e os valores cobrados do cliente. A rotina permitirá acesso ao cadastro do cliente para inclusão, alteração e consulta dos dados caso haja necessidade no momento da venda									
Requisitos Não Funcionais									
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanência					
R.NF. 07.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema ter acesso as rotinas do modulo	Funcionalida de (X) Segurança (X) Confiabilidade (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)					
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>					
R.NF. 07.02 – Confirmação	A venda somente será formalizada com a positividade  Das seguintes informações: cadastro do cliente completo  Disponibilidade do produto em estoque confirmação de Pagamento	Funcionalida de (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)					
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>					
R.NF. 07.03 - Comportamento	Na inclusão dos registros a tela deverá permanecer  Aberta para nova inclusão	Usabilidade (X) Desempenho (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)					
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>					
R.NF. 07.04 - Pagamento	Os pagamentos deverão ser realizados em dinheiro, cartão  Crédito ou debito ou voucher	Funcionalida de (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)					
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>					
R.NF. 07.05 - Pagamento Negativado	Caso o pagamento não seja efetuado o pedido deverá ser  Cancelado	Funcionalida de (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)					

## ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

Pág.01/01

Requisitos Funcionais							
R.F. 01. Atualizar Cotação de compra		Oculto () Evidente (X)					
Descrição: O sistema deverá permitir a inclusão, alteração, exclusão e visualização das cotações de compras realizadas relacionando os fornecedores, valores, prazos de entrega. Valor de frete, forma de pagamento							
Requisitos Não Funcionais							
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.02 – Confirmação	Para a confirmação na rotina informações como Nome do fornecedor, endereço, telefone e valores Cotados terão seu preenchimento como obrigatórios	Funcionalidade (X) Segurança (X) Confiabilidade (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.03 –Tempo de resposta	Na inclusão dos registros o tempo de resposta deverá Ser de 0,5 a 1 segundo	Desempenho (X)	Desejável (X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.04 - Comportamento Da Interface	Na inclusão dos registros a tela deverá permanecer Aberta para nova inclusão	Usabilidade (X) Desempenho (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.05 - Operacionais	O sistema será operado em sistemas Windows ou Linux O sistema deverá permitir a impressão de relatórios Planilhas em PDF	Funcionalidade (X) Manutenção(X)	Desejável(X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.06 - Dependência	Todas as cotações ficaram com aguardando aprovação Do gerente.	Funcionalidade (X)	Desejável(X)	Transitório( X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência			
R.NF. 01.07 - Usabilidade	A interface deverá ser intuitiva e com help nos campos Auxiliando o usuário no preenchimento	Interface(X)	Desejável(X)	Permanente (X)			

<b>Requisitos Funcionais</b>							
R.F. 05. Atualizar cliente		Oculto () Evidente (X)					
Descrição: A rotina possibilitará a atualização dos dados dos clientes							
<b>Requisitos Não Funcionais</b>							
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso  A rotina de vendas	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Desejável () Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ()			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.02 – Confirmação	Somente serão concluídas as alterações e inclusões Se os campos definidos como obrigatórios Estiverem preenchidos	Segurança (X) Segurança (X)	Desejável () Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ()			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.03 - Identificação	A busca por um cliente será por meio do seu nome  Ou telefone	Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.04 - Histórico Cliente	Deverá haver uma relação entre os clientes e os todos os pedidos realizados	Funcionalidade (X) Manutenção ( X )	Desejável (X)	Permanente (X) Transitório ( )			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.05 - Acompanhamento	O sistema deverá disponibilizar relatórios possibilizando o acompanhamento dos clientes seus índices de compra por período	Funcionalidade ( X )	Desejável(X)	Transitório( X )			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência			
R.NF. 05.06 - Restrição	A exclusão de qualquer cliente somente será feita pelo gerente ou usuário com acesso de administrador  de registros	Funcionalidade ( X ) Segurança(X)	Obrigatório( X )	Permanente (X)			

**ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA**
**Pág. 01/01**
**Requisitos Funcionais**

R.F. 07 Atualizar fornecedores	Oculto ( ) Evidente (X)
Descrição: O sistema deverá permitir a inclusão, exclusão, alteração e visualização dos fornecedores, atualizando e referenciando as compras realizadas, provendo relatórios detalhados de movimentação financeira, comercial e de periodicidade	

**Requisitos Não Funcionais**

Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor de compras	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanent e ( X )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.02 – Confirmação	Para confirmar a inclusão ou alteração dos registros os campos definidos como obrigatórios deverão estar preenchidos	Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanent e ( X )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.03 – Restrição	A exclusão de qualquer fornecedor somente será feita pelo gerente ou usuário com acesso de administrador	Interface ( X )	Obrigatório ( X )	Permanent e ( X )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.04 – Pesquisar	A pesquisa será realizada através do código de cadastro do fornecedor ou nome.	Segurança ( X ) Desempenho ( X )	Desejável ( X )	Permanent e ( X ) Transitório ( )

**Requisitos Funcionais**

R.F. 07. Contas a Pagar	Oculto ( ) <input checked="" type="checkbox"/> (X)	Evidente
-------------------------	--	----------

Descrição: O sistema deverá possibilitar a inclusão, exclusão, alteração e visualização dos títulos a pagar provindos das compras, contas de consumo, aluguel

**Requisitos Não Funcionais**

Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor financeiro	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanent e (X)
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.02 – Confirmação	A inclusão ou alteração dos títulos somente serão confirmadas com o preenchimento dos campos definidos como obrigatório	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanent e (X) Transitório ( )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.03 - Restrição	A exclusão de títulos será possível somente ao gerente ou usuário com perfil de administrador	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanent e (X)
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 07.04 - Comportamento	Após a confirmação de inclusão ou alteração dos registros a tela permanecerá aberta para nova interação	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanent e (X)

**ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA**
**Pág. 01/01**
**Requisitos Funcionais**

R.F. 08. Atualizar Contas à Receber	Oculto ( ) Evidente (X)
Descrição: O sistema deverá possibilitar o gerenciamento dos títulos a receber provindos do faturamento dos pedidos de venda pagos com cartão de credito ou voucher	

 Página |  
86

**Requisitos Não Funcionais**

Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência
R.NF. 08.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor financeiro	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanent e (X)
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência
R.NF. 08.02 – Confirmação	A inclusão ou alteração dos títulos somente serão confirmadas com o preenchimento dos campos definidos como obrigatório	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanent e (X) Transitório ( )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência
R.NF. 08.03 - Restrição	A exclusão de títulos será possível somente ao gerente ou usuário com perfil de administrador	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanent e (X) Transitório ( )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatória	Permanência
R.NF. 08.04 - Comportamento	Após a confirmação de inclusão ou alteração dos registros a tela permanecerá aberta para nova interação	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanent e (X) Transitório ( )

**ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA**
**Pág. 01/01**
**Requisitos Funcionais**

<b>R.F. 10 Atualização de Funcionário</b>	<b>Oculto ( )</b> <b>Evidente (X)</b>
---	--

Descrição: O sistema possibilitará a atualização de Funcionário com a definição dos menus de acesso relacionando as funções de cada modulo com as rotinas operacionais de cada funcionário

 Página |  
87

**Requisitos Não Funcionais**

<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.01 – Acesso	O administrador deverá estar logado para gerenciar	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.02 – Restrição	Somente perfis de administradores poderão acessar o modulo	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.03 – Manutenção	Somente perfis de administradores poderão efetuar alterações nos menus de acesso dos usuários	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Obrigatório (X)	Permanente (X)
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.04 – Restrição funcionario	Somente será permitido a inclusão de usuário relacionando-o com uma matricula de funcionário	Segurança (X) Confiabilidade (X) Funcionalidade (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.05 – Backup	Na inclusão, alteração, exclusão, alteração de menu  será feito um backup do registro de usuários	Funcionalidade (X) Segurança (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.06 – Alterar administrador	A alteração será realizada após os dados modificados serem salvos.	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF.10.07 – Restrição de exclusão	Nenhum registro de usuário poderá ser excluído cadastrado no sistema	Segurança (X) Confiabilidade (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 10.08 –	Funcionários desligados da empresa serão	Segurança	Desejável	Permanente

Bloqueio	bloqueados para o impedimento de acesso	( X ) Confiabilidade ( X )	( ) Obrigatório ( X )	te ( X ) Transitório ( )
----------	---	----------------------------	-----------------------	--------------------------

<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA</b> <b>Pág. 01/01</b>					
<b>Requisitos Funcionais</b>					
<b>R.F. 09 Atualização de funcionários</b>		Oculto ( ) Evidente (X)			
Descrição: O sistema possibilitará o gerenciamento dos usuários com a definição dos surinamês e passos, menus de acesso relacionando as funções de cada modulo com as rotinas operacionais de cada funcionário					
<b>Requisitos Não Funcionais</b>					
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.01 – Acesso	O administrador deverá estar logado para gerenciar	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )	
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.02 – Restrição	Somente perfis de administradores poderão acessar o modulo	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )	
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.03 – Manutenção	Somente perfis de administradores poderão efetuar alterações nos menus de acesso dos usuários	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )	
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.04 – Restrição	Somente será permitido a inclusão de usuário relacionando-o com uma matrícula de funcionário	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X ) Funcionalidade ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )	
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.04 – Backup	Na inclusão, alteração, exclusão, alteração de menu será feito um backup do registro de usuários	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )	
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência	
R.NF. 09.05 –	A alteração será realizada após os	Segurança	Desejável	Permanente	

Alterar administrador	dados modificados serem salvos.	( X ) Confiabilidade ( X )	( ) Obrigatório ( X )	( X ) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatóriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 09.06 – Restrição de exclusão	Nenhum registro de usuário poderá ser excluído estiver cadastrado no sistema	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatóriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 09.07 – Bloqueio	Funcionários desligados da empresa serão bloqueados para o impedimento de acesso	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA								
Pág. 01/01								
Requisitos Funcionais								
R.F. 10. Produto	Oculto ( ) Evidente (X)							
Descrição: A rotina possibilitará a atualização dos dados dos produtos								
Requisitos Não Funcionais								
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso ao modulo para que seja possivel atualizaçao.	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.02 – Confirmação	As atualizações somente serão confirmadas se os campos definidos como obrigatórios estiverem preenchidos	Segurança ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.03 - Consulta padrão	As consultas serão feitas por um campo disponivel para que o usuario insira os dados do produto e o mesmo será listado no grid	Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.04 - Informações extras	Haverá um campo "extra" para o informe de dados que o usuario considera pertinente ao cadastro	Funcionalidade ( X ) Manutenção ( X )	Desejável ( X )	Permanente ( X )				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.05 - Bloqueio	Os cadastros que porventura não forem mais utilizados serão bloqueados mantendo assim o historico de movimentação do produto em questão.	Funcionalidade ( X ) Segurança( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência				
R.NF. 10.06 - Exclusão de registros	A rotina não permitirá exclusão de registros	Funcionalidade ( X ) Segurança(X )	Obrigatório (X)	Permanente(X)				

## ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

### Pág. 01/ 01

#### Requisitos Funcionais

<b>R.F. 11 TIPO DE PRODUTO</b>	Oculto <input type="checkbox"/> Evidente <input checked="" type="checkbox"/> (X)
--------------------------------	---

Descrição: A rotina possibilitará a inclusão, exclusão, alteração dos tipos de produtos que posteriormente serão relacionados aos produtos

Página |  
91

#### Requisitos Não Funcionais

<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 11.01 – Acesso	O Usuario deverá estar logado para atualizar os dados	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 11.02 – Persistencia	Todos os campos definidos como obrigatorios devrão ser preenchidos para inclusão dos registros	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 11.03 – Comportamento	A interface deverá permanecer aberta para novas inclusões	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA							
Pág. 01/01							
Requisitos Funcionais							
<b>R.F. 12. Gerenciamento de Estoque</b>		Oculto ( ) Evidente (X)					
<p>Descrição: O sistema deverá possibilitar o gerenciamento do estoque fornecendo dados sobre os níveis quantitativos e prazos de validade direto pela rotina em tela ou por relatórios definidos por período, produto, fornecedor, data de validade e data de entrada no estoque.</p>							
Requisitos Não Funcionais							
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanênci a			
R.NF. 12.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor	Funcionalida de ( X ) Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanent e ( X ) Transitório ( )			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanênci a			
R.NF. 12.02 – Atualização dos níveis do estoque	Os níveis de quantidade de um produto sofrerão alterações somente nas entradas feitas através das notas fiscais dos fornecedores, notas fiscais de venda ou ajustes no inventário feito pelo gerente	Funcionalida de ( X ) Segurança ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanent e ( X ) Transitório ( )			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanênci a			
R.NF. 12.03 - Movimentos internos	Somente usuários com perfil de administrador poderá alterar o saldo inicial a partir do inventário caso necessário	Funcionalida de ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanent e ( X )			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanênci a			
R.NF. 12.12 - Acompanhamento	O sistema deverá disponibilizar um relatório possibilitando o acompanhamento por período dos pedidos e sua situação	Funcionalida de ( X ) Desempenho ( X )	Desejável(X )	Transitório (X)			
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriadade	Permanênci a			
R.NF. 12.05 - Pesquisa produto	A pesquisa terá como itens de busca o nome do produto ou código	Funcionalida de ( X ) Usabilidade( X)	Obrigatório ( X )	Permanent e ( X )			

<b>ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA</b>								
Pág. _____ / _____								
<b>Requisitos Funcionais</b>								
<b>R.F. 13. Cargo</b>	<b>Oculto ( ) Evidente (X)</b>							
Descrição: O sistema deverá permitir a inclusão, atualização dos cargos que visam atender os processos operacionais do negocio.								
<b>Requisitos Não Funcionais</b>								
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>				
R.NF. 13.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>				
R.NF. 13.02 – Confirmação	Para a confirmação na rotina informações como nome do fornecedor, endereço, telefone e valores cotados terão seu preenchimento como obrigatórios	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>				
R.NF. 13.03 –Tempo de resposta	Na inclusão dos registros o tempo de resposta deverá ser de 0,5 a 1 segundo	Desempenho ( X )	Desejável (X)	Permanente ( X )				
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>				
R.NF. 13.04 - Comportamento da Interface	Na inclusão dos registros a tela deverá permanecer aberta para nova inclusão	Usabilidade ( X ) Desempenho ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )				

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

Pág.01/01

## Requisitos Funcionais

<b>R.F. 15 Modulo</b>	<input type="checkbox"/> Oculto <input checked="" type="checkbox"/> Evidente (X)
-----------------------	---

Descrição: O sistema possibilitará a inclusão dos modulos disponíveis no sistema

Página |  
94

## Requisitos Não Funcionais

Nome	Restrição	Categoria	Obrigatório ade	Permanênci a
R.NF. 15.01 – Acesso	O usuario deverá estar logado para gerenciar	Funcionalidad e ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
R.NF. 15.02 – Comportamento	Após cada inclusão a rotina deverá permanecer disponível para novas inclusões	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
R.NF. 15.03 – Manutenção	Nas alterações campos definidos como obrigatorios deverão ser preenchidos	Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

## Pág. 01/01

### Requisitos Funcionais

<b>R.F. 17. Cozinha</b>	Oculto <input type="checkbox"/> Evidente <input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------	--

Descrição: Nesta rotina será possível visualizar a fila de pedidos pendentes para a produção

Página |  
95

### Requisitos Não Funcionais

<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 17.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 17.02 – Comportamento	A cada novo pedido de venda confirmado o mesmo adicionado a fila na rotina	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 17.04 - Comportamento	A cada novo pedido de venda confeccionado o mesmo será retirado da fila de pedidos na cozinha	Usabilidade ( X ) Desempenho ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriedade</b>	<b>Permanência</b>
	Os pedidos estocáveis não deverão aparecer na fila de produção da cozinha	Usabilidade ( X ) Desempenho ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

## Pág. 01/01

### Requisitos Funcionais

<b>R.F. 17. Entregador</b>	<b>Oculto ( ) Evidente (X)</b>
----------------------------	--------------------------------

Descrição: O sistema deverá permitir a inclusão, atualização dos entregadores.

Página |  
96

### Requisitos Não Funcionais

<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanênc ia</b>
R.NF. 17.01 – Acesso	O usuário deverá estar logado no sistema e ter acesso as rotinas do setor	Funcionalida de ( X ) Segurança ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanênc ia</b>
R.NF. 17.02 – Confirmação	Para confirmação da inclusão, todos os dados definidos como obrigatorios deverão ser preenchidos	Funcionalida de ( X ) Segurança ( X ) Confiabilidade ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanênc ia</b>
R.NF. 17.03 –Tempo de resposta	Na inclusão dos registros o tempo de resposta deverá ser de 0,5 a 1 segundo	Desempenho ( X )	Desejável (X)	Permanente ( X )
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatoriadade</b>	<b>Permanênc ia</b>
R.NF. 17.04 - Comportamento da Interface	Na inclusão dos registros a tela deverá permanecer aberta para nova inclusão	Usabilidade ( X ) Desempenho ( X )	Obrigatório ( X )	Permanente ( X )

Requisitos Funcionais				
R.F. 12 Gerenciamento de Backups		Oculto (X) ( )	Evidente	
Descrição: O sistema realiza os backups				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 12.01 – Execução	A execução de backup poderá somente ser realizada Pelo usuário administrativo.	Funcionalidade (X) Segurança (X) Confiabilidade (X) Implementação (X) Interface (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 12.02 – Restaurar	Somente restaurar backup caso já tenha sido feito um Backup do Sistema anteriormente.	Segurança (X) Confiabilidade (X) Funcionalidade (X) Persistência (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
R.NF. 12.03 – Backup	O sistema deverá realizar backups periódicos para Manter a integridade dos dados e evitar perda de Informação	Segurança (X) Confiabilidade (X) Funcionalidade (X) Persistência (X)	Desejável ( ) Obrigatório (X)	Permanente (X) Transitório ( )

## ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

Pág. \_\_\_\_ / \_\_\_\_

### Requisitos Funcionais

<b>R.F. 11 Gerenciamento de Relatórios.</b>	<b>Oculto ( )</b>	<b>Evidente (X)</b>
---	-------------------	---------------------

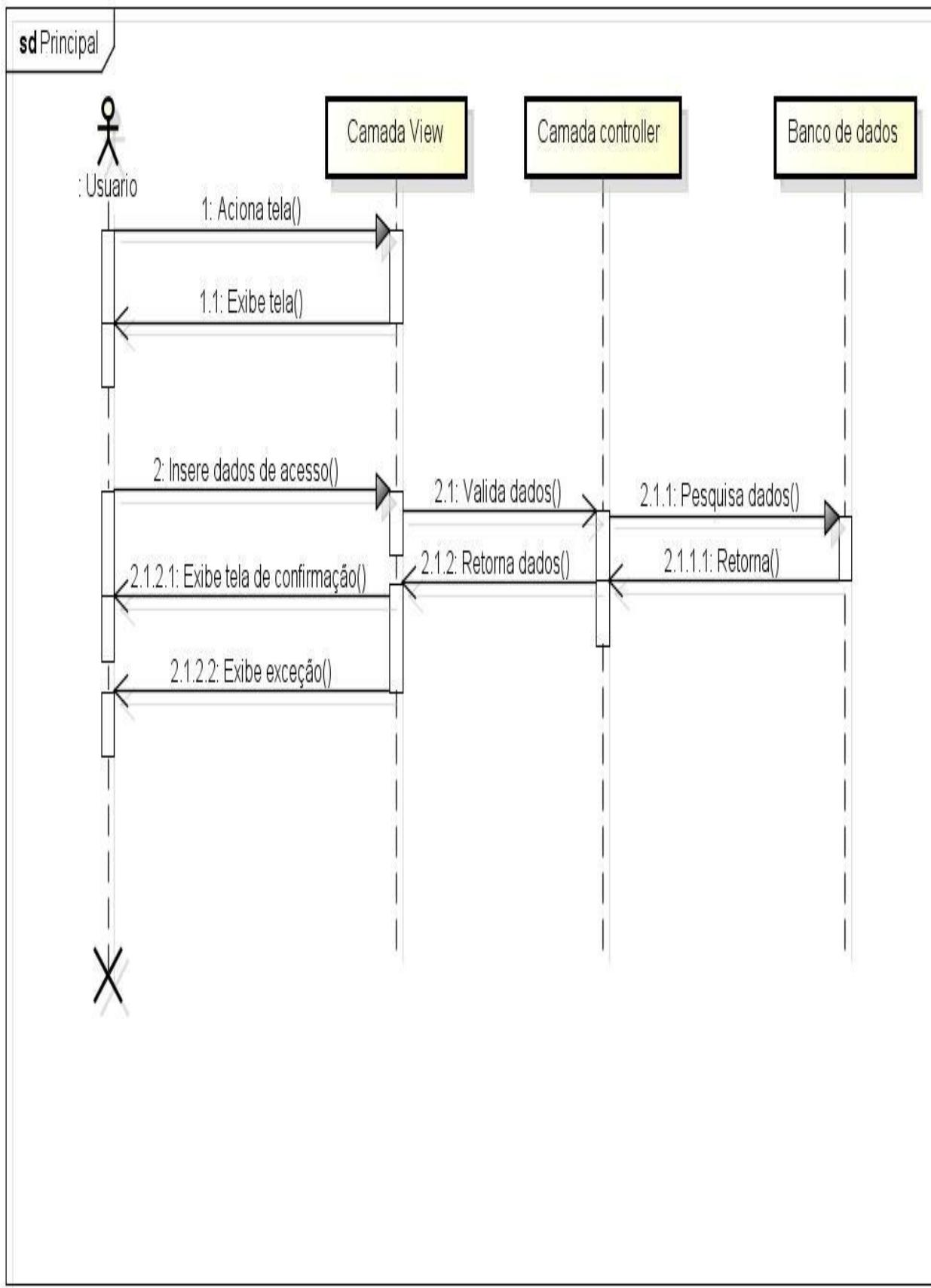
Descrição: O sistema deverá permitir a emissão de relatórios e planilhas referente as informações de cada modulo do sistema.

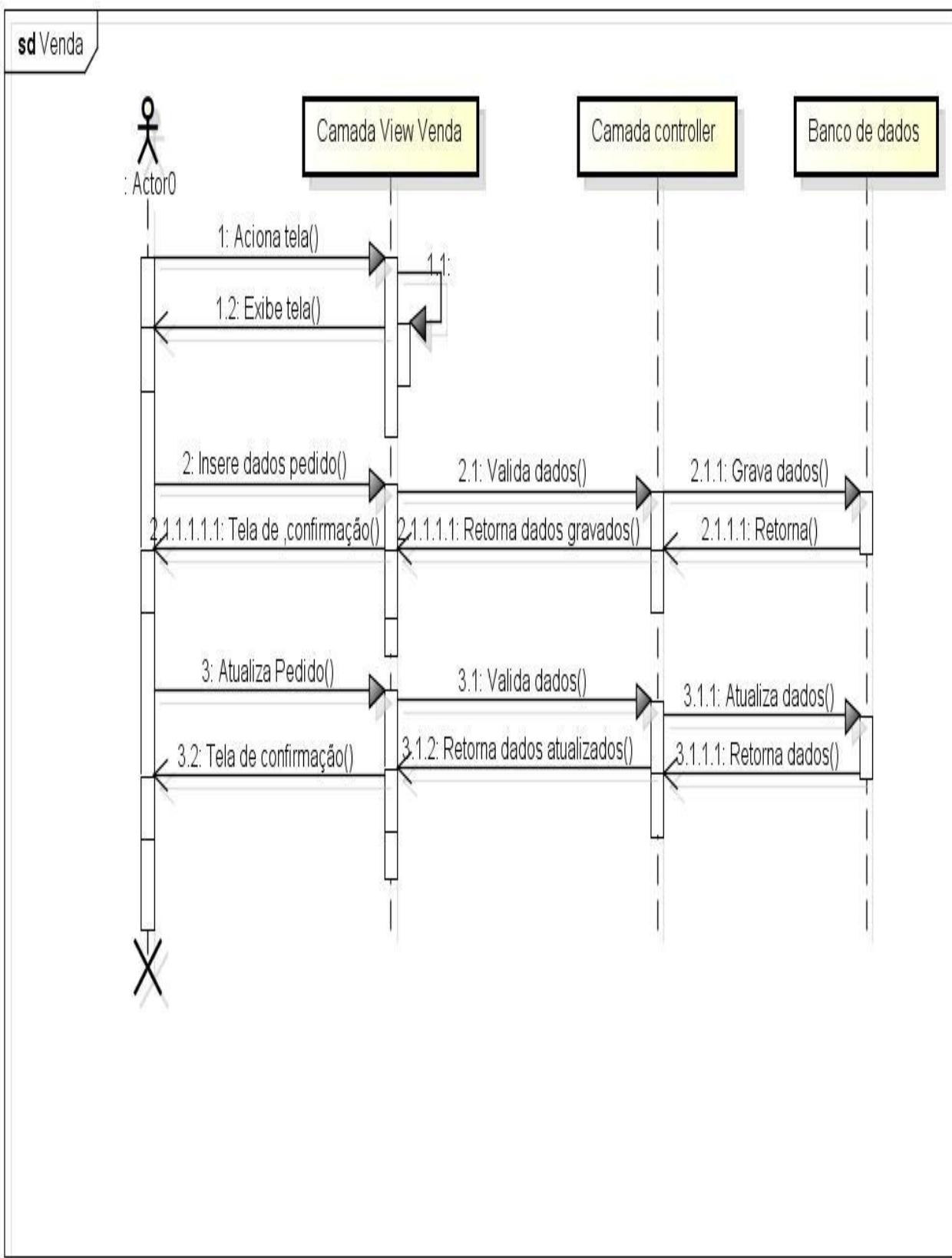
Página |  
98

### Requisitos Não Funcionais

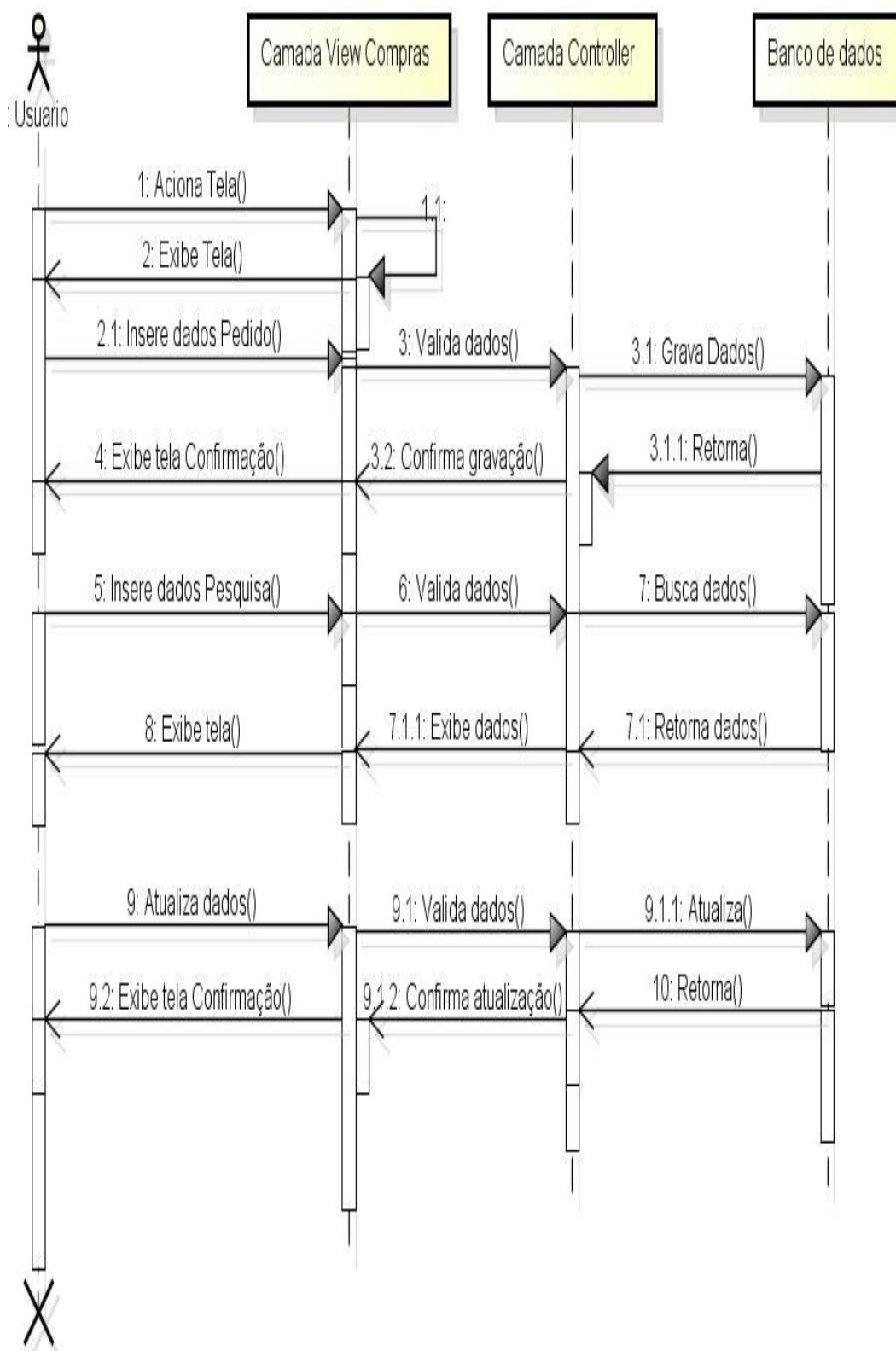
<b>Nome</b>	<b>Restrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Obrigatório</b>	<b>Permanência</b>
R.NF. 11.01 – Gerar	Será necessário o preenchimento dos filtros definidos em cada modulo para aeração correta dos relatório	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )
R.NF. 11.02 – Impressão	Os relatórios poderão ser pré visualizados em tela e impressos em arquivos pdf, Doc, xls	Funcionalidade ( X ) Segurança ( X )	Desejável ( ) Obrigatório ( X )	Permanente ( X ) Transitório ( )

## 17- Diagrama de Sequencia

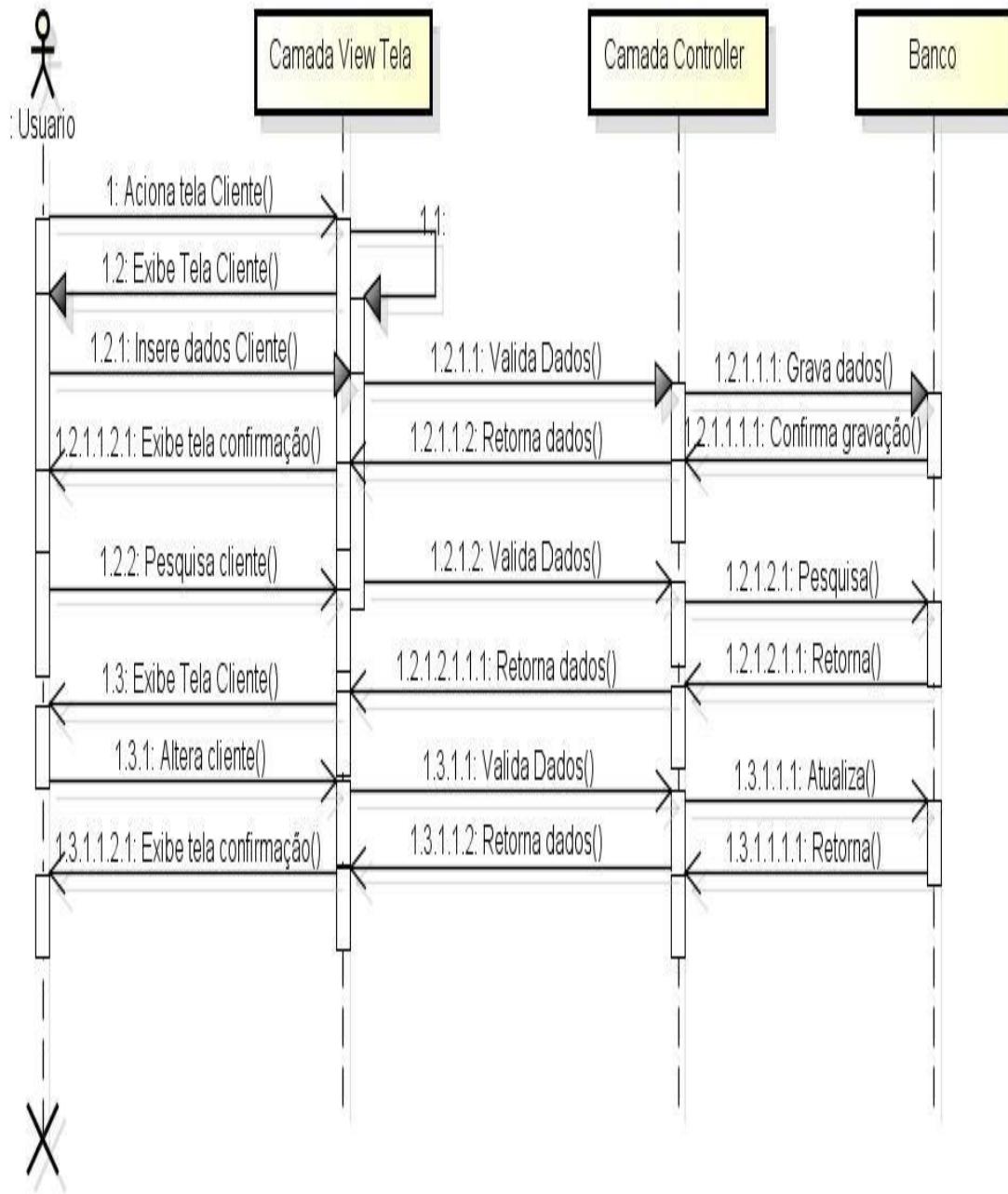




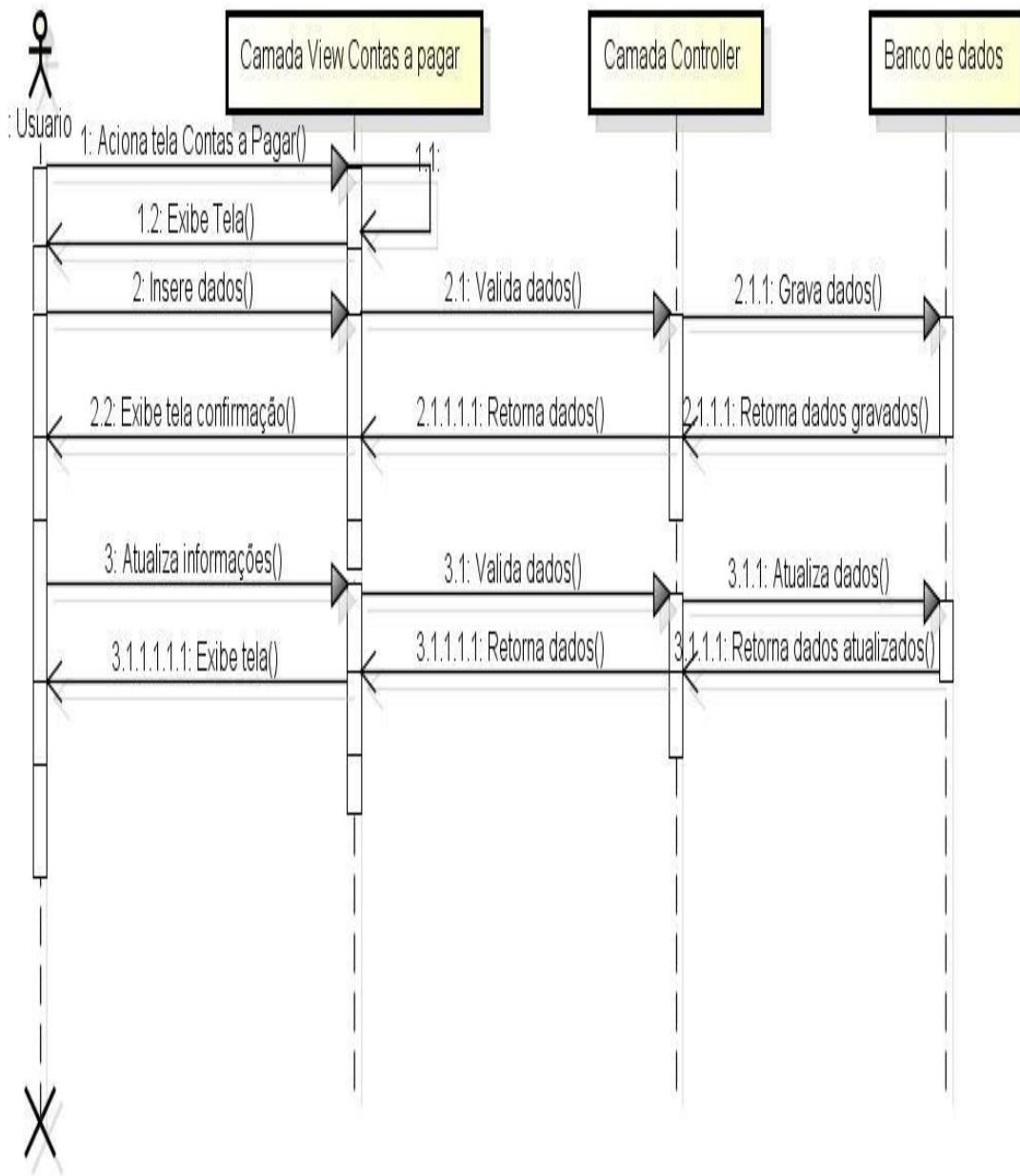
sd Compras

 Página |  
101


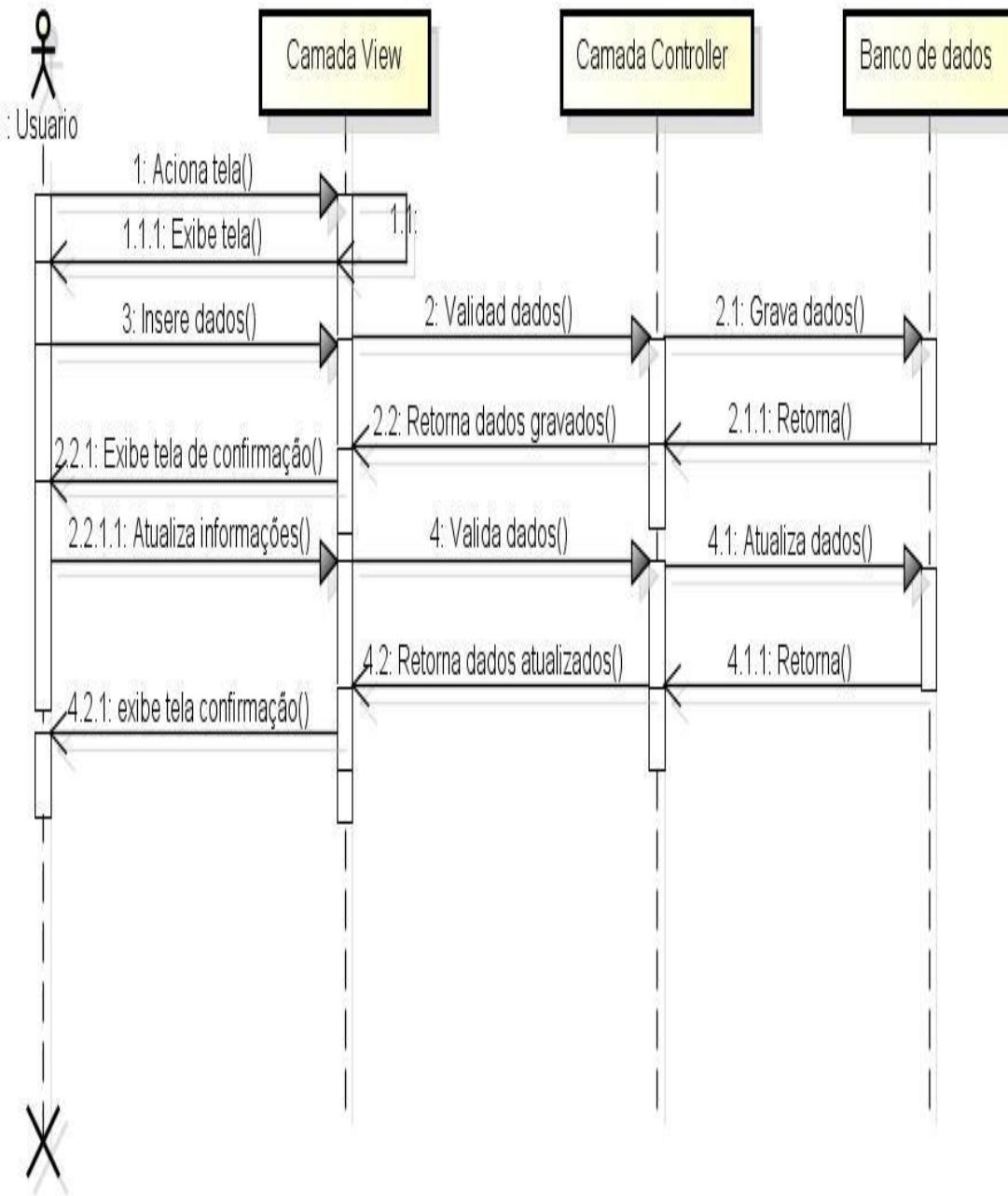
sd Cliente

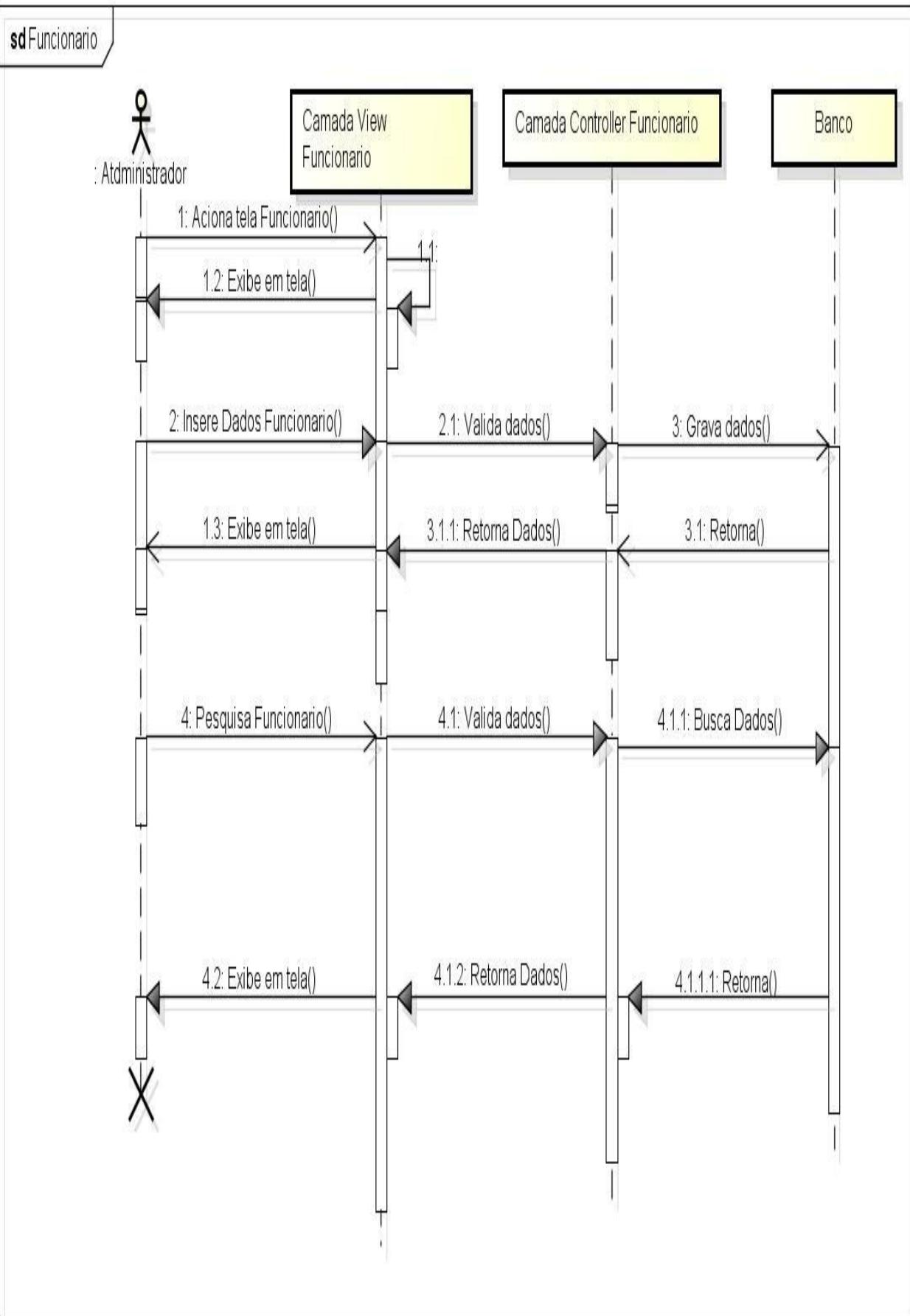


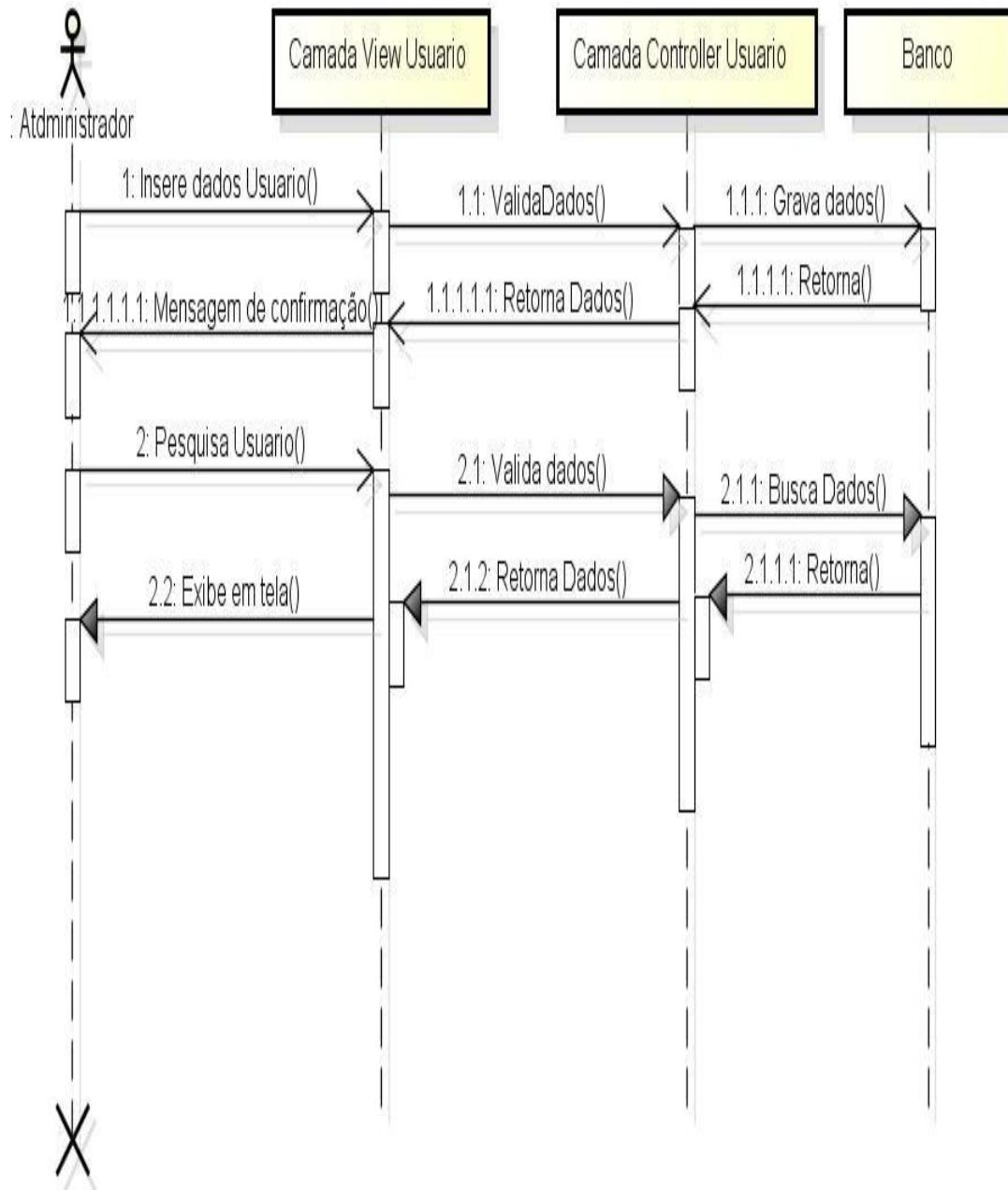
**sd Contas a pagar**

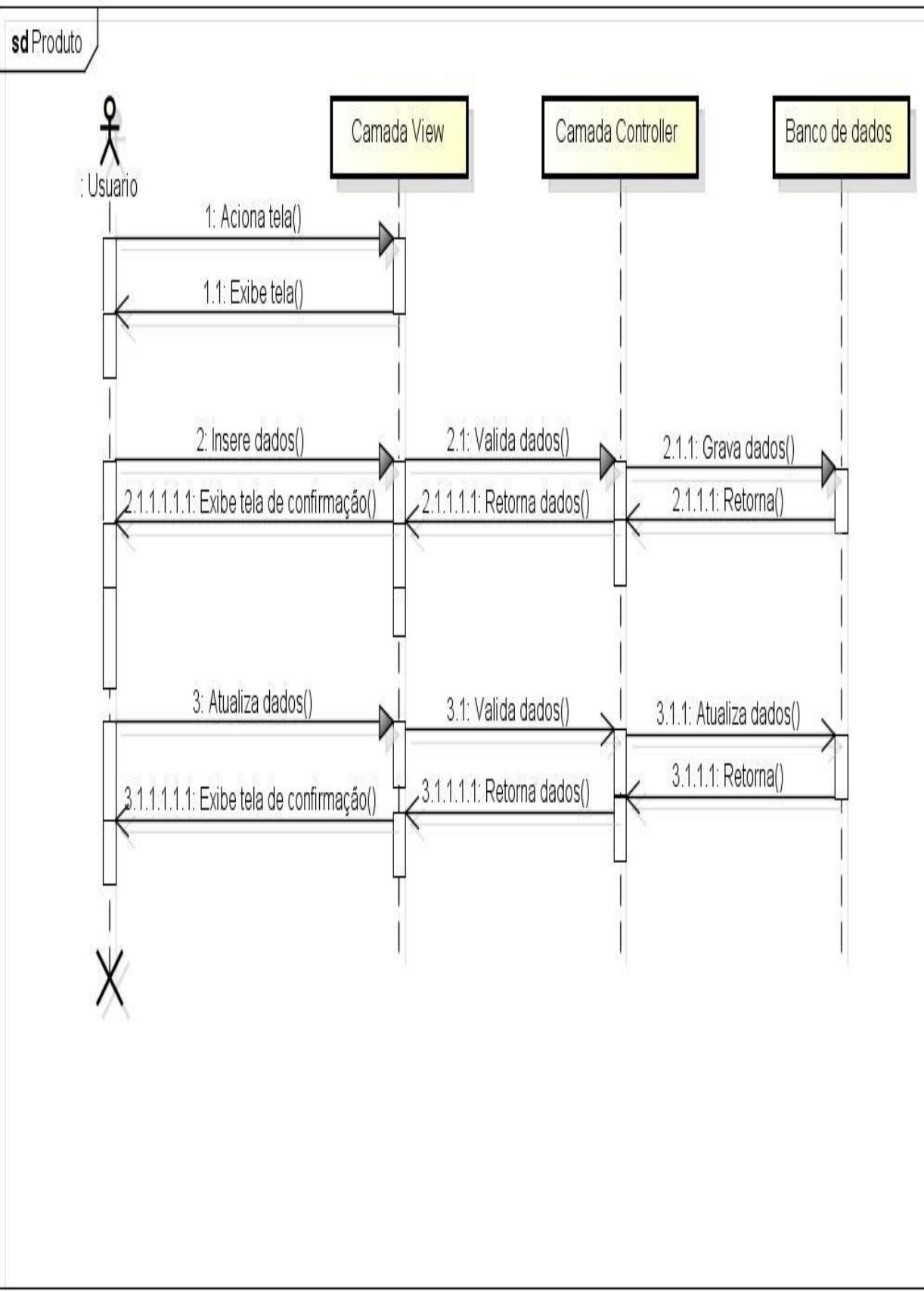
 Página |  
103


sd Contas a receber

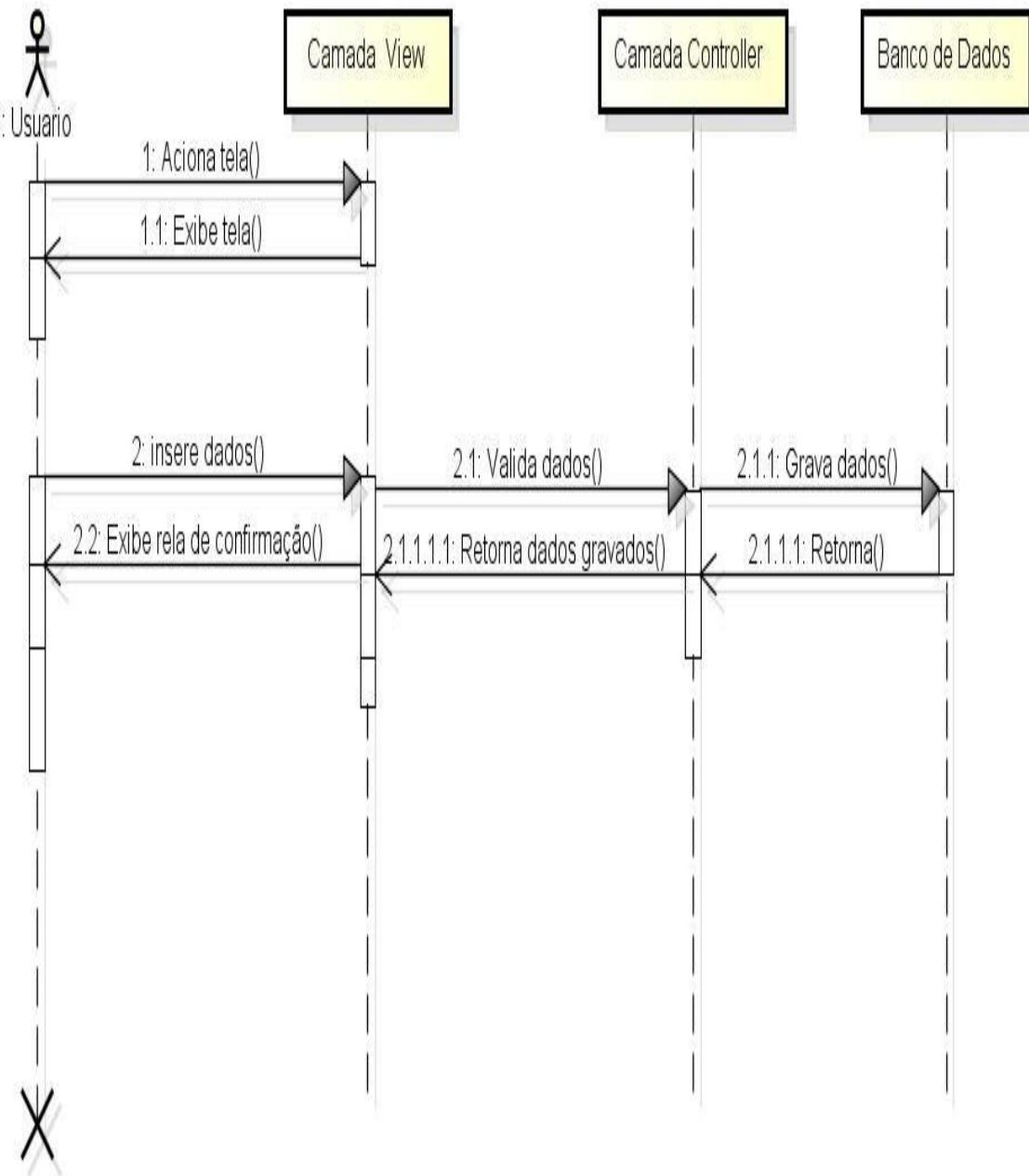




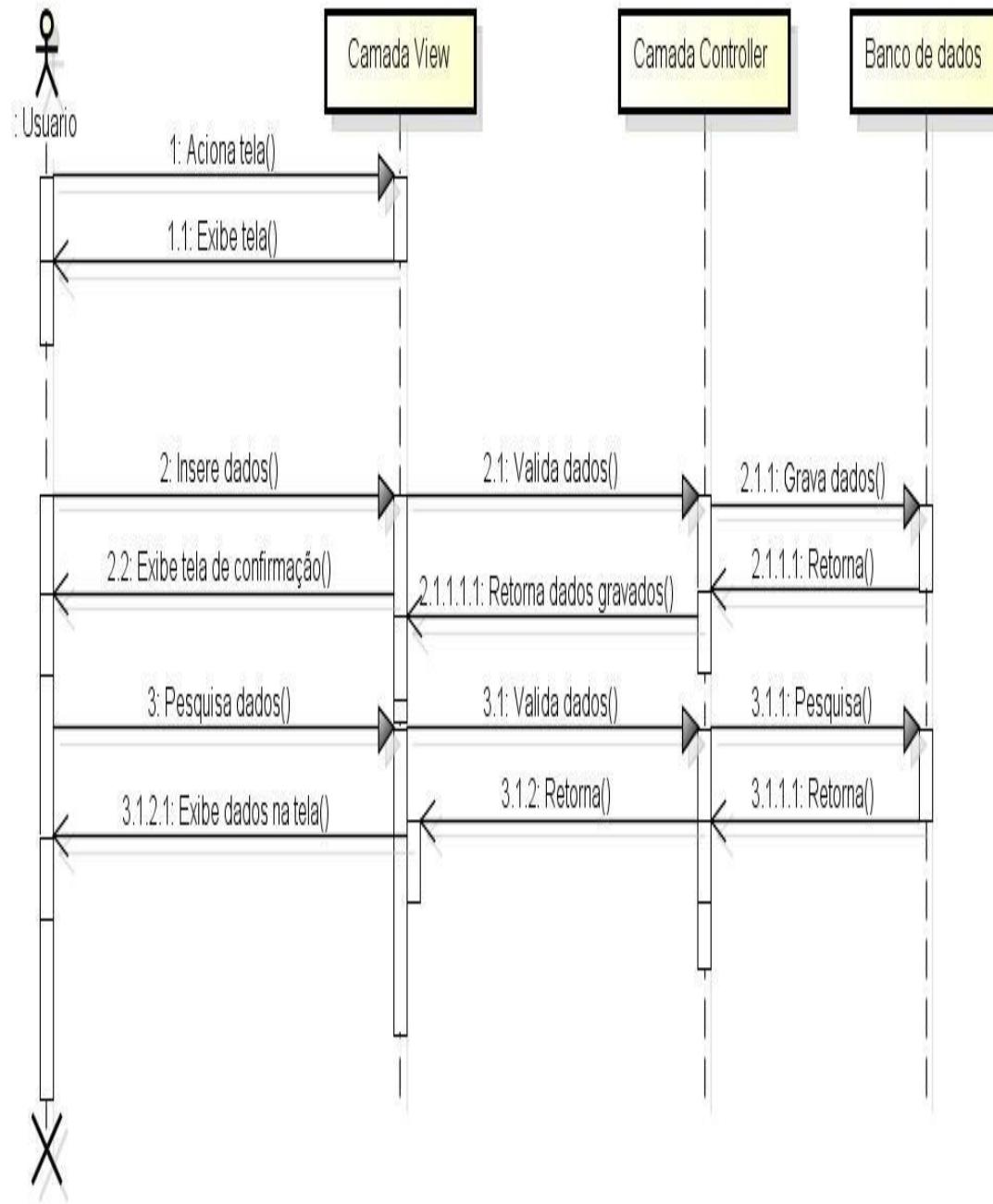
**sd Usuario**


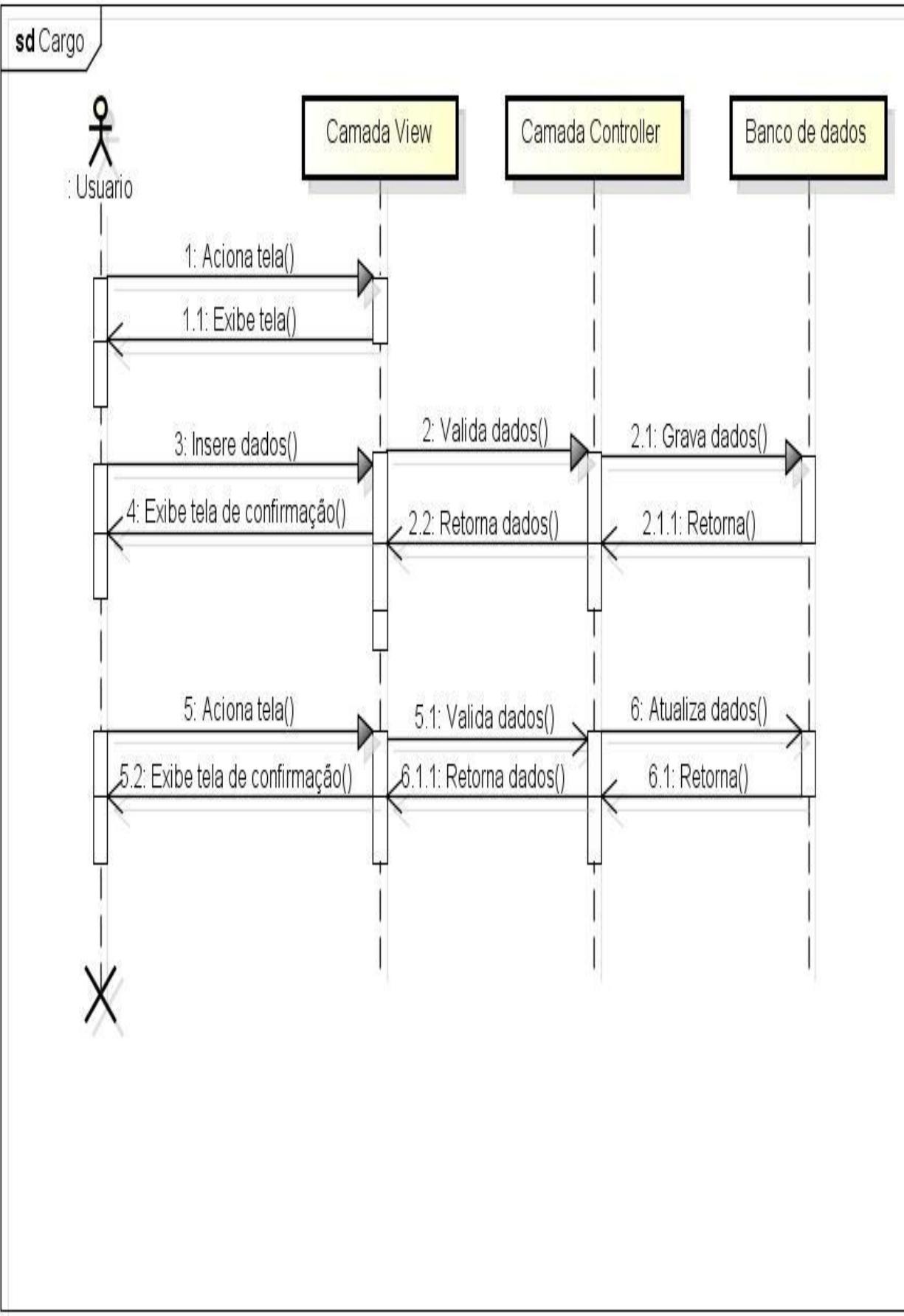


sd Tipos de produto

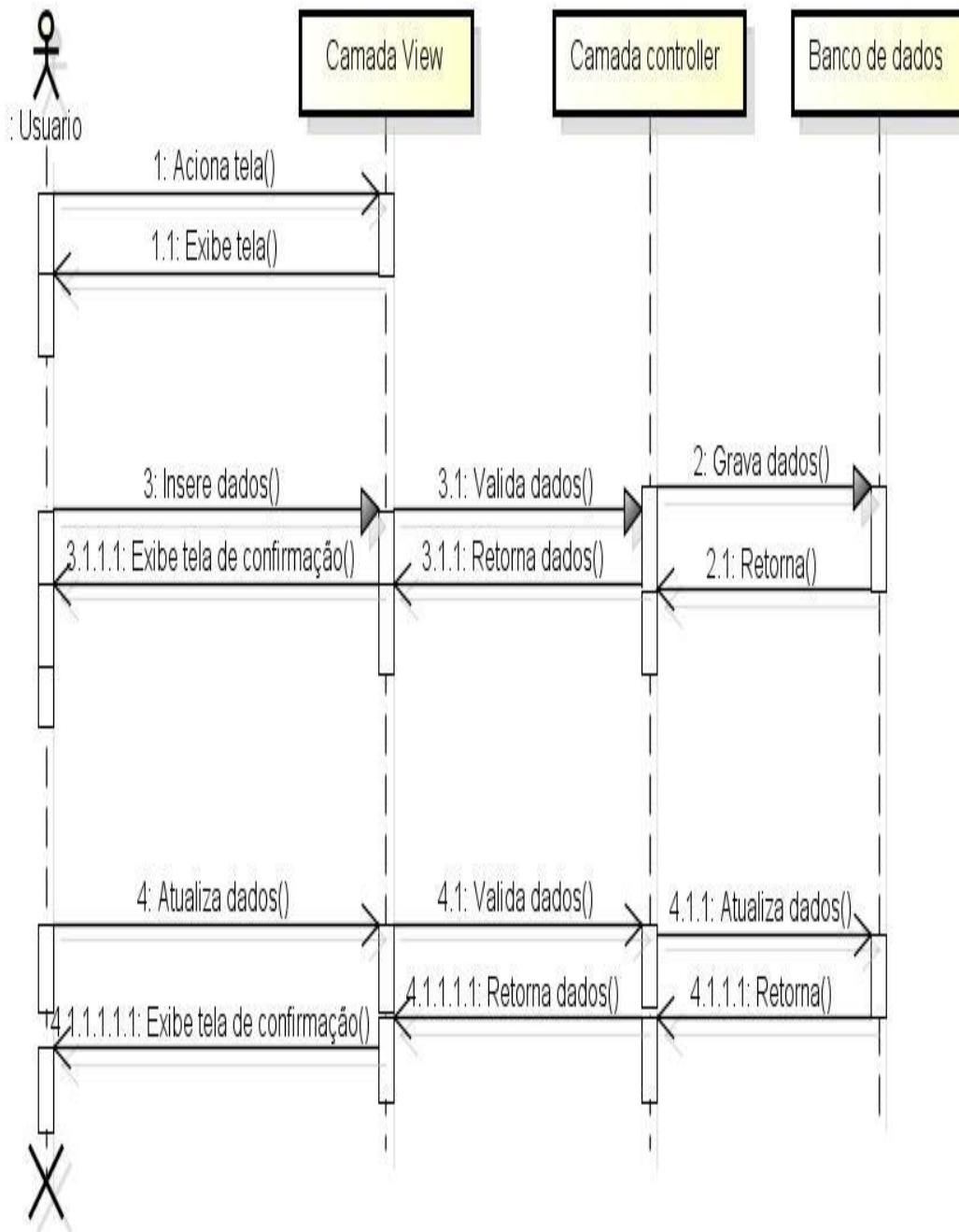


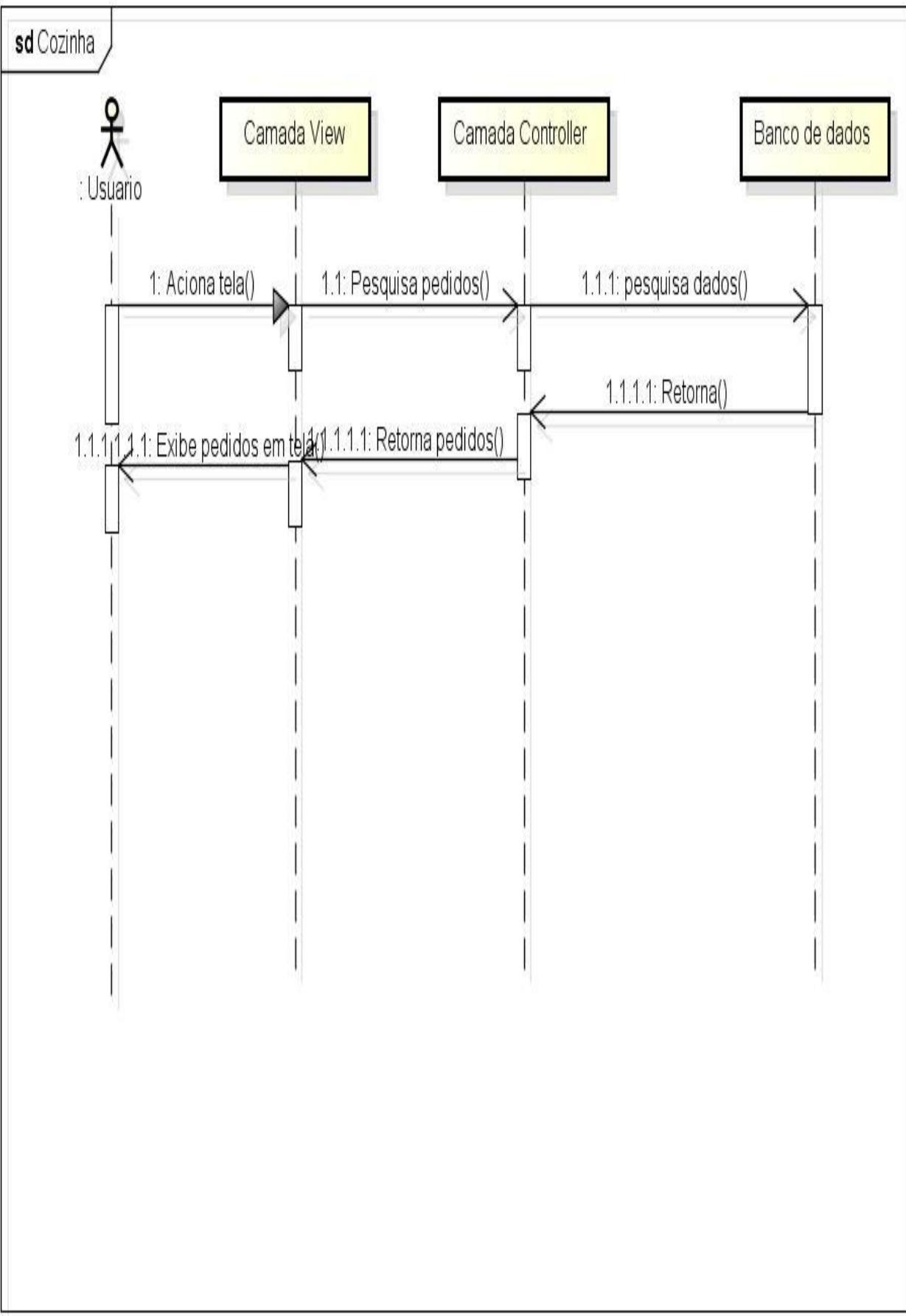
sd Estoque

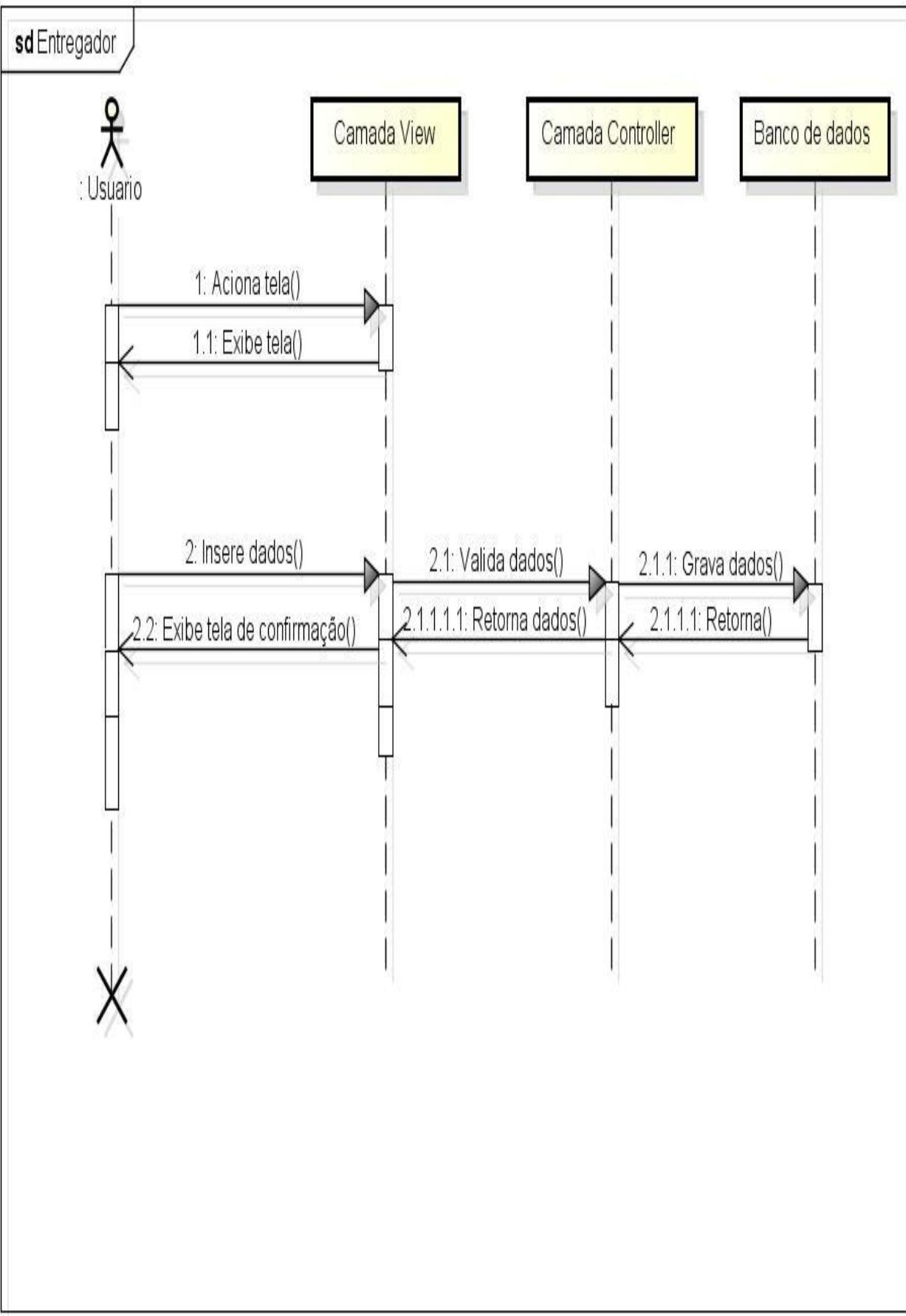


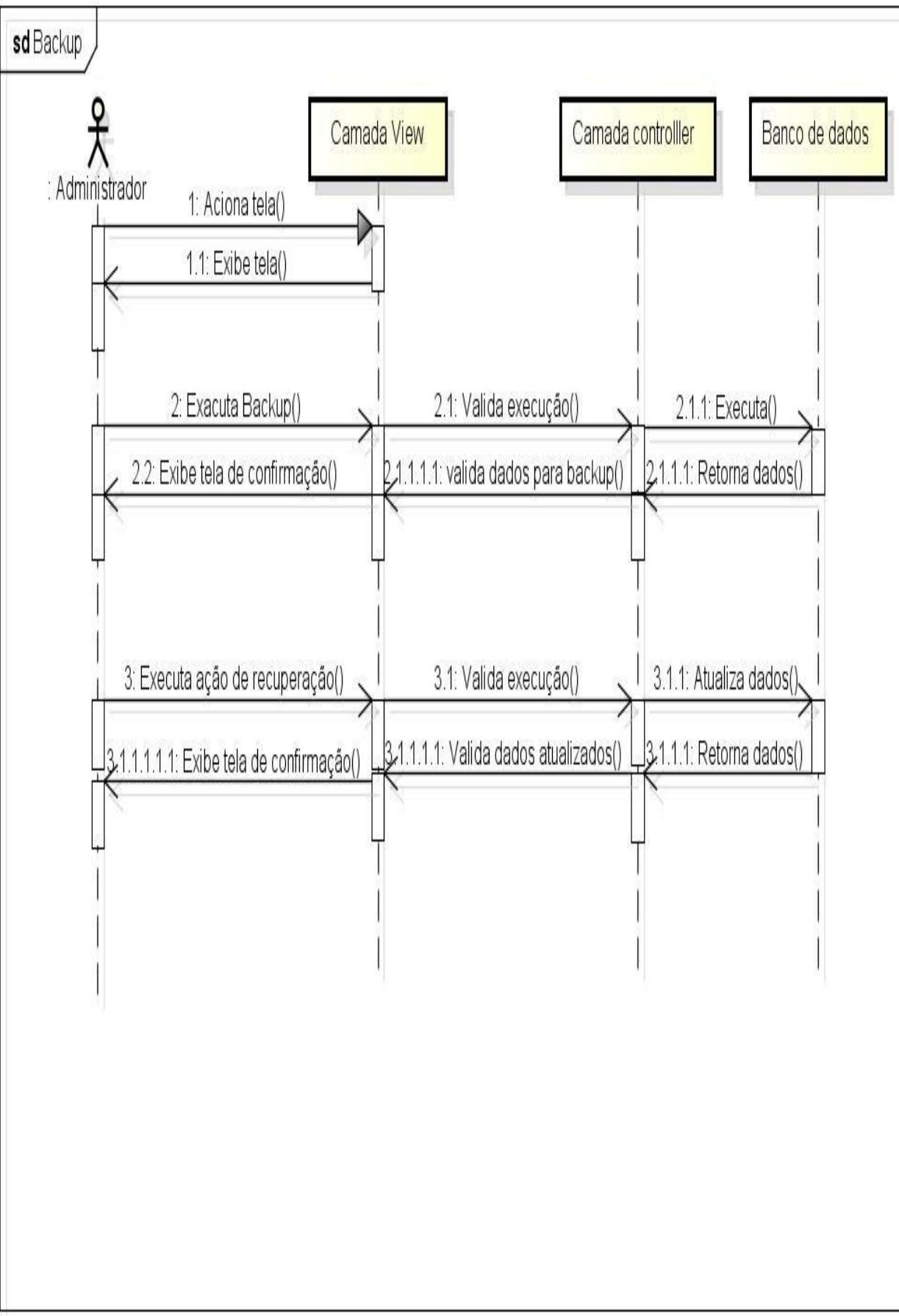


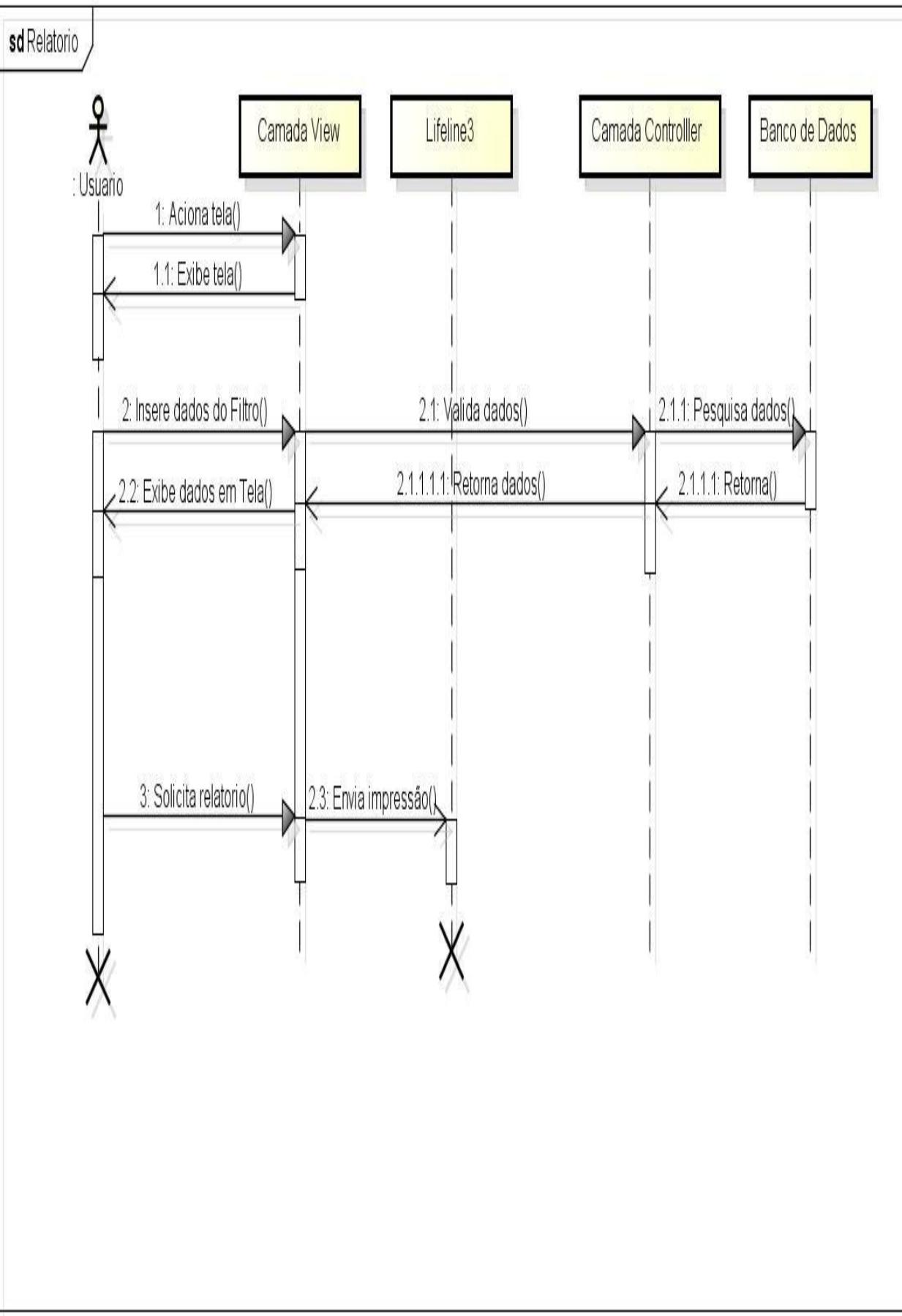
sd Modulo

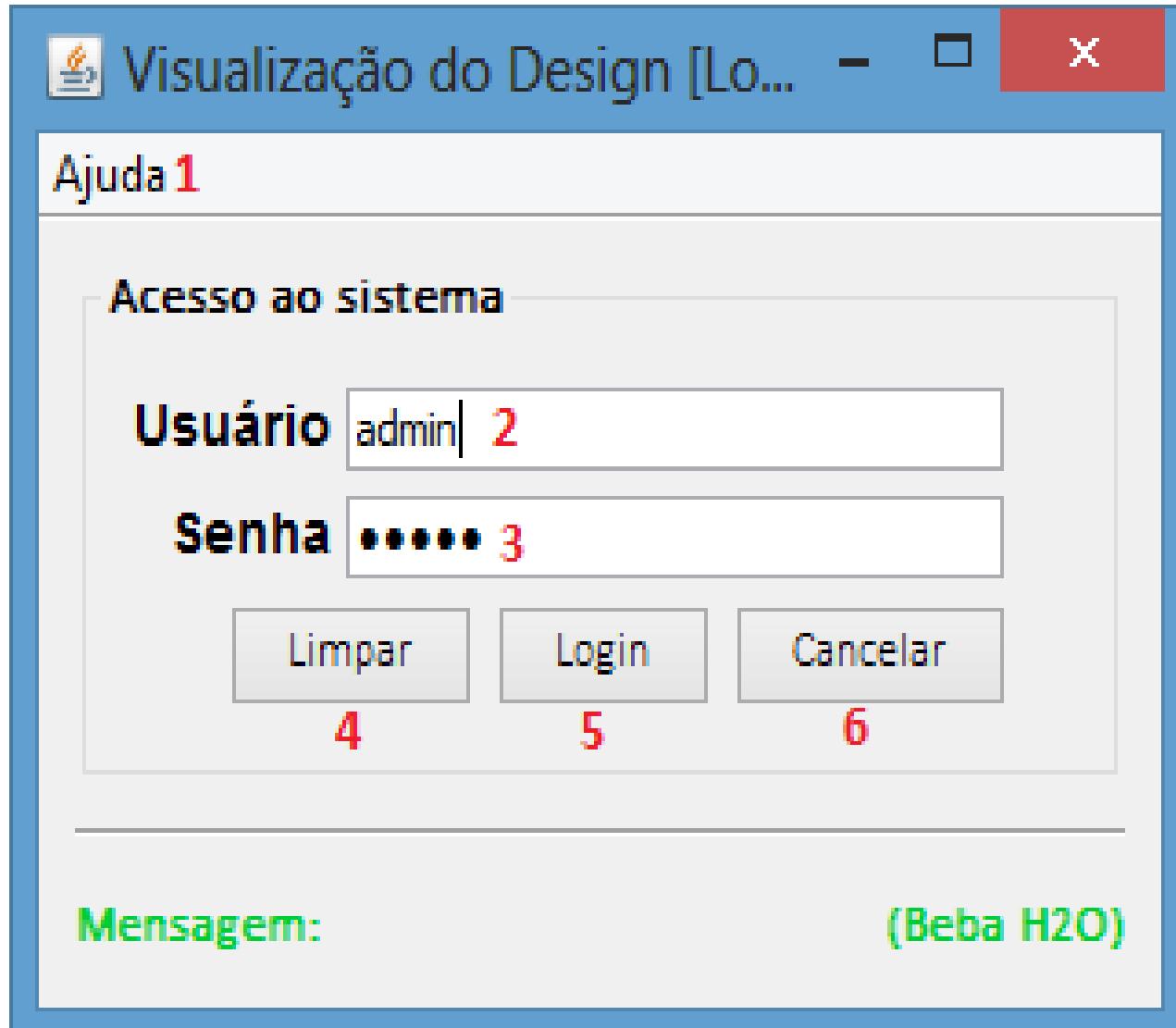

 Página |  
111









18-Discriminação de Interface

Ajuda 1

**Acesso ao sistema**

**Usuário** admin 2

**Senha** \*\*\*\*\* 3

4      5      6

**Mensagem:** (Beba H2O)

CAMPO 1	AJUDA	Página
DESCRIÇÃO	Botão que disponibiliza as informações de contato do suporte ao sistema	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIABEL	MniSuporte	117
METODO	Não possui	
TIPO	JmenulItem	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
RF	01	
RNF	01.01 à 01.05	
CASO DE USO	01	
CASO DE USO EXPANDIDO	01	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Principal	
CAMPO 2	USUARIO	
DESCRIÇÃO	Campo para que seja informado os dados de acesso	
TABELA.CAMPO PK/FK	usu_login	
NOME DA VARIABEL	txtUsuario	
METODO	ControlePesquisaLogin	
TIPO	JTextField	
TAMANHO	45	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
RF	01	
RNF	01.01 à 01.05	

<b>CASO DE USO</b>	<b>01</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>01</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Principal</b>

Página |  
**CAMPO 3** **SENHA** 118

**DESCRIÇÃO** Campo para que seja informado os dados de acesso

**TABELA.CAMPO PK/FK** usu\_senha

**NOME DA VARIAVEL** TxtSenha

**METODO** ControlePesquisaSenha

**TIPO** JTextField

**TAMANHO** 45

**MÁSCARA** \*\*

**TRATAMENTO** \*\*

**RN** 120, 121,122,123,124,125,126,127,128

**RF** 01

**RNF** 01.01 à 01.05

**CASO DE USO** 01

**CASO DE USO EXPANDIDO** 01

**DIAGRAMA DE SEQUENCIA** Principal

**CAMPO 4** **LIMPAR**

**DESCRIÇÃO** Botão que limpa os dados inseridos nos campos de usuário e senha

**TABELA.CAMPO PK/FK** \*\*

**NOME DA VARIAVEL** btnLimpar

**METODO** \*\*

**TIPO** JButton

**TAMANHO** \*\*

**MÁSCARA** \*\*

**TRATAMENTO** \*\*

RN 120, 121,122,123,124,125,126,127,128

RF 01

RNF 01.01 à 01.05

CASO DE USO 01

Página |

CASO DE USO EXPANDIDO 01

119

DIAGRAMA DE SEQUENCIA Principal

**CAMPO 5 LIMPAR**

**DESCRIÇÃO** Botão que confirma a inserção os dados para serem validados

**TABELA.CAMPO PK/FK** \*\*

**NOME DA VARIAVEL** btnLogin

**METODO** \*\*

**TIPO** JButton

**TAMANHO** \*\*

**MÁSCARA** \*\*

**TRATAMENTO** \*\*

RN 120, 121,122,123,124,125,126,127,128

RF 01

RNF 01.01 à 01.05

CASO DE USO 01

CASO DE USO EXPANDIDO 01

DIAGRAMA DE SEQUENCIA Principal

**CAMPO 6 CANCELAR**

**DESCRIÇÃO****Botão que cancela o acesso e fecha a tela****TABELA.CAMPO PK/FK**

\*\*

**NOME DA VARIAVEL****btnLogin1****METODO**

\*\*

**TIPO****JButton**Página |  
120**TAMANHO**

\*\*

**MÁSCARA**

\*\*

**TRATAMENTO**

\*\*

**RN****120, 121,122,123,124,125,126,127,128****RF****01****RNF****01.01 à 01.05****CASO DE USO****01****CASO DE USO EXPANDIDO****01****DIAGRAMA DE SEQUENCIA****Principal**



BOTÃO 1	EMPRESA	
<b>DESCRIÇÃO</b>	Botão que disponibiliza o menu com o acesso aos módulos de cadastros pertinentes a empresa, funcionário, usuário.	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**	Página
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	MnEmpresa	122
<b>METODO</b>	Não possui	
<b>TIPO</b>	Jmenu	
<b>TAMANHO</b>	**	
<b>MÁSCARA</b>	**	
<b>TRATAMENTO</b>	**	
<b>RN</b>	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
<b>RF</b>	01	
<b>RNF</b>	01.01 à 01.05	
<b>CASO DE USO</b>	01	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	01	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	Principal	
 <b>BOTÃO 2</b>	 <b>PRODUÇÃO</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	Disponibiliza um menu com as operações pertinentes a cozinha e linha de produção	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	MnProducao	
<b>METODO</b>	Não possui	
<b>TIPO</b>	JMenu	
<b>TAMANHO</b>	**	
<b>MÁSCARA</b>	**	
<b>TRATAMENTO</b>	**	
<b>RN</b>	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
<b>RF</b>	01	
<b>RNF</b>	01.01 à 01.05	
<b>CASO DE USO</b>	01	

<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>01</b>	Página   123
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Principal</b>	
<b>BOTÃO 3</b>	<b>ESTOQUE</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Disponibiliza um menu com as operações pertinentes ao estoque</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>MnEstoque</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>Jmenu</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>120, 121,122,123,124,125,126,127,128</b>	
<b>RF</b>	<b>01</b>	
<b>RNF</b>	<b>01.01 à 01.05</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>01</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>01</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Principal</b>	
<b>BOTÃO 4</b>	<b>COMPRAS</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Disponibiliza um menu com as operações pertinentes ao setor de compras.</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>MnCompras</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JMenu</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>120, 121,122,123,124,125,126,127,128</b>	
<b>RF</b>	<b>01</b>	

RNF	01.01 à 01.05	Página
CASO DE USO	01	124
CASO DE USO EXPANDIDO	01	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Principal	
<b>BOTÃO 5</b>	<b>CONTAS A PAGAR</b>	
DESCRIÇÃO	Disponibiliza um menu com as operações pertinentes ao setor de contas a pagar.	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	MnEmpresa	
METODO	Não possui	
TIPO	Jmenu	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
RF	01	
RNF	01.01 à 01.05	
CASO DE USO	01	
CASO DE USO EXPANDIDO	01	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Principal	
 <b>BOTÃO 6</b>	 <b>VENDAS</b>	
DESCRIÇÃO	Disponibiliza um menu com as operações pertinentes ao setor de vendas	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	MnVenda	
METODO	Não possui	
TIPO	JMenu	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	

RN	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
RF	01	
RNF	01.01 à 01.05	
CASO DE USO	01	Página
CASO DE USO EXPANDIDO	01	125
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Principal	
<b>BOTÃO 7</b>	<b>CONTAS A RECEBER</b>	
DESCRIÇÃO	Disponibiliza um menu com as operações pertinentes ao setor de contas a receber	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	MnContasReceber	
METODO	Não possui	
TIPO	Jmenu	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	120, 121,122,123,124,125,126,127,128	
RF	01	
RNF	01.01 à 01.05	
CASO DE USO	01	
CASO DE USO EXPANDIDO	01	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Principal	
<b>BOTÃO 8</b>	<b>RELATORIO</b>	
DESCRIÇÃO	Disponibiliza um menu com as opções de relatórios disponíveis para geração	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	MnRelatorio	
METODO	Não possui	
TIPO	JMenu	
TAMANHO	**	

<b>MÁSCARA</b>	**	
<b>TRATAMENTO</b>	**	
<b>RN</b>	<b>120, 121,122,123,124,125,126,127,128</b>	
<b>RF</b>	<b>01</b>	Página
<b>RNF</b>	<b>01.01 à 01.05</b>	126
<b>CASO DE USO</b>	<b>01</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>01</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Principal</b>	
<b>BOTÃO 9</b>	<b>AJUDA</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão que disponibiliza a opção de sobre da rotina e backup do sistema</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>MnAjuda</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>Jmenu</b>	
<b>TAMANHO</b>	**	
<b>MÁSCARA</b>	**	
<b>TRATAMENTO</b>	**	
<b>RN</b>	<b>120, 121,122,123,124,125,126,127,128</b>	
<b>RF</b>	<b>01</b>	
<b>RNF</b>	<b>01.01 à 01.05</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>01</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>01</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Principal</b>	

PEDIDO

<b>Cliente:</b>	<b>Pedido:</b>
1	2

**PIZZAS:**

Inteira  Meia-a-meia 3

**Inteira:** Seleccionar Pizza Inteira 4

**Sabor 1:** Seleccionar Pizza Sabor 1 5

**Sabor 2:** Seleccionar Pizza Sabor 2 6

**Vlr. Pizza:** 7 **Qtde:** 8

**Borda:** Seleccionar borda 9 **Valor:** 10

**Vlr. Desc:** 11 **12 Adicionar Item**

**Produtos Diversos:**

**Tipo:** Seleccionar Tipo Produto 13

**Produto:** 14

**Valor:** 15 **Qtde:** 16

**Vlr. Desc:** 17  Grátis 18

**19 Adicionar Item**

Descrição	Vl. Unit	(+)Borda	Qtde	SubTotal	(-)Vl. Desc	Total 20

21 **Remover Item** **Total:** 22

**Observação:** 23

**Forma Pagto:** Escolha forma de Pagamento 24

**Vlr. Recebido:** 25 **Troco:** 26

27 Imprimir cupom
28 Enviar Pedido de Venda
Fechar 29

CAMPO 1	NUMERO DO PEDIDO	Página
DESCRIÇÃO	Campo onde é apresentado o numero do pedido de venda	
TABELA.CAMPO PK/FK	Pedido_cod	
NOME DA VARIABEL	TxtCodigo	128
METODO	entregaPedidoController.controleCodigoPedido	
TIPO	JTextfield	
TAMANHO	11	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	03,04,05,07,19,48,49,64,66,	
RF	06	
RNF	07.01 à 07.011	
CASO DE USO	02	
CASO DE USO EXPANDIDO	02	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Venda	
CAMPO 2	DADOS DO CLIENTE	
DESCRIÇÃO	Disponibiliza os dados do cliente no pedido de venda	
TABELA.CAMPO PK/FK	Ped_cli_cod	
NOME DA VARIABEL	TxtCliente	
METODO	Não possui	
TIPO	JTextField	
TAMANHO	45	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	03,04,05,07,19,48,49,64,66,	
RF	06	
RNF	07.01 à 07.011	
CASO DE USO	02	

<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	
<b>BOTÃO 3</b>	<b>SELEÇÃO DE MEIA PIZZA OU INTEIRA</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botões de seleção que permitem ao usuário selecionar se a pizza será meia ou inteira</b>	Página   129
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>RbInteira/RbMeia</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JRadioButton</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	
<b>RF</b>	<b>06</b>	
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 01.11</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	
 <b>BOTÃO 4</b>	 <b>TIPO PIZZA</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Possibilita que o usuário selecione a pizza inteira solicitada pelo cliente para inclusão no pedido de venda</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>cbTipoPizza</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JComboBox</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	
<b>RF</b>	<b>06</b>	

RNF	07.01 à 07.11	
CASO DE USO	02	
CASO DE USO EXPANDIDO	02	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Venda	Página
<b>BOTÃO 5</b>	<b>SELEÇÃO DA MEIA PIZZA</b>	130
DESCRIÇÃO	Possibilita que o usuário selecione a meia pizza solicitada pelo cliente para inclusão no pedido de venda	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	cbSabor1	
METODO	Não possui	
TIPO	JComboBox	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	
TRATAMENTO	**	
RN	03,04,05,07,19,48,49,64,66,	
RF	06	
RNF	07.01 à 07.11	
CASO DE USO	02	
CASO DE USO EXPANDIDO	02	
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	Venda	
<b>BOTÃO 6</b>	<b>SELEÇÃO DA MEIA PIZZA</b>	
DESCRIÇÃO	Possibilita que o usuário selecione a meia pizza solicitada pelo cliente para inclusão no pedido de venda	
TABELA.CAMPO PK/FK	**	
NOME DA VARIAVEL	CbSabor2	
METODO	Não possui	
TIPO	JComboBox	
TAMANHO	**	
MÁSCARA	**	

**TRATAMENTO**

\*\*

RN 03,04,05,07,19,48,49,64,66,

RF 06

RNF 07.01 à 07.11

 Página |  
131

CASO DE USO 02

CASO DE USO EXPANDIDO 02

DIAGRAMA DE SEQUENCIA Venda

**CAMPO 7** **VALOR DA PIZZA**

DESCRIÇÃO Apresenta para o usuário o valor do item selecionado

TABELA.CAMPO PK/FK Item\_preco\_tot

NOME DA VARIAVEL TxtValorPizza

METODO Não possui

TIPO JTextField

TAMANHO 7,2

MÁSCARA \*\*

TRATAMENTO \*\*

RN 03,04,05,07,19,48,49,64,66,

RF 06

RNF 07.01 à 07.11

CASO DE USO 02

CASO DE USO EXPANDIDO 02

DIAGRAMA DE SEQUENCIA Venda

**CAMPO 8** **QUANTIDADE**

DESCRIÇÃO Campo para informação da quantidade de itens selecionados

TABELA.CAMPO PK/FK item\_quantidade

NOME DA VARIAVEL TxtQtdPizza

METODO Não possui

TIPO JTextField

<b>TAMANHO</b>	<b>11</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	Página
<b>RF</b>	<b>06</b>	132
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	
<b>BOTÃO 9</b>	<b>BORDA</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Possibilita a inclusão de borda</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>cbBorda</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JComboBox</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	
<b>RF</b>	<b>06</b>	
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	

---

<b>CAMPO 10</b>	<b>VALOR BORDA</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo valor da borda</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>Item_cod_prod2</b>
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>TxtValorSubPizza</b>

<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextfield</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>10</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	Página
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	133
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	
<b>RF</b>	<b>06</b>	
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	

<b>CAMPO 11</b>	<b>DADOS DO CLIENTE</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Disponibiliza os dados do cliente no pedido de venda</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>Ped_cli_cod</b>
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>TxtCliente</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>45</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.011</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>
<b>BOTÃO 12</b>	<b>VALOR DESCONTO</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo com o valor de desconto</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>Item_vlr_desconto</b>

<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>txtValorDescPizza</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>7,2</b>	Página
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	134
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>	
<b>RF</b>	<b>06</b>	
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 01.11</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>	

<b>BOTÃO 13</b>	<b>PRODUTOS DIVERSOS</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Possibilita a seleção dos tipos de produtos que não forem pizza</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>
<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>cbTipo</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JComboBox</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>
<b>BOTÃO 14</b>	<b>PRODUTO</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Possibilita seleção do produto diferente de pizza</b>

**TABELA.CAMPO PK/FK**

\*\*

<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>cbProduto</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JComboBox</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>

 Página |  
135

**CAMPO 15**
**VALOR PRODUTO**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo com o valor do produto</b>
------------------	-------------------------------------

**TABELA.CAMPO PK/FK**
**Item\_cod\_prod3**

<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>txtValorProd</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>11</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>
<b>CAMPO 16</b>	<b>QUANTIDADE ITENS</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo para inserção de da quantidade de itens</b>

**TABELA.CAMPO PK/FK**

<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>Item_quantidade</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>11</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>

**CAMPO 17**
**VALOR DE DESCONTO**

**DESCRIÇÃO** Campo para inserção do valor de desconto do item

**TABELA.CAMPO PK/FK**

<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>TxtValorDescProd</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>11</b>
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>

**BOTÃO 18**
**GRATIS**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão para definir item como gratuito</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>cbxGratis</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JCheckBox</b>
<b>TAMANHO</b>	**
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>

<b>BOTÃO 19</b>	<b>ADICIONAR ITEM</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão para adicionar item ao pedido de venda</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>btnAdicionaProduto</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JButton</b>
<b>TAMANHO</b>	**
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>06</b>
<b>RNF</b>	<b>07.01 à 07.11</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>02</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>02</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Venda</b>

**CAMPO 20**
**GRID DE ITENS DO PEDIDO**
**DESCRIÇÃO**

Campo com os itens do pedido listados e organizados conforme selecionado pelo usuário

**TABELA.CAMPO PK/FK**

 Página |  
138

**NOME DA VARIÁVEL**
**tblPedido**
**MÉTODO**
**Não possui**
**TIPO**
**JTable**
**TAMANHO**
**\*\***
**MÁSCARA**
**\*\***
**TRATAMENTO**
**\*\***
**RN**
**03,04,05,07,19,48,49,64,66,**
**RF**
**06**
**RNF**
**07.01 à 07.11**
**CASO DE USO**
**02**
**CASO DE USO EXPANDIDO**
**02**
**DIAGRAMA DE SEQUENCIA**
**Venda**
**BOTAO 21**
**REMOVER ITEM**
**DESCRIÇÃO**

Botão para remover os itens do pedido de venda

**TABELA.CAMPO PK/FK**
**\*\***
**NOME DA VARIÁVEL**
**btnRemove**
**MÉTODO**
**Não possui**
**TIPO**
 **JButton**
**TAMANHO**
**\*\***
**MÁSCARA**
**\*\***

**TRATAMENTO**

\*\*

RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>CAMPO 22</b>	<b>TOTAL PEDIDO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Campo com o total do pedido</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>Ped_vlr_tot</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>TxtTotal</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>7,2</b>
MÁSCARA	<b>**</b>
TRATAMENTO	<b>**</b>
RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>CAMPO 23</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Campo de observação no pedido</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>Ped_obs</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>TxtObservacao1</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>100</b>
MÁSCARA	<b>**</b>

**TRATAMENTO**

\*\*

RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>BOTAO 24</b>	<b>FORMA DE PAGAMENTO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Botão para a seleção da condição de pagamento</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>Pgto_forma_pagto</b>
NOME DA VARIABEL	<b>cbFormaPagamento</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JComboBox</b>
TAMANHO	<b>**</b>
MÁSCARA	<b>**</b>
TRATAMENTO	<b>**</b>
RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>BOTAO 25</b>	<b>VALOR RECEBIDO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Campo para inserção do valor recebido</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>Pgto_vlr</b>
NOME DA VARIABEL	<b>TxtValorRecebido</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>**</b>
MÁSCARA	<b>**</b>

**TRATAMENTO**

\*\*

RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>CAMPO 26</b>	<b>TROCO</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo que demonstra o troco</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>Pgto_trc</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>TxtTroco</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>**</b>
MÁSCARA	<b>**</b>
TRATAMENTO	<b>**</b>
RN	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
RF	<b>06</b>
RNF	<b>07.01 à 07.11</b>
CASO DE USO	<b>02</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>02</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Venda</b>
<b>BOTÃO 27</b>	<b>IMPRIME CUPOM</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão que efetua a impressão do cupom fiscal</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>**</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>btnImprimirCupom</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JButton</b>
TAMANHO	<b>**</b>
MÁSCARA	<b>**</b>

**TRATAMENTO**

\*\*

 RN **03,04,05,07,19,48,49,64,66,**

 RF **06**

 RNF **07.01 à 07.11**

Página |

142

 CASO DE USO **02**

 CASO DE USO EXPANDIDO **02**

 DIAGRAMA DE SEQUENCIA **Venda**
**BOTÃO 28 ENVIAR PEDIDO**
**DESCRIÇÃO** Botão que envia o pedido de venda ao setor de produção e efetiva a venda

**TABELA.CAMPO PK/FK** **\*\***
**NOME DA VARIAVEL** **btnFinalizar**
**METODO** **Não possui**
**TIPO** **JButton**
**TAMANHO** **\*\***
**MÁSCARA** **\*\***
**TRATAMENTO** **\*\***

 RN **03,04,05,07,19,48,49,64,66,**

 RF **06**

 RNF **07.01 à 07.11**

 CASO DE USO **02**

 CASO DE USO EXPANDIDO **02**

 DIAGRAMA DE SEQUENCIA **Venda**
**BOTÃO 29 FECHAR**
**DESCRIÇÃO** Botão que possibilita o fechamento da tela quando necessário

**TABELA.CAMPO PK/FK** **\*\***
**NOME DA VARIAVEL** **btnFechar**
**METODO** **Não possui**
**TIPO** **JButton**
**TAMANHO** **\*\***

**MÁSCARA**

\*\*

**TRATAMENTO**

\*\*

**RN****03,04,05,07,19,48,49,64,66,****RF****06****RNF****07.01 à 07.11**

---

**Página |**  
**143****CASO DE USO****02****CASO DE USO EXPANDIDO****02****DIAGRAMA DE SEQUENCIA****Venda**

CADASTRO DE MÓDULO

**Nome:** 1

**Título:** 2

3

4 5 6

Adicionar Remover Fechar

<b>CAMPO 1</b>	<b>NOME DO MODULO</b>
<b>DESCRÍÇÃO</b>	Campo que destaca o nome do modulo em questão
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**
<b>NOME DA VARIÁVEL</b>	<b>TxtNome</b>
<b>MÉTODO</b>	Não possui
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>45</b>
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	**
<b>RF</b>	<b>15</b>
<b>RNF</b>	<b>15.01 à 15.03</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>15</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Módulos</b>

**CAMPO 3**
**TITULO MODULO**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo que apresenta o título de modulo</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**
<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>txtTitulo</b>
<b>METODO</b>	<b>Não Possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>45</b>
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	**
<b>RF</b>	<b>15</b>
<b>RNF</b>	<b>15.01 à 15.03</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>15</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Módulos</b>

 Página |  
145

---

**BOTAO 4**
**Adicionar**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão para adicionar novos módulos</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	**
<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>BtnAdiciona</b>
<b>METODO</b>	<b>AdicionaMod</b>
<b>TIPO</b>	<b>JButton</b>
<b>TAMANHO</b>	**
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	**
<b>RF</b>	<b>15</b>
<b>RNF</b>	<b>15.01 à 15.03</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>15</b>

<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Módulos</b>	
<b>BOTÃO 5</b>	<b>Remover</b>	Página
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão que remove os módulos cadastrados</b>	146
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>BtnRemove</b>	
<b>MÉTODO</b>	<b>Não Possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JButton</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>45</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>15</b>	
<b>RNF</b>	<b>15.01 à 15.03</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>15</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Módulos</b>	
<b>BOTAO 6</b>	<b>Fechar</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão para fechar tela e abandonar a rotina</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>BtnFechar</b>	
<b>MÉTODO</b>	<b>FechaTela</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JButton</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>15</b>	
<b>RNF</b>	<b>15.01 à 15.03</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>15</b>	

CASO DE USO EXPANDIDO

15

DIAGRAMA DE SEQUENCIA

Cadastro de Módulos

AJUSTE DE ESTOQUE

### Ajuste de Estoque

Dt. Movto:	Tipo Produto:	
1	Selecionar Tipo Produto 2	
Produto:	Unid. Med.	Qtde Atual:
Selecionar Produto 3	4	5
Qtde Ajuste:	Tipo de Ajuste: <input checked="" type="radio"/> Ajuste Entrada 7 <input type="radio"/> Ajuste Saída	
6		
8 9		
<button>Adicionar</button> <button>Fechar</button>		

**CAMPO 1****DATA MOVIMENTO****DESCRIÇÃO**

Campo que destaca a data da movimentação

<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>Estq_dt_movto</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>DtMovimento</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextFiled</b>	Página
<b>TAMANHO</b>	<b>6</b>	148
<b>MÁSCARA</b>	<b>Data</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>04,23,42,63</b>	
<b>RF</b>	<b>12</b>	
<b>RNF</b>	<b>12.01 à 12.03</b>	
<b>7CASO DE USO</b>	<b>12</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>12</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Ajuste Estoque</b>	
<b>Botão 2</b>	<b>Selecionar tipo produto</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Botão que possibilita a escolha do tipo de produto</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>**</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>cbTipo</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não Possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JComboBox</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>**</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>12</b>	
<b>RNF</b>	<b>12.01 à 12.07</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>12</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Ajuste de estoque</b>	
<b>Botão 3</b>	<b>PRODUTO</b>	

<b>DESCRIÇÃO</b>	Botão que possibilita a seleção de produto
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	Prd_descr
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	cbProduto
<b>METODO</b>	Não possui
<b>TIPO</b>	JComboBox
<b>TAMANHO</b>	**
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	<b>04,23,42,63</b>
<b>RF</b>	<b>12</b>
<b>RNF</b>	<b>12.01 à 12.03</b>
<b>7CASO DE USO</b>	<b>12</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>12</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Módulos</b>

**Botão 4**
**UNIDADE DE MEDIDA**

<b>DESCRIÇÃO</b>	Possibilita a seleção da unidade de medida
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	umed_descr
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	txtMedida
<b>METODO</b>	Não Possui
<b>TIPO</b>	JTextField
<b>TAMANHO</b>	**
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	**
<b>RF</b>	<b>12</b>
<b>RNF</b>	<b>12.01 à 12.07</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>12</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>15</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Ajuste de estoque</b>

NOTA FISCAL DE ENTRADA

Cabeçalho Nota Fiscal

Número NF:	1	Série:	2	Ped. Compra:	3	Dt. Emissão:	4	Dt. Receb.:	5
CNPJ Fornec:	Nome Fornecedor:								
6	7								
Vir. Total:	8	Vir. Desc:	9	Vir. NF:	10				

Itens Nota Fiscal

Tipo Produto:	Produto:	Unid. Med.			
Selecionar Tipo Produto 11	Selecionar Produto 12	13			
Ref. Produto	Qtde:	Vlr. Unit.:	Vlr. Total:	Vlr. Desc.:	Vlr. NF.:
14	15	16	17	18	19

20 Adicionar      21 Remover

Item	Produto	U.Med.	Qtde	Vlr.Unit.	Vlr.Total	Vlr.Desc	Vlr.NF. 22

23 Excluir      24 Salvar      25 Fechar

### NOTA FISCAL DE ENTRADA

Cabeçalho Nota Fiscal

Número NF:	Série:	Ped. Compra:	Dt. Emissão:	Dt. Receb.:
1	2	3	4	5

CNPJ Fornec: Nome Fornecedor:

6	7
---	---

Vlr. Total: 8 Vlr. Desc: 9 Vlr. NF: 10

Itens Nota Fiscal

Tipo Produto:	Produto:	Unid. Med.			
Selecionar Tipo Produto 11	Selecionar Produto 12	13			
Ref. Produto	Qtde:	Vlr. Unit.:	Vlr. Total:	Vlr. Desc.:	Vlr. NF.:
14	15	16	17	18	19

20 Adicionar      21 Remover

Item	Produto	U.Med.	Qtde	Vlr.Unit.	Vlr.Total	Vlr.Desc	Vlr.NF. 22

23 Excluir      24 Salvar      25 Fechar

---

**CAMPO 1** **NUMERO DE NOTA FISCAL DE COMPRA**


---

<b>DESCRIÇÃO</b>	Campo disponível para digitação do numero da nota fiscal de entrada
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>nfe_nro_nf</b>
<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>TxtNumeroNf</b>
<b>METODO</b>	**
<b>TIPO</b>	<b>JTextfield</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>10</b>
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>03</b>
<b>RNF</b>	<b>03.01 à 03.07</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>03</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>03</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Compra</b>

**CAMPO 2** **SERIE**


---

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Serie nota fiscal de compra</b>
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>Nfe_ser</b>
<b>NOME DA VARIABEL</b>	<b>TxtSerie</b>
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>
<b>TAMANHO</b>	<b>3</b>
<b>MÁSCARA</b>	**
<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	<b>03,04,05,07,19,48,49,64,66,</b>
<b>RF</b>	<b>03</b>
<b>RNF</b>	<b>03.01 à 03.07</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>03</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>03</b>

**DIAGRAMA DE SEQUENCIA**
**CAMPO 3**
**Descrição**
**TABELA.CAMPO PK/FK**
**NOME DA VARIABEL**
**METODO**
**TIPO**
**TAMANHO**
**MÁSCARA**
**TRATAMENTO**
**RN**
**RF**
**RNF**
**CASO DE USO**
**CASO DE USO EXPANDIDO**
**DIAGRAMA DE SEQUENCIA**
**Compra**
**PEDIDO DE COMPRA**
**Campo para inclusão do pedido de compra**
**nfe\_ped\_compra**

 Página |  
153

**txtPedido**
**Não possui**
**JTextField**
**\*\***
**\*\***
**\*\***
**03,04,05,07,19,48,49,64,66,**
**03**
**03.01 à 03.07**
**03**
**03**
**Compra**
**BOTÃO 4**
**DATA EMISSÃO**
**Descrição**
**TABELA.CAMPO PK/FK**
**Nfe\_dt\_emi**
**NOME DA VARIABEL**
**txtDataEmi**
**METODO**
**Não possui**
**TIPO**
**JtextField**
**TAMANHO**
**\*\***
**MÁSCARA**
**\*\***
**TRATAMENTO**
**\*\***
**RN**
**03,04,05,07,19,48,49,64,66,**
**RF**
**03**
**RNF**
**03.01 à 03.11**

*Manutenção de Fornecedor*Página |  
154

Nome:	Tel. Fixo:	Celular:
1	2	3
CEP:	Endereço:	Número:
4	5	6
Cidade:	Bairro:	Estado:
7	8	9
CPF: 10	Data Cad.:	Contato:
11	12	13
E-mail:		
14		
Pesquisar: 15		

Código	Nome	CPF/CNPJ	Contato 16

Novo 17	Editar 18	Remover 19	Fechar 20
---------	-----------	------------	-----------

<b>CAMPO 1</b>	<b>NOME FORNECEDOR</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	Campo que destaca o nome do fornecedor	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>for_nome</b>	Página
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>TxtNome</b>	155
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>45</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>05</b>	
<b>RNF</b>	<b>05.01 à 05.05</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>05</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>05</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Fornecedores</b>	
<b>CAMPO 2</b>	<b>TELEFONE</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	Campo que apresenta o telefone do fornecedor	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>For_tel</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>txtTelefone</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não Possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>15</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>05</b>	
<b>RNF</b>	<b>05.01 à 05.05</b>	

<b>CASO DE USO</b>	<b>05</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>05</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Fornecedores</b>	
<b>CAMPO 3</b>	<b>Celular</b>	Página
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Campo que destaca o</b>	156
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>for_tel_cel</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>TxtCelular</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>15</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>05</b>	
<b>RNF</b>	<b>05.01 à 05.05</b>	
<b>CASO DE USO</b>	<b>05</b>	
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>05</b>	
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Fornecedores</b>	
 <b>CAMPO 4</b>	 <b>CEP</b>	
 <b>DESCRIÇÃO</b>	 <b>Campo que cep do fornecedor</b>	
<b>TABELA.CAMPO PK/FK</b>	<b>For_cep</b>	
<b>NOME DA VARIAVEL</b>	<b>txtCep</b>	
<b>METODO</b>	<b>Não Possui</b>	
<b>TIPO</b>	<b>JTextField</b>	
<b>TAMANHO</b>	<b>08</b>	
<b>MÁSCARA</b>	<b>**</b>	
<b>TRATAMENTO</b>	<b>**</b>	
<b>RN</b>	<b>**</b>	
<b>RF</b>	<b>05</b>	

RNF	<b>05.01 à 05.05</b>
CASO DE USO	<b>05</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>05</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Cadastro de Fornecedores</b>
<b>CAMPO 5</b>	<b>ENDERECO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Campo de endereço do fornecedor</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>for_end</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>Txtendereco</b>
METODO	<b>Não possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>45</b>
MÁSCARA	<b>**</b>
TRATAMENTO	<b>**</b>
RN	<b>**</b>
RF	<b>05</b>
RNF	<b>05.01 à 05.05</b>
CASO DE USO	<b>05</b>
CASO DE USO EXPANDIDO	<b>05</b>
DIAGRAMA DE SEQUENCIA	<b>Cadastro de Fornecedores</b>

<b>CAMPO 6</b>	<b>NUMERO</b>
DESCRIÇÃO	<b>Campo que apresenta o numero</b>
TABELA.CAMPO PK/FK	<b>For_num</b>
NOME DA VARIAVEL	<b>txtNum</b>
METODO	<b>Não Possui</b>
TIPO	<b>JTextField</b>
TAMANHO	<b>15</b>
MÁSCARA	<b>**</b>
TRATAMENTO	<b>**</b>

RN

\*\*

RF

**05**

RNF

**05.01 à 05.05**

CASO DE USO

**05**

CASO DE USO EXPANDIDO

**05**

DIAGRAMA DE SEQUENCIA

**Cadastro de Fornecedores****CAMPO 7****Cidade**

DESCRIÇÃO

**Campo que destaca a cidade**

TABELA.CAMPO PK/FK

**for\_cid**

NOME DA VARIAVEL

**TxtCidade**

METODO

**Não possui**

TIPO

**JTextField**

TAMANHO

**45**

MÁSCARA

\*\*

TRATAMENTO

\*\*

RN

**08,12,15,25,27**

RF

**05**

RNF

**05.01 à 05.05**

CASO DE USO

**05**

CASO DE USO EXPANDIDO

**05**

DIAGRAMA DE SEQUENCIA

**Cadastro de Fornecedores****CAMPO 8****BAIRRO**

DESCRIÇÃO

**Campo de Bairro**

TABELA.CAMPO PK/FK

**for\_bairro**

NOME DA VARIAVEL

**txtBairro**

METODO

**Não Possui**

TIPO

**JTextField**

TAMANHO

**08**

MÁSCARA

\*\*

<b>TRATAMENTO</b>	**
<b>RN</b>	**
<b>RF</b>	<b>05</b>
<b>RNF</b>	<b>05.01 à 05.05</b>
<b>CASO DE USO</b>	<b>05</b>
<b>CASO DE USO EXPANDIDO</b>	<b>05</b>
<b>DIAGRAMA DE SEQUENCIA</b>	<b>Cadastro de Fornecedores</b>

## **19- Planilha de custos do projeto**

<b>Nome</b>	<b>Cargo</b>	<b>Salário</b>	<b>Sal./Enc</b>	<b>Hrs/dia</b>	<b>Sal/hr</b>	<b>H/h</b>	<b>Para todo o</b>
<b>Projeto:</b>							
Edson Firmíno	Ger. Projeto	12960,00	23328,00	4h	106,04	474	
Jaime Josué	Analista Sr.	7620,00	13716,00	5h	62,35	570	43
Guilherme Wilkor	Analista Sr.	7620,00	13716,00	5h	62,35	570	336
	Analista Jr.	5500,00	9900,00	3h	45,00	474	96
	Analista Jr.	4761,00	9900,00	3h	45,00	666	
	Program. Sr.	4761,00	8569,80	3h	38,95	666	
<b>Total de Horas da Equipe de Projeto:</b>							<b>2946</b>
<b>Início</b>	Duração:	297	dias	29/nov	Horas	R\$	
04/fev							
30%	Análise	89,1	05/set	313,2		25739,44	
50%	Projeto	148,5	01/nov	1377,0		84304,09	
20%	Implantação	59,4	12/nov	322,8		24267,01	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-PROJETO**

Departamento:

			<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>
			<b>Qte</b>	<b>R\$</b>	<b>Qte</b>	<b>R\$</b>	<b>Qte</b>	<b>R\$</b>
<b>Hardware</b>								
Micros para desenvolvimento	3	5550,0						
Servidor								
Micros para Usuários								
Infraestrutura de rede								
Infraestrutura de rede								
Infraestrutura de rede								
<b>Sub-Total Software</b>		5550,0		0,0		0,0		0,0
Windows	3	0,0						
Windows	5	209,0						
Pacote Office								
NetBeans								
Software ger. Projeto	1	0,0						
Software Modelagem de dados	1	0,0						
Software Modelagem de negocio	1	0,0						
<b>Sub-Total Peopleware</b>	*	209,0		0,0		0,0		0,0
Gerente de projeto								
	1	23328,0	1	23328,0	1	23328,0	1	23328,0
	1	23328,0	1	23328,0	1	23328,0	1	23328,0
Analista Senior								
Programador Senior								
Analista Jr.	2	19800,0	2	19800,0	2	19800,0	2	19800,0
	4	19800,0	4	19800,0	4	19800,0	4	19800,0

Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Qte	Qte	Qte	Qte	Qte	Qte
R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					<b>Hardware</b>
5	1889,0	1	3959,0		
					<b>Inspiron 14 Série Servidor em torre PowerEdge T320</b>
				3	4050,0
				1	8800,0
				1	592,0
				1	163,0
				1	Cabo de rede, Conectores RJ45, Calhas e diversos
0,0	1889,0	3959,0	0,0	0,0	<b>Sub-Total Software</b>
					Windows 7 Professional
					Windows Server 2012 Standard
					Office 365 Home
					NetBeans (free)
					OpenProject
					Astash (Free)
					Bizagi (Free)
0,0	209,0	2268,0	0,0	0,0	<b>Sub-Total Peopleware</b>
					23328,0
1	23328,0	1	23328,0	1	23328,0
2	27432,0	2	27432,0	2	27432,0
1	8569,0	1	8569,0	1	8569,0
2	19800,0	1	19800,0	1	19800,0
					<b>Sub-Total Outros Recursos</b>
0,0	79129,0	79129,0	79129,0	79129,0	<b>Sub-Total</b>

**RELATÓRIO DE CÁLCULO DO PROJETO**  
**SUB-SISTEMA:**
**SISTEMA:**
**Data da Emissão:** 08/11/14

Em R\$ 1000

**Pág. /**

<b>Custos Iniciais</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>Total</b>
01. Estudo de Viabilidade = 10% CUSTO TOTAL		89,1		0,0	89,1
02. Análise e Projeto do Sistema – 30% TEMPO TOTAL		148,5		(148,5)	
03. Desenvolvimento do Projeto – 50% TEMPO TOTAL		0,0		0,0	
04. Custo de Programação Externa		0,0		0,0	
05. Custo de Máquina - Testes de Programas		26,4		(26,4)	
07. Implantação e Avaliação do Sistema – 20% TEMPO TOTAL		25,3		(25,3)	
07. Custo de Instalação / Teste		13,0		(13,0)	
08. Custo Misto – 5% CUSTO TOTAL		85,3		(85,3)	
09. Pessoal do usuário - calcular conforme an.senior		0,0		0,0	
10.		0,0		0,0	
11.		0,0		0,0	
12.		0,0		0,0	
<b>A Total de Custos Iniciais</b>	<b>( - )</b>	<b>0,0</b>	<b>(387,6)</b>	<b>0,0</b>	<b>(387,6)</b>

**Custos Adicionais na Operação do Novo Sistema**

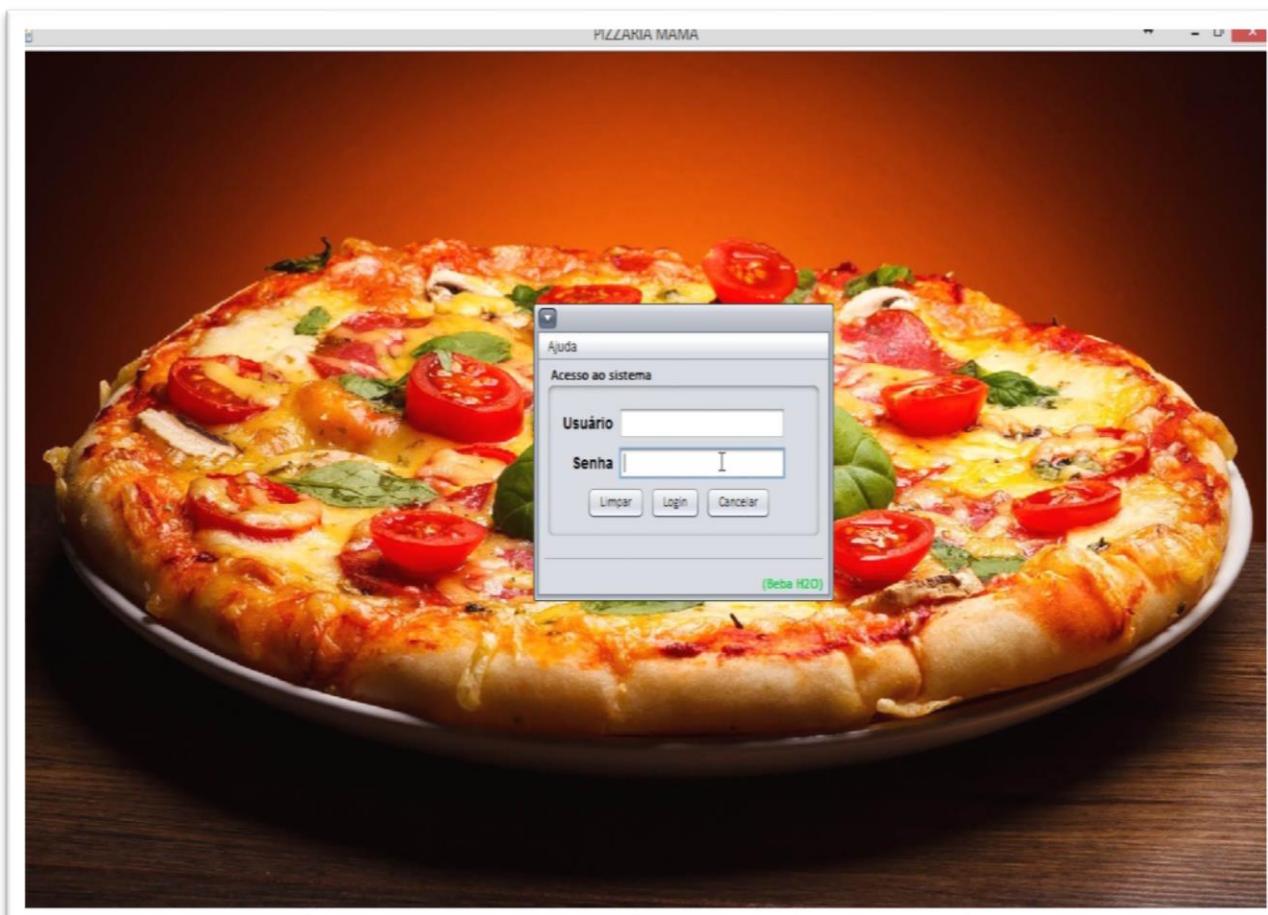
13. Pessoal do usuário - salário+encargo outros usuários	0,0	0,0
14. Hardware do Centro de Computação	12,5	(12,5)
15. Terminais / Micros da Rede - usuários	12,5	(12,5)
17. Manutenção - conforme mercado: valor de contrato	0,0	0,0
17. Misto – 5% do total	1,2	(1,2)
18. Projeto de Rede	5,3	(5,3)
19. Cabeamento / Telefonia	2,3	(2,3)
20.	0,0	(33,8)

**B Total de Custos Adicionais de Operação (-) 0,0**

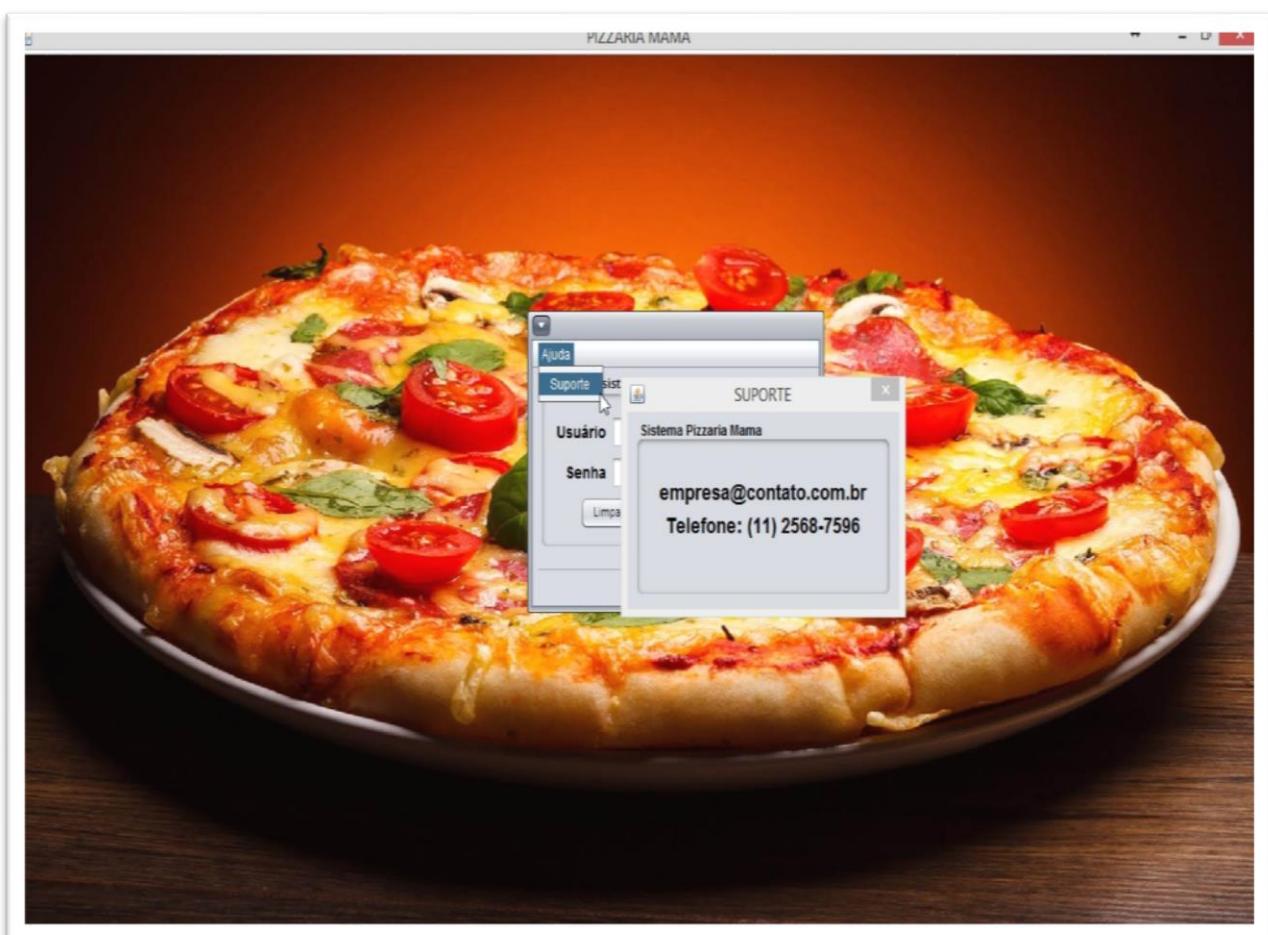
<b>Custos Economizados pela Operação do Novo Sistema</b>				
21. Pessoal do Usuário	22,0	25,0	28,0	75,0
22. Hardware do Centro de Computação	32,0	33,0	32,0	97,0
23. Pessoal do Centro de Computação	20,0	20,0	20,0	60,0
24. Equipamentos Locais	25,0	23,0	23,0	71,0
25. Misto	19,0	15,0	15,0	49,0
27.			0,0	0,0
27.			0,0	0,0
28.			0,0	0,0
<b>C Total de Custos Economizados de Operação (+) 0,0</b>	<b>118,0</b>	<b>116,0</b>	<b>118,0</b>	<b>352,0</b>

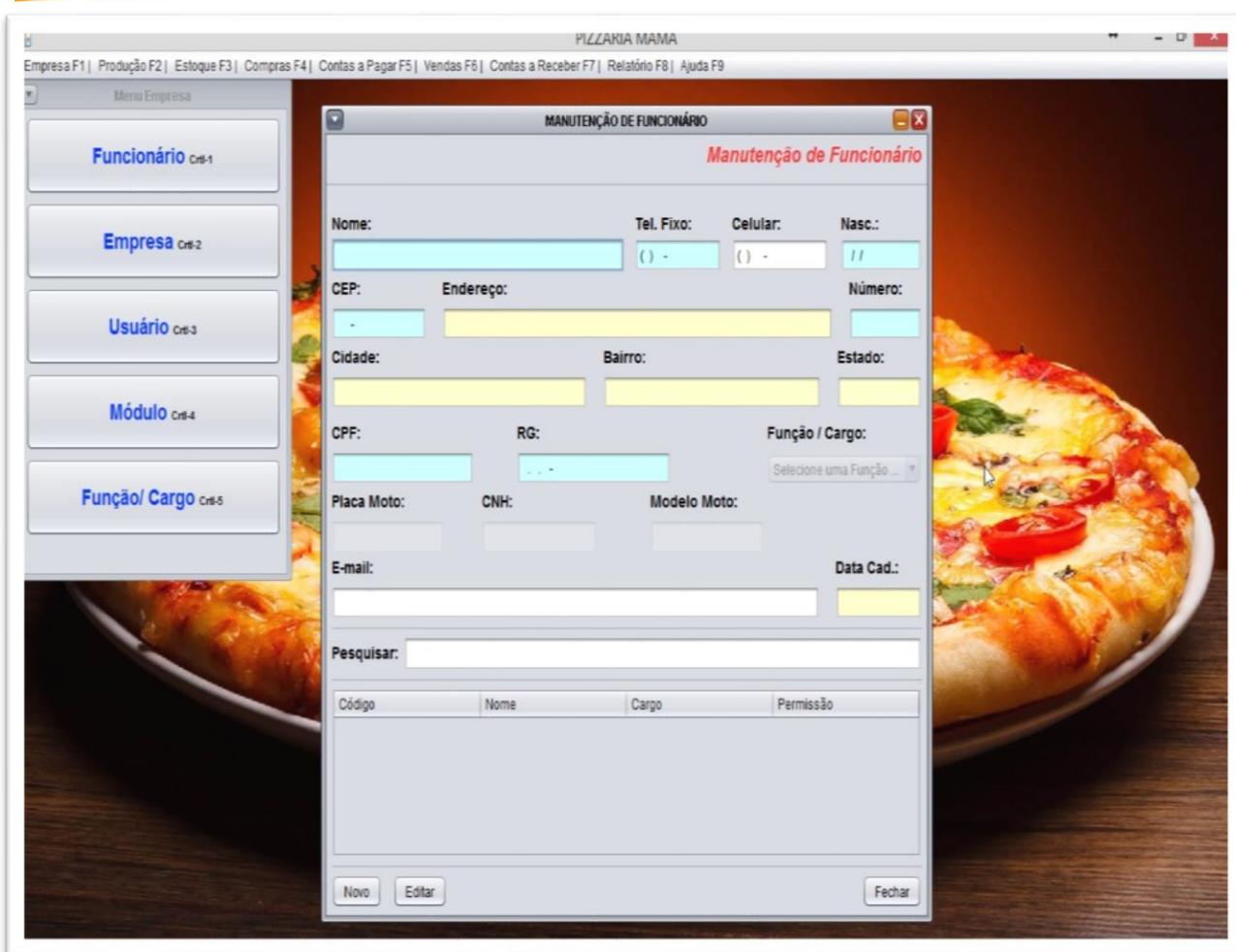
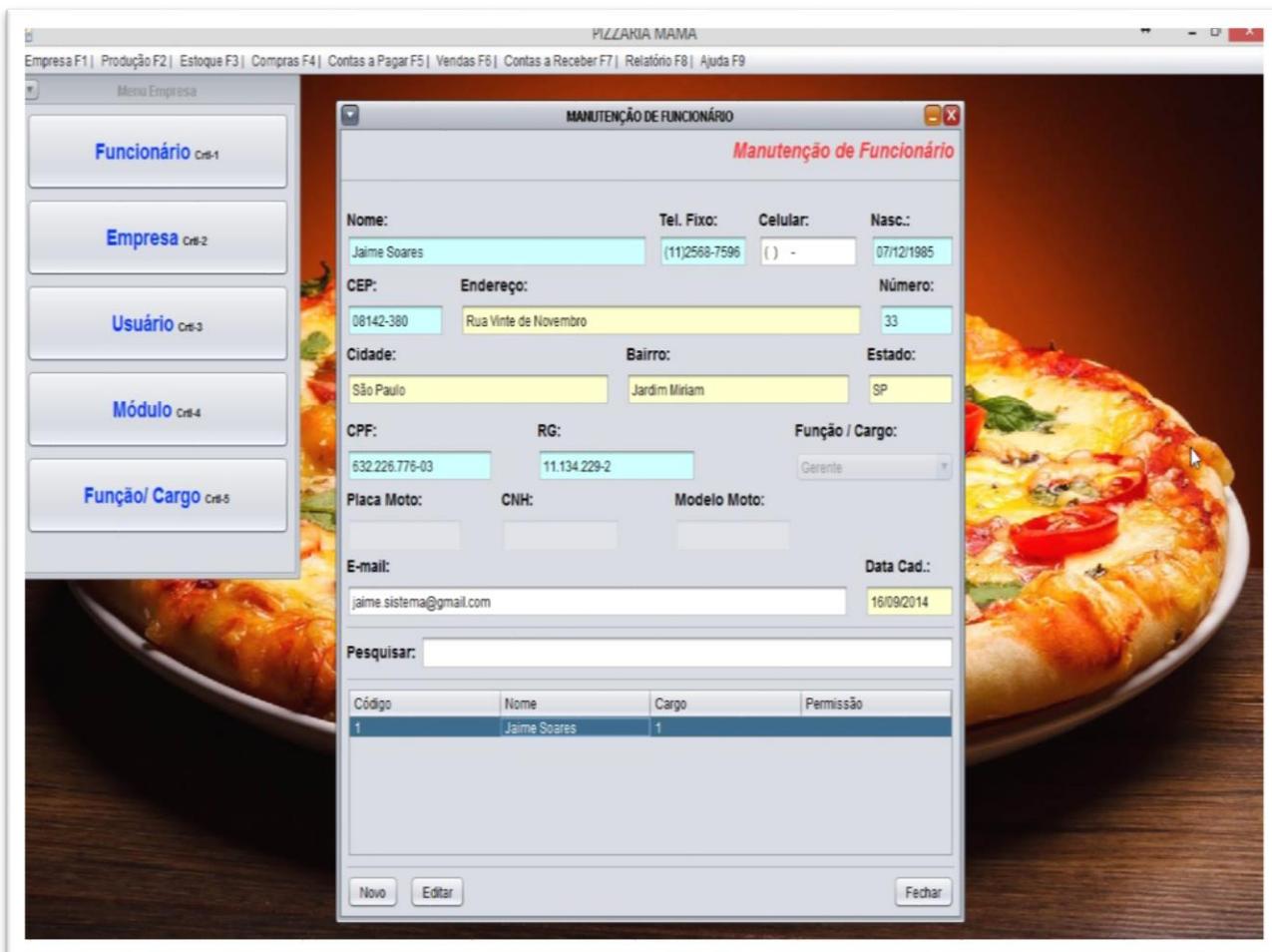


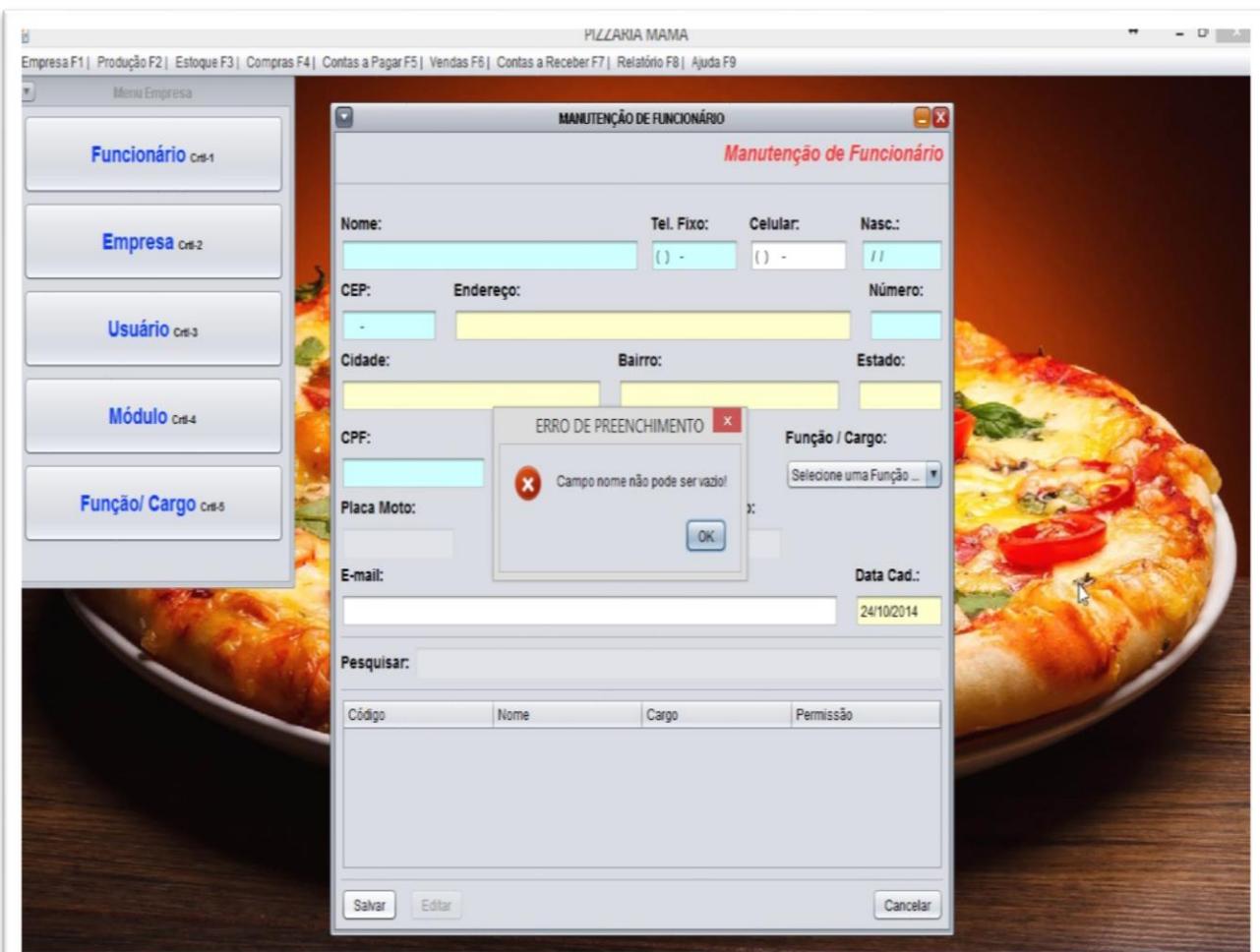
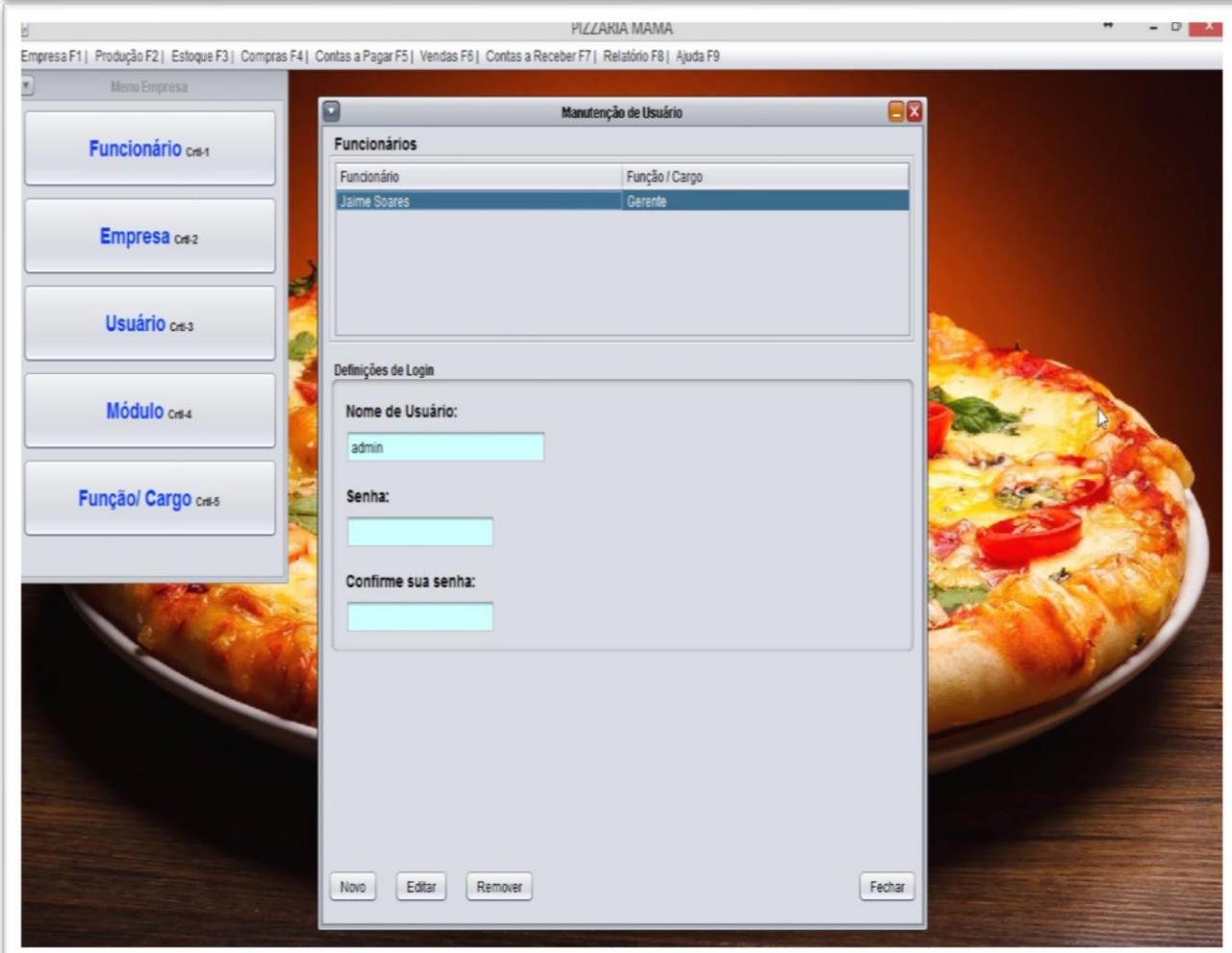
## 20-Interfaces do sistema

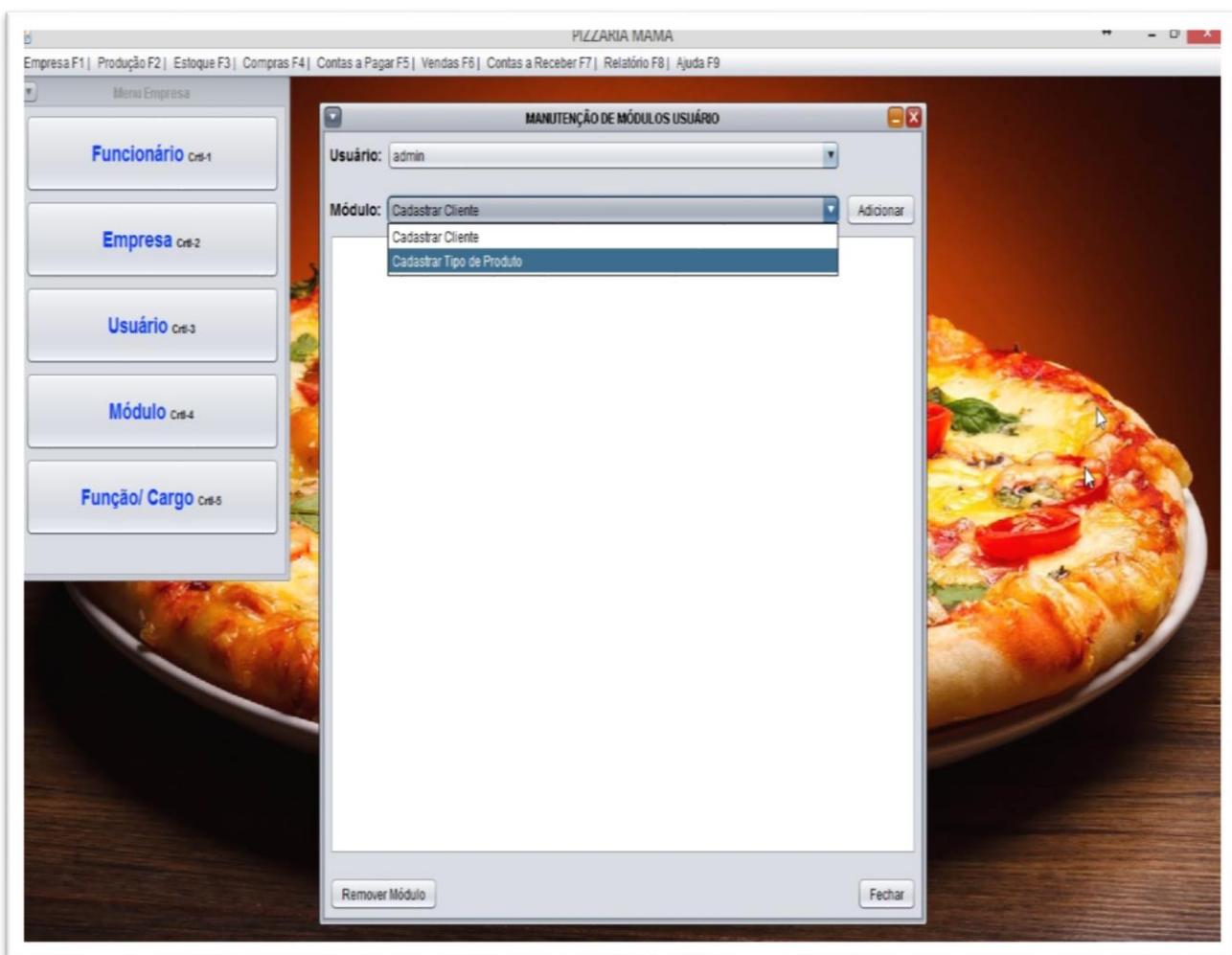
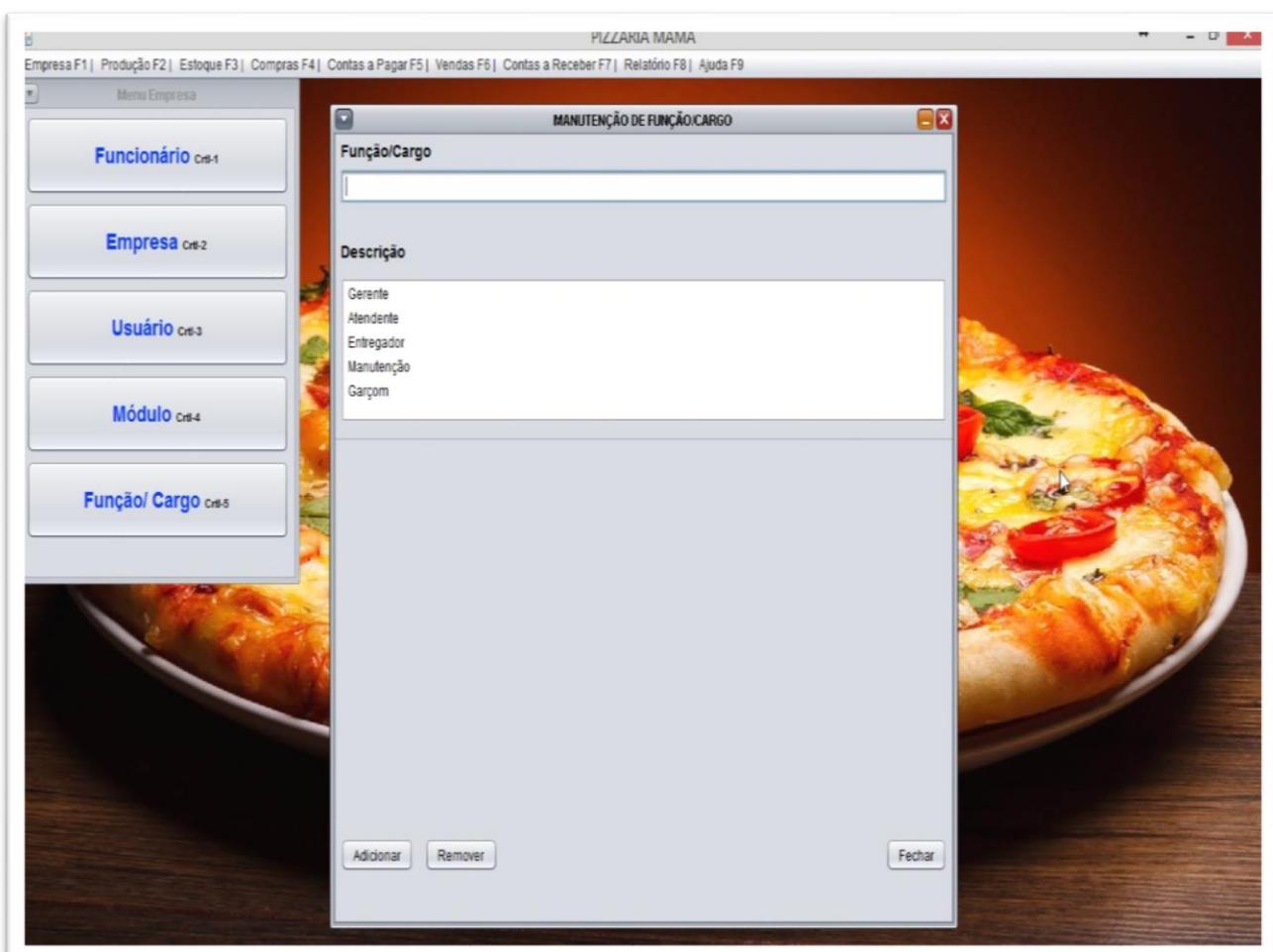


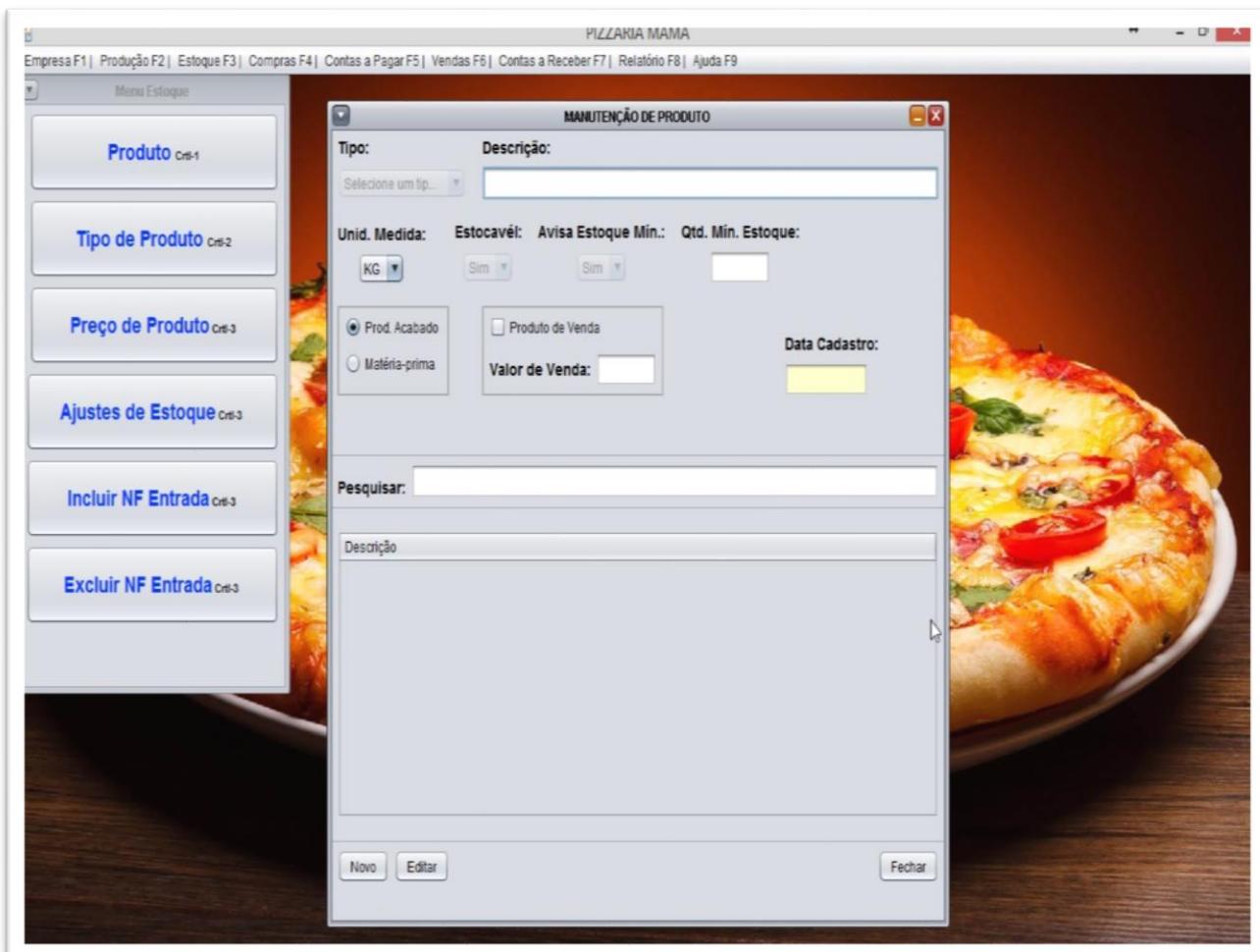
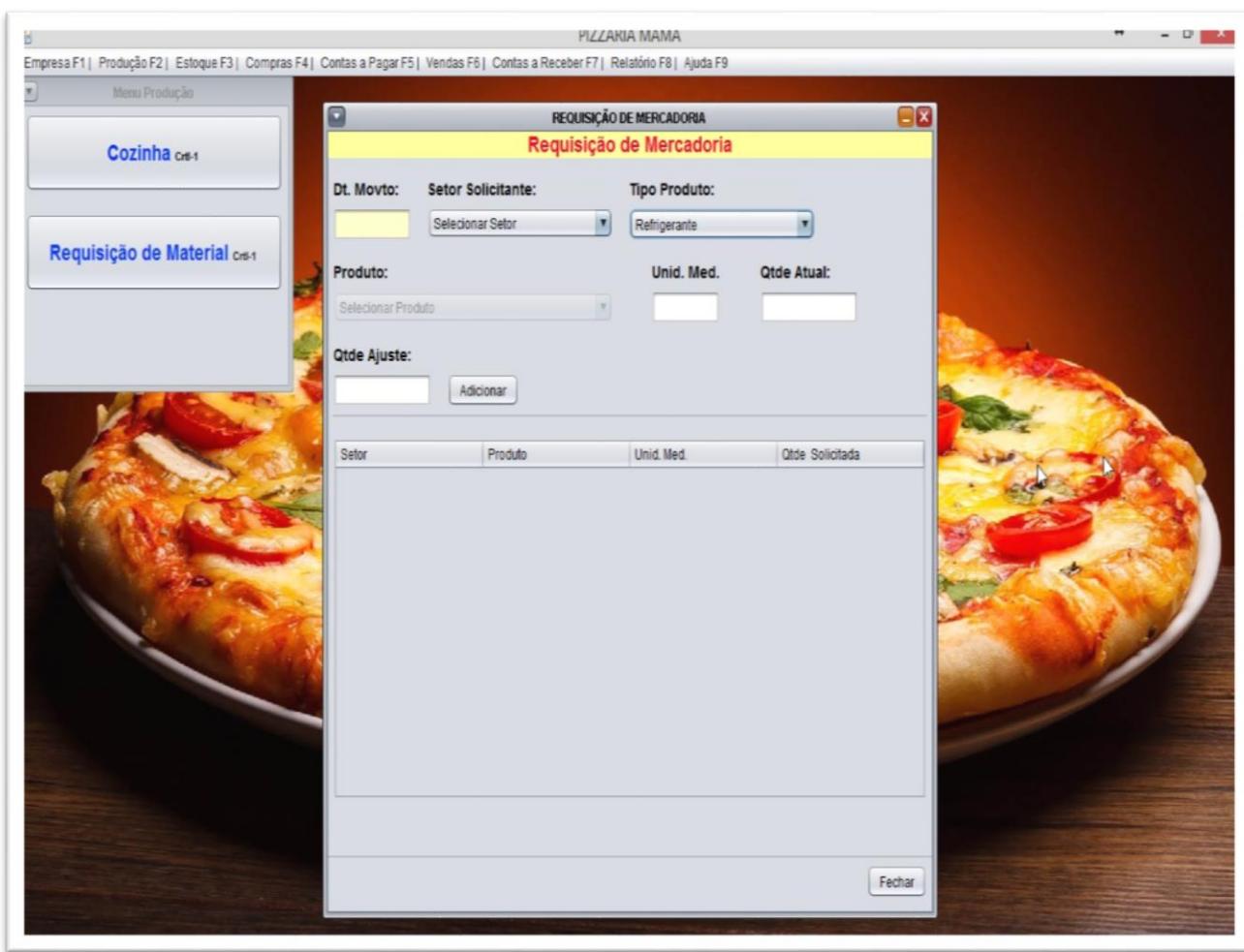
Página |  
166

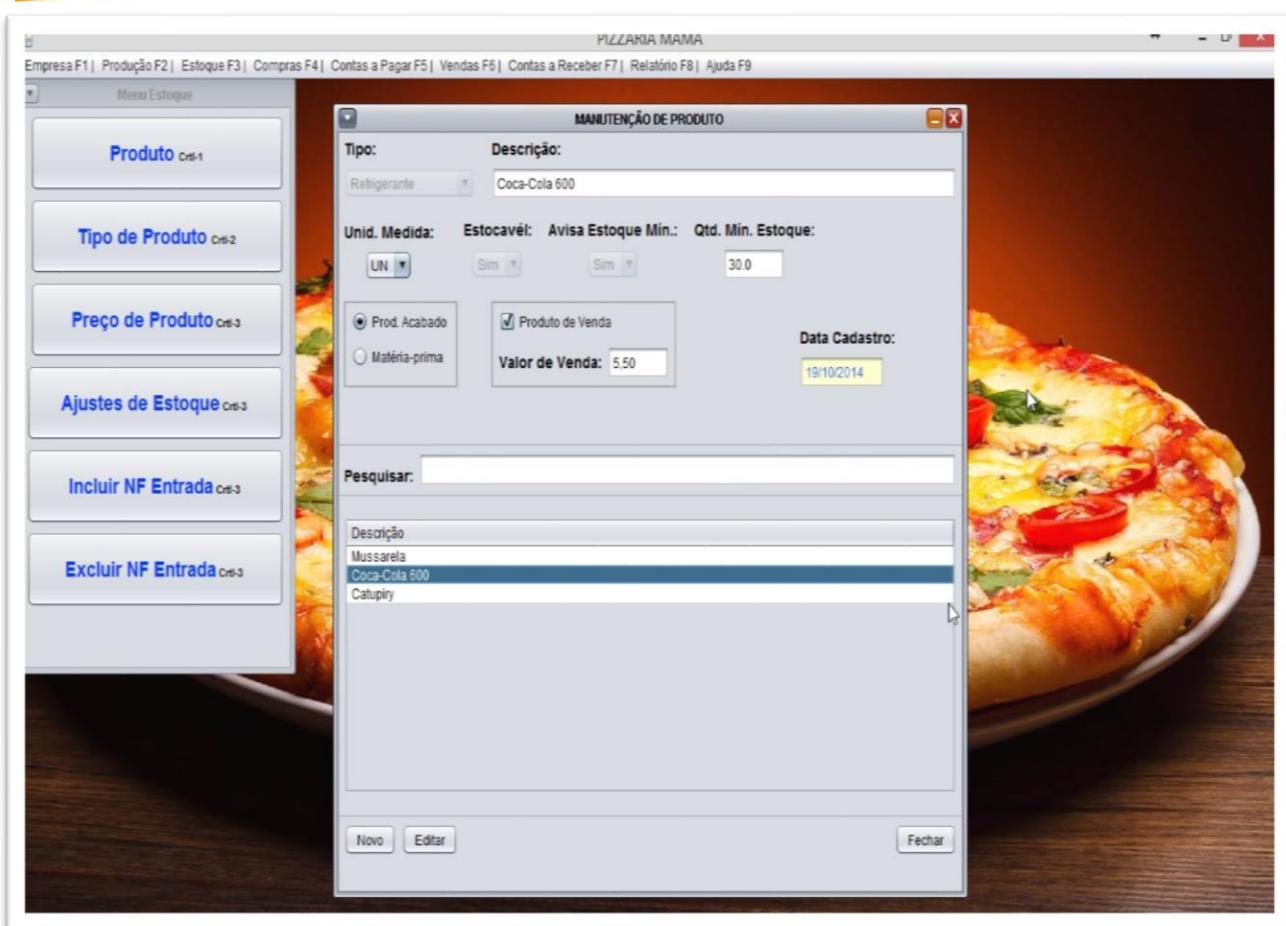
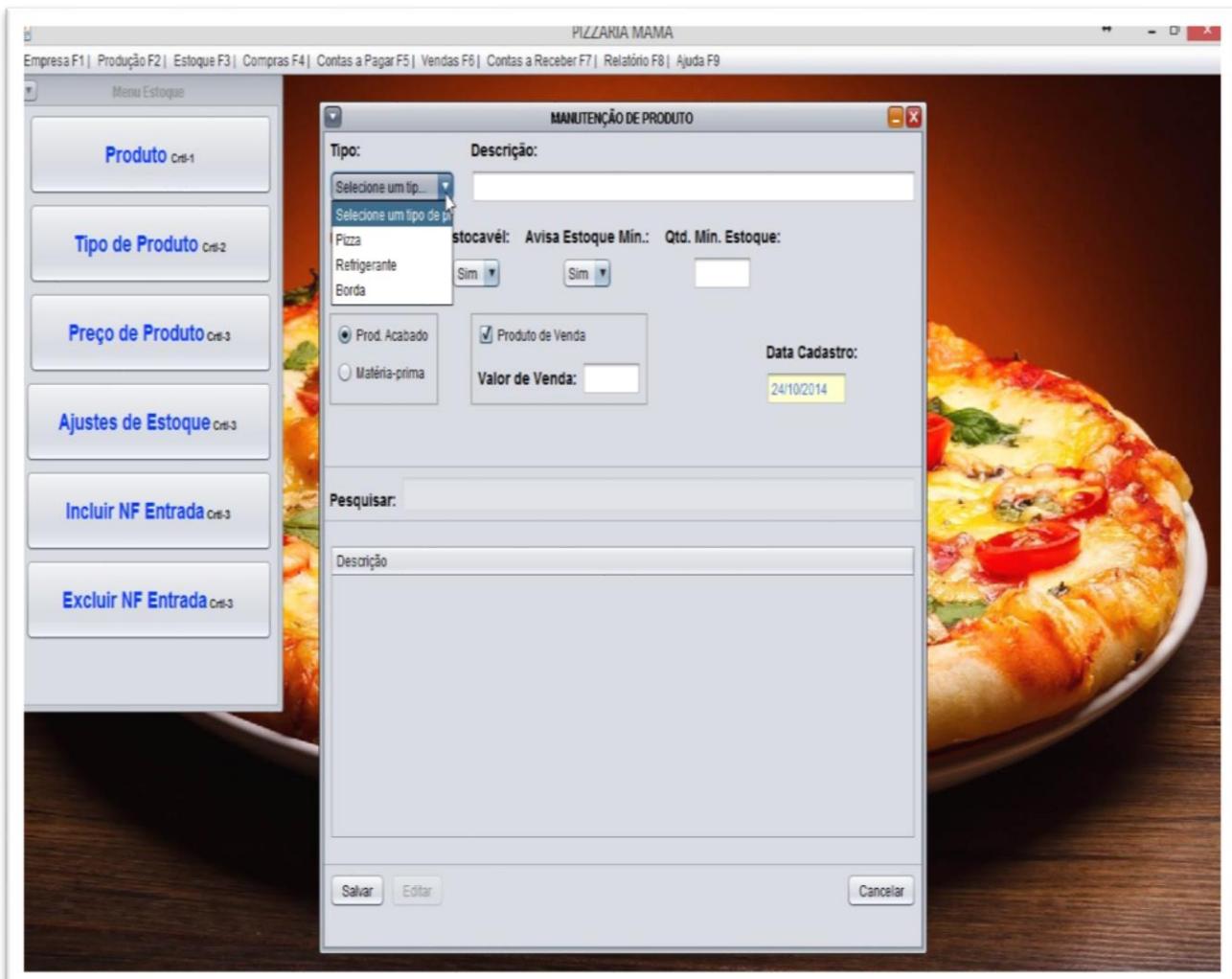


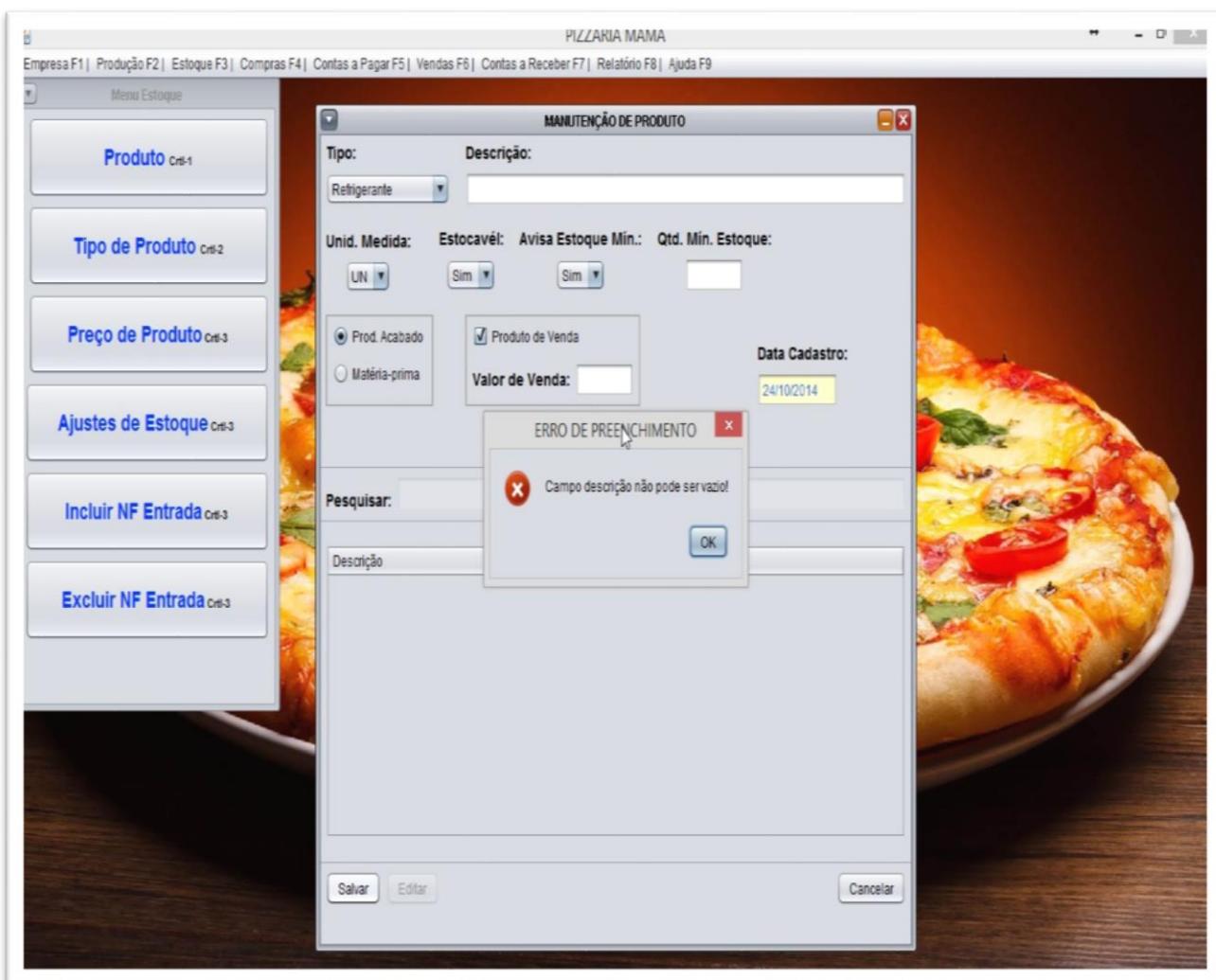
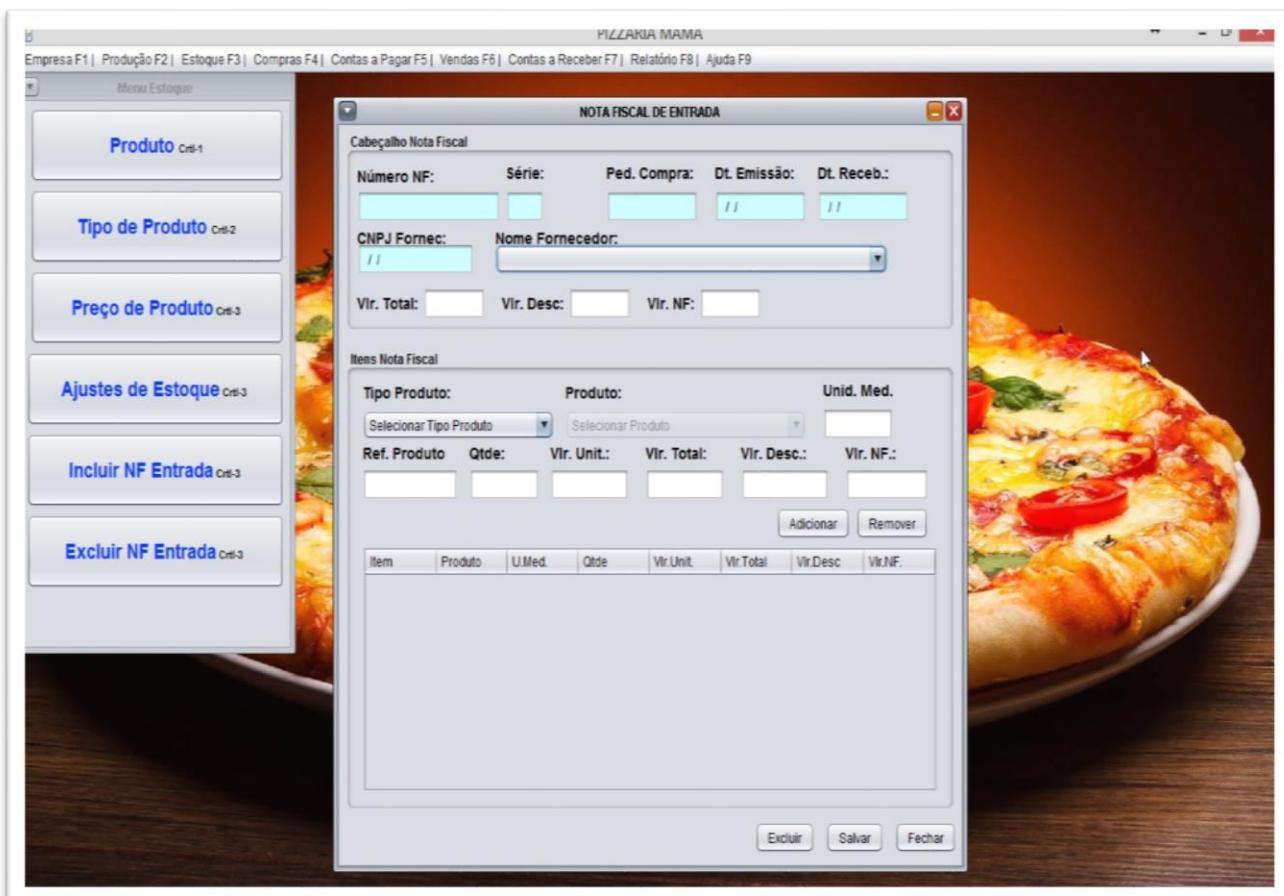

 Página |  
167


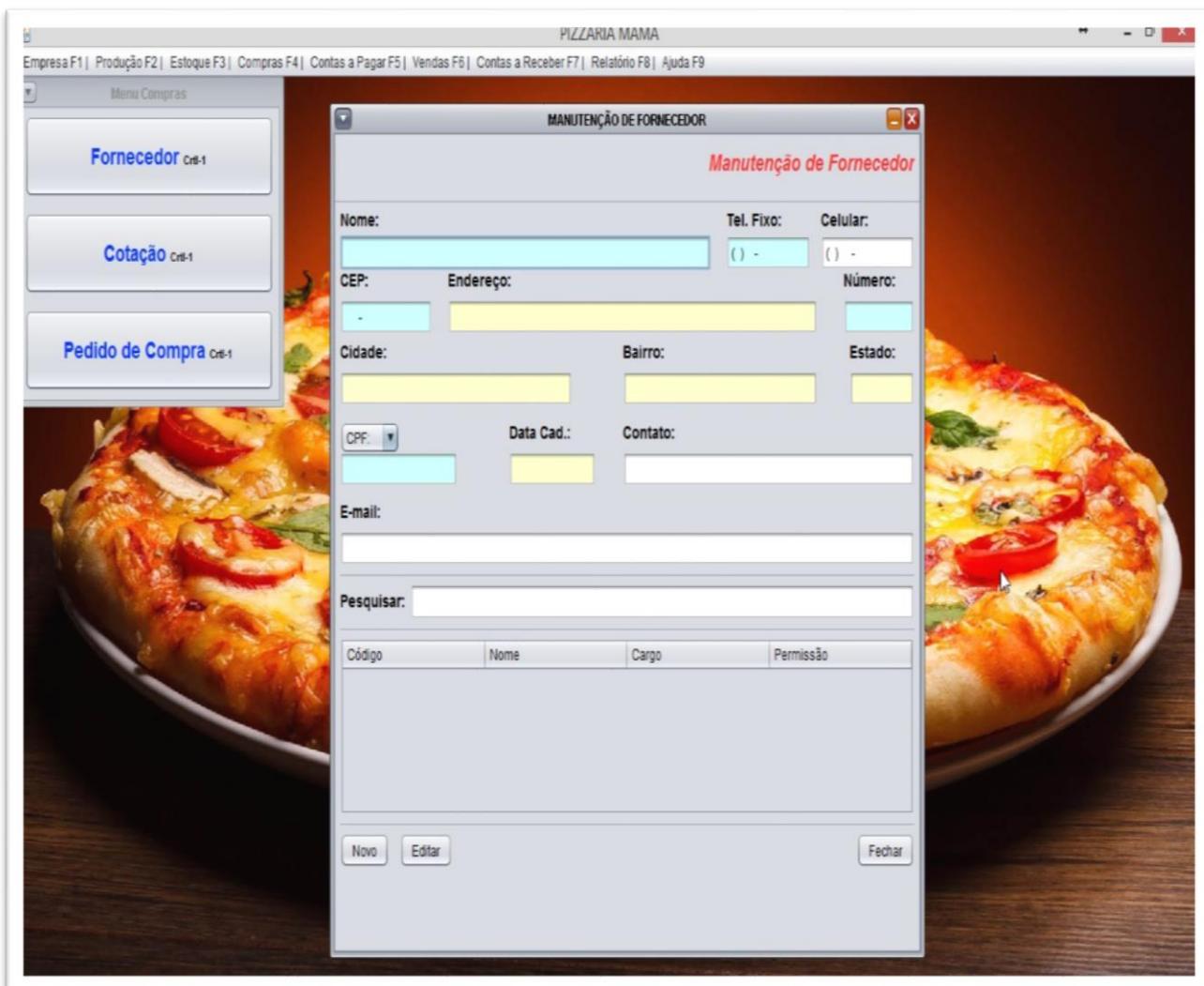
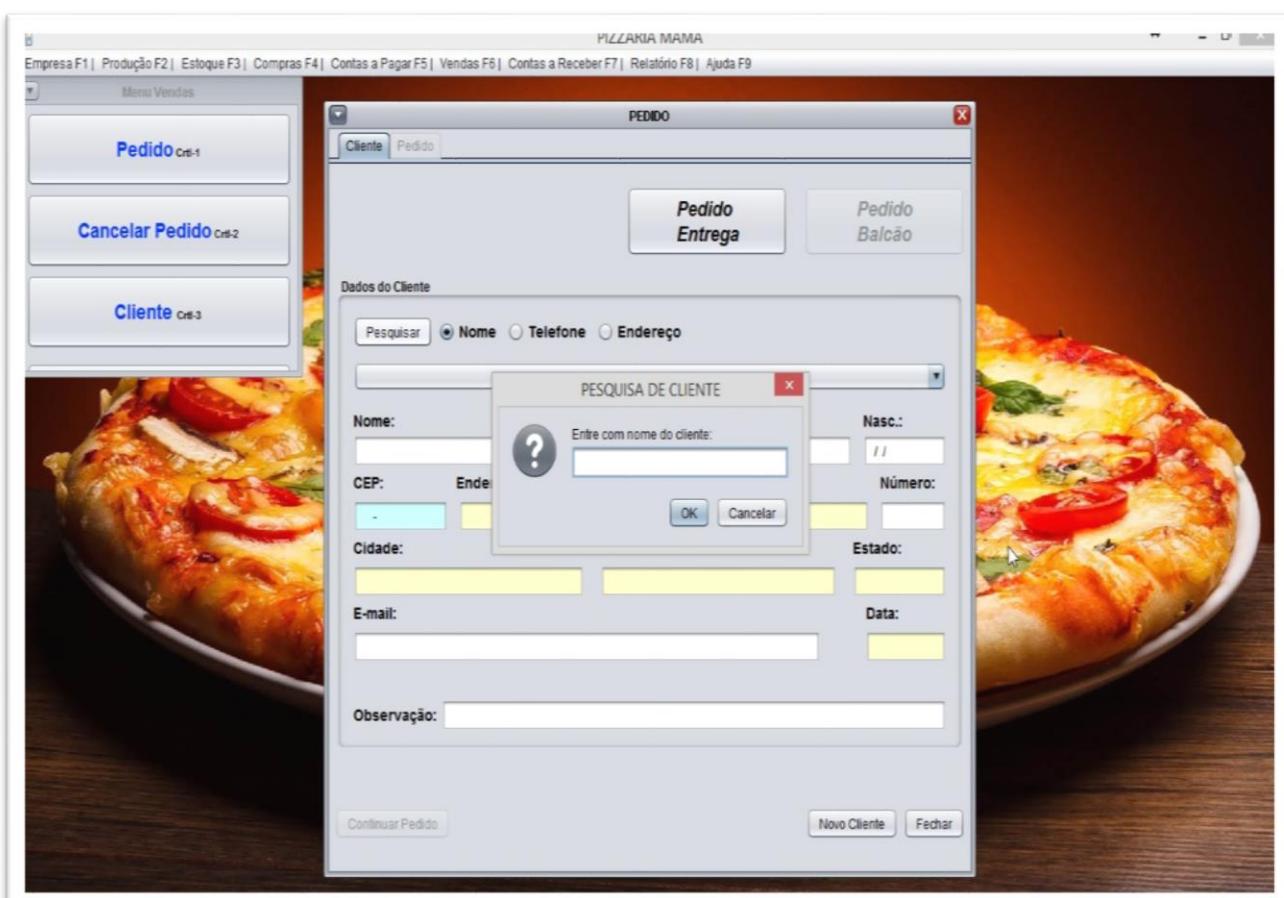

 Página |  
168


Página |  
169




 Página |  
171



 Página |  
172



 Página |  
173


**PIZZARIA MAMA**

Empresa F1 | Produção F2 | Estoque F3 | Compras F4 | Contas a Pagar F5 | Vendas F6 | Contas a Receber F7 | Relatório F8 | Ajuda F9

Menu Vendas

- Pedido Ctrl-1
- Cancelar Pedido Ctrl-2
- Cliente Ctrl-3

**PEDIDO**

**Dados do Cliente**

Pesquisar  Nome  Telefone  Endereço

Jaime

Nome:	Tel. Fixo:	Celular:	Nasc.:
Jaime	(11)1111-1111	( ) -	11/11/1111
CEP:	Endereço:	Número:	
08142-000	Rua Itajubá	3	
Cidade:	Bairro:	Estado:	
São Paulo	Jardim Nélia	SP	
E-mail:	Data:		
jaime@com.br	22/10/2014		
Observação:			

Continuar Pedido      Novo Cliente      Fechar




 Página |  
174

**PIZZARIA JAVA**

Empresa F1 | Produção F2 | Estoque F3 | Compras F4 | Contas a Pagar F5 | Vendas F6 | Contas a Receber F7 | Relatório F8 | Ajuda F9

Menu Vendas

- Pedido Ctrl-1
- Cancelar Pedido Ctrl-2
- Cliente Ctrl-3
- Entrega de Pedidos Ctrl-3
- Fechamento do Dia Ctrl-3
- Atualiza Entrega Ctrl-3

**PEDIDO**

**PIZZAS:**

Inteira  Meia-a-meia

Tipo: Pizza

Inteira: MUSSARELA GRANDE

Sabor 1:

Sabor 2:

Vlr. Pizza:

Qtde:

Borda: Selecionar borda

Valor:

Vlr. Desc:

**PRODUTOS DIVERSOS:**

Tipo: Selecionar Tipo Produto

Produto:

Valor:  Qtde:

Vlr. Desc:  Grátis

Adicionar Item

Descrição	Vl. Unit	(+)Borda	Qtde	SubTotal	(-)Vl. Desc	Total
MUSSARELA GRANDE	19.00	1.50	1	20.50	0.00	20.50
CALABRESA GRANDE	19.00	2.00	1	21.00	0.00	21.00
REFRIGERANTE LATA 350	3.00		1	3.00	0.00	3.00

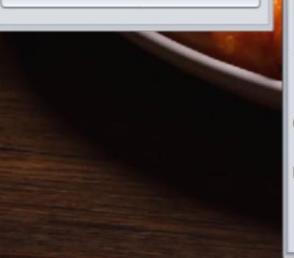
Observação:

Remover Item      Total: 44.50

Forma Pagto: Cartão de Crédito

Vlr. Recebido:  Troco:

Imprimir cupom      Enviar Pedido de Venda      Fechar




PEDIDOS COZINHA			
Cód. Pedido	Item	Quantidade	Hora
27	Pizza MUSSARELA GRANDE	1	20:41:47
27	Pizza CALABRESA GRANDE	1	20:41:47

 Página |  
175

PIZZARIA JAVA

Empresa F1 | Produção F2 | Estoque F3 | Compras F4 | Contas a Pagar F5 | Vendas F6 | Contas a Receber F7 | Relatório F8 | Ajuda F9

Menu Vendas

- Pedido Ctrl-1
- Cancelar Pedido Ctrl-2**
- Cliente Ctrl-3
- Entrega de Pedidos Ctrl-3
- Fechamento do Dia Ctrl-3
- Atualiza Entrega Ctrl-3

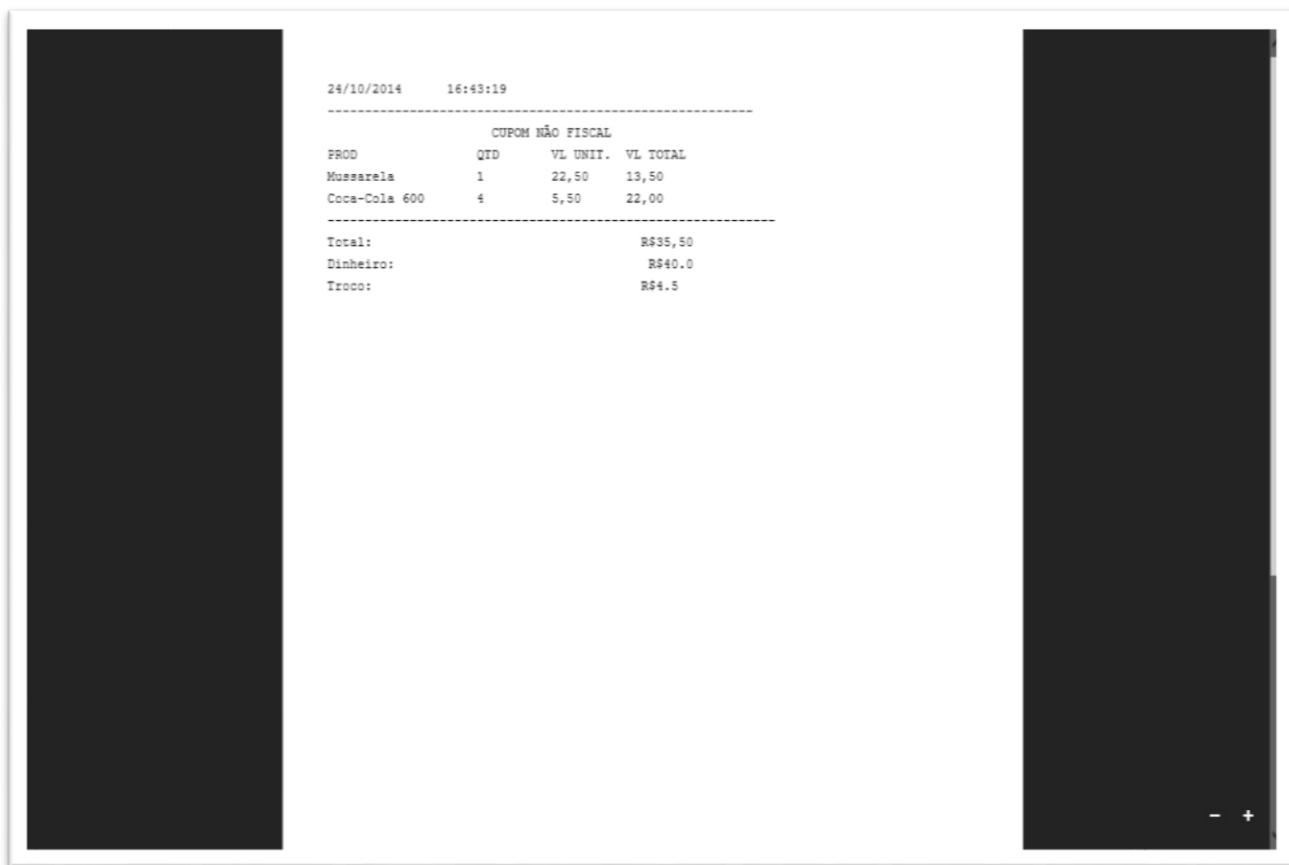
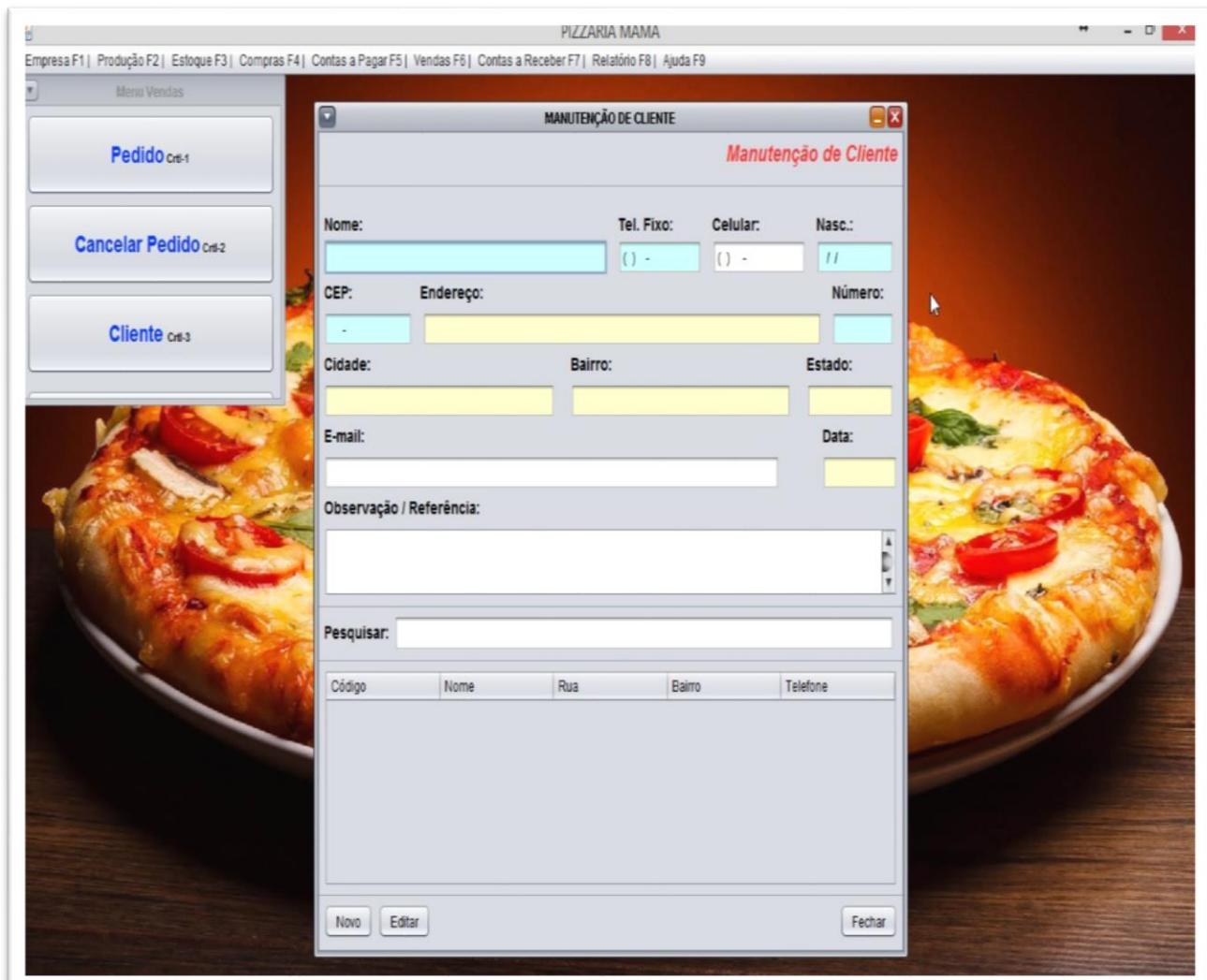
**CANCELAMENTO DE PEDIDOS**

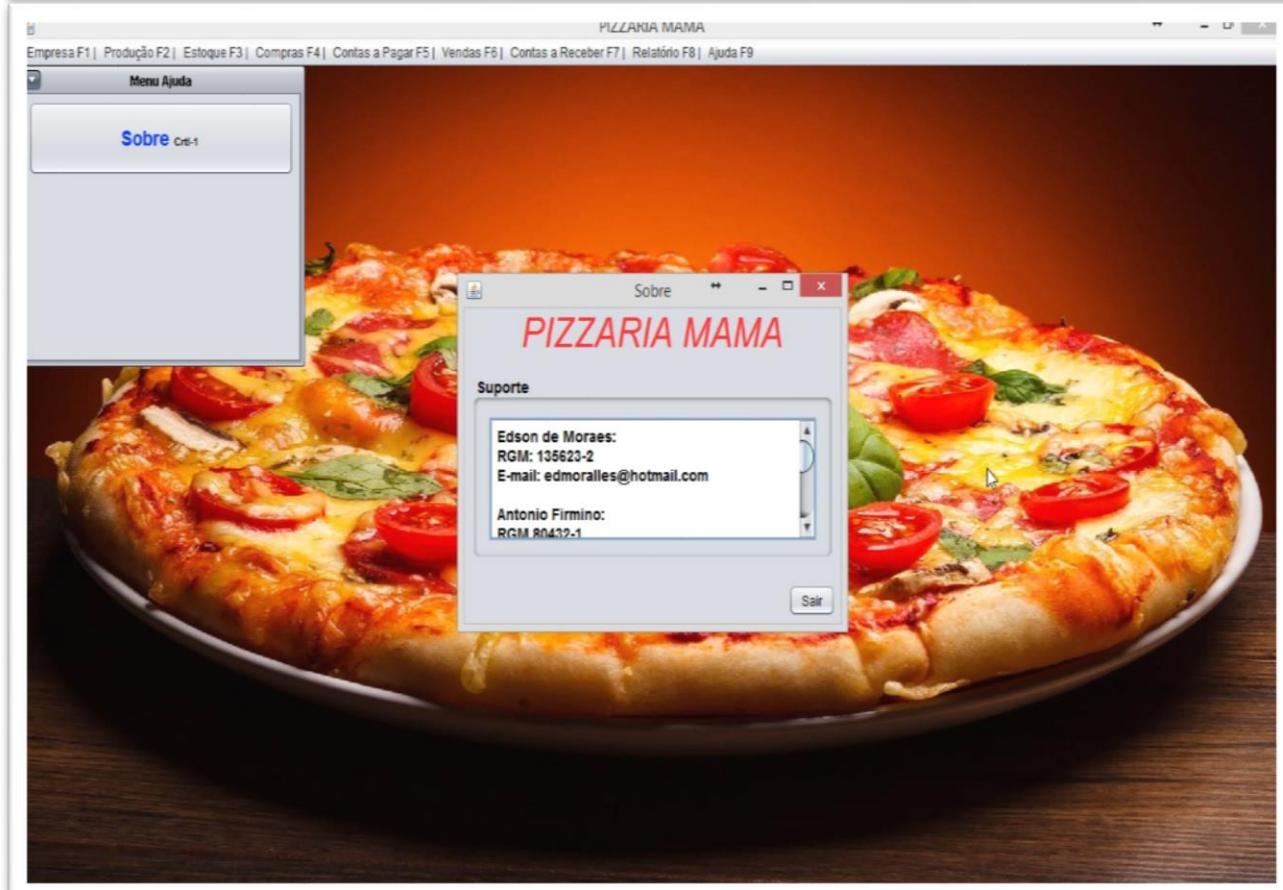
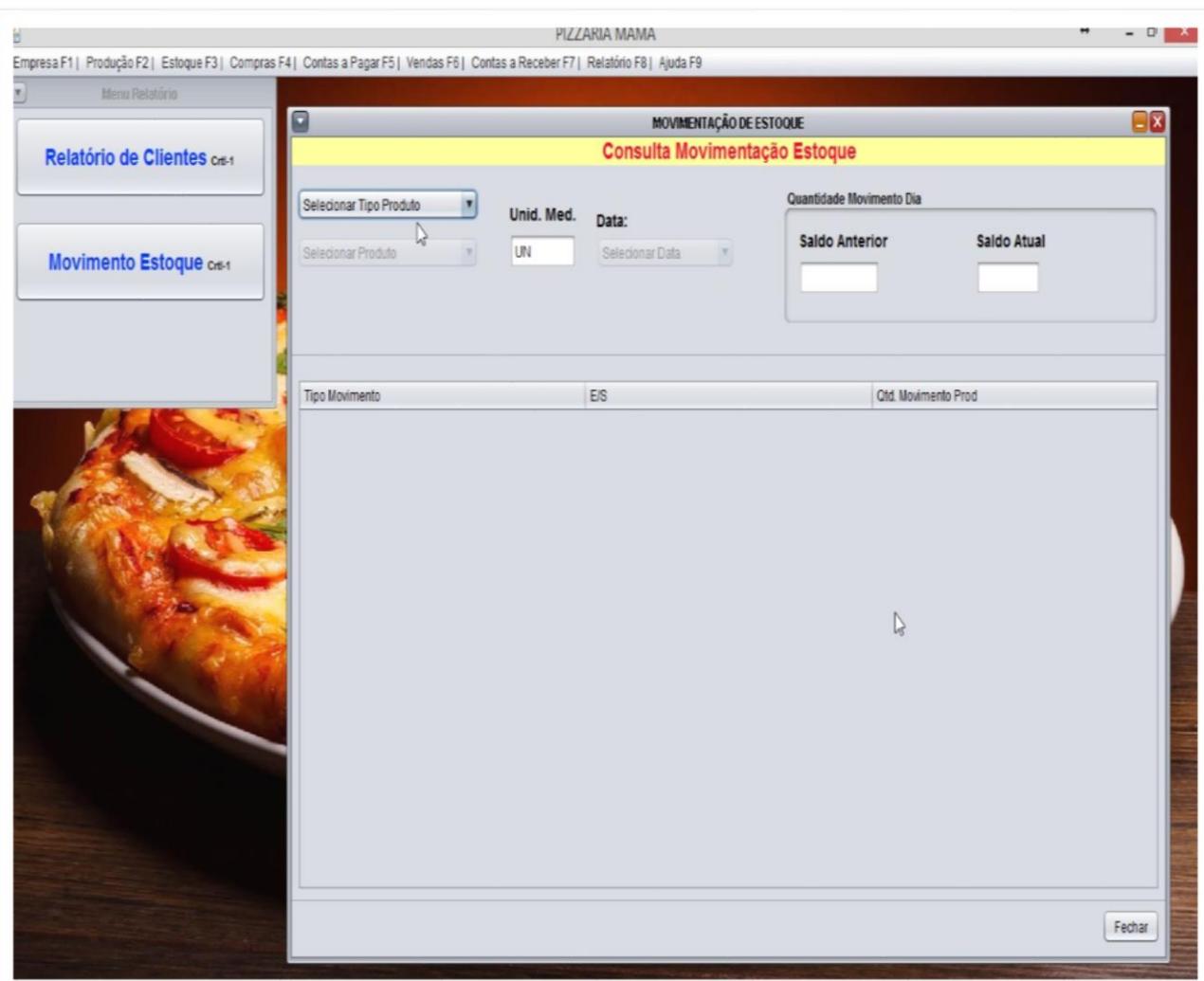
**Cancelar de Pedidos**

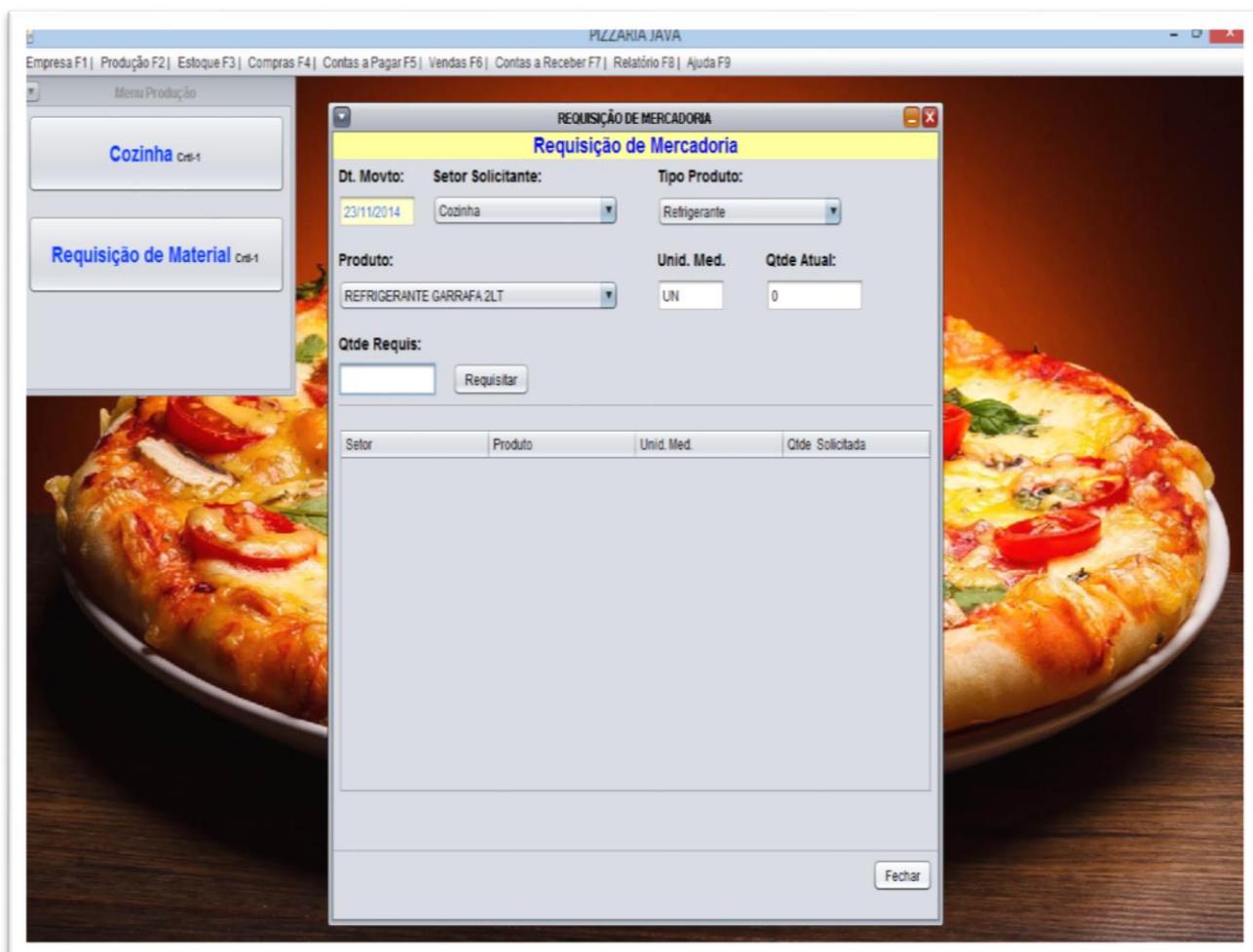
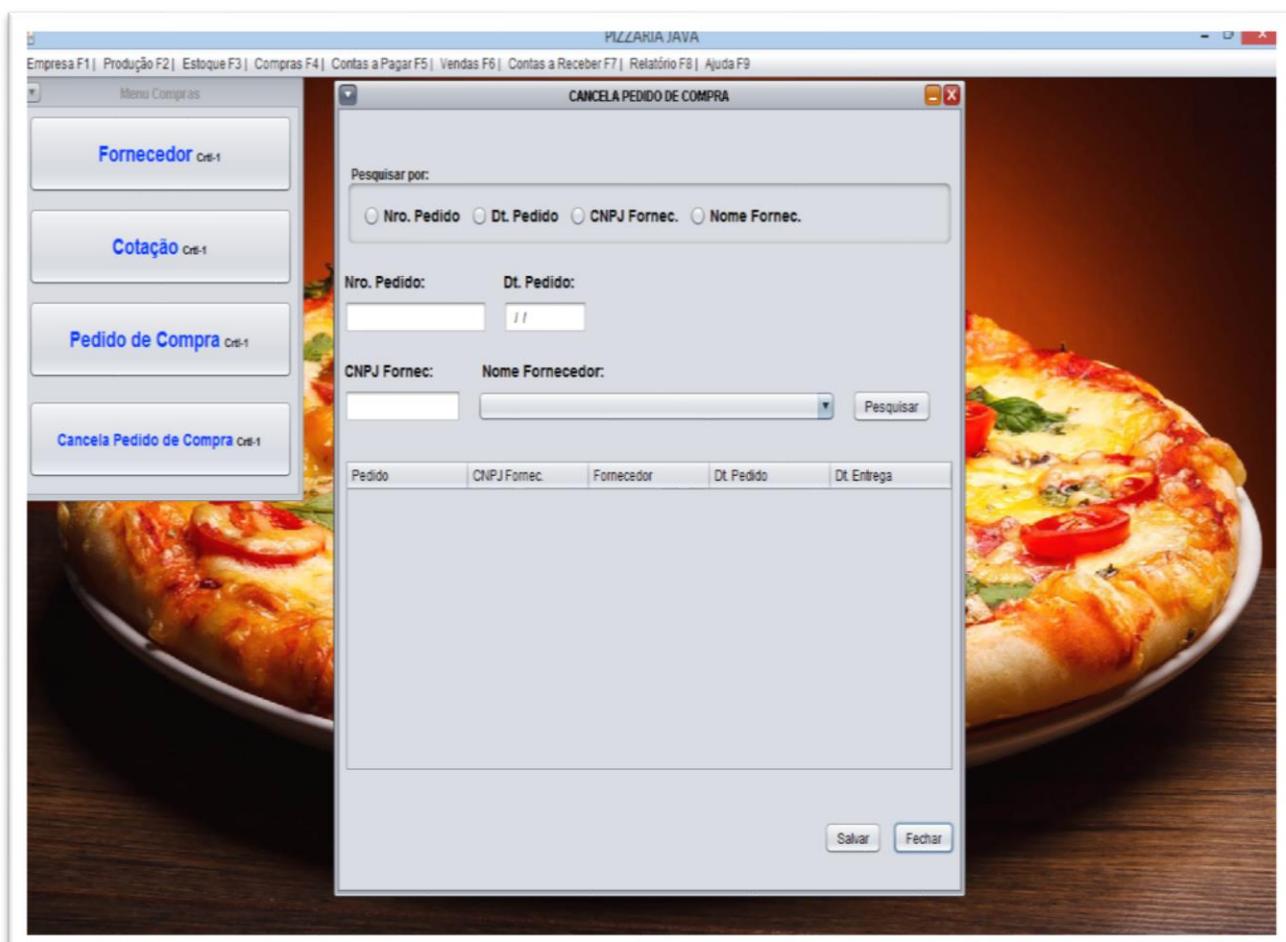
Tipo de Pedido:

Pedido	Tipo Pedido	Cliente	Telefone	Forma Pagto.	Vir. Total	Situação	Hora
27	Entrega	Jaime	(11)1111-1111	Cartão de Crédito	44,50	A	20:41:47

Tipo	Produto	Preço Unit.	Quantidade	Total
Pizza	MUSSARELA GRANDE	19,0	1	20,5
Pizza	CALABRESA GRANDE	19,0	1	21,0
Refrigerante	REFRIGERANTE LATA 350	3,0	1	3,0

Página |  
176



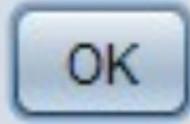
Página |  
178

The image shows a screenshot of a Java-based application window titled "PIZZARIA JAVA". The window has a title bar at the top with the title and standard window controls. Below the title bar is a menu bar with several options: "Empresa F1", "Produção F2", "Estoque F3", "Compras F4", "Contas a Pagar F5", "Vendas F6", "Contas a Receber F7", "Relatório F8", and "Ajuda F9". On the left side of the application, there is a vertical sidebar with a light gray background. It contains four buttons with blue text and a small 'Ctrl-1' keybinding next to each: "Fornecedor", "Cotação", "Pedido de Compra", and "Cancelar Pedido de Compra". The main content area of the window is titled "PEDIDO DE COMPRA". It contains several input fields and dropdown menus. At the top, there are fields for "CNPJ Fornec:" (with value "51.436.154.0001-61") and "Nome Fornecedor:" (with dropdown menu showing "Supermercado Baratão"). Below these are fields for "Dt. Emissão:" (with value "23/11/2014"), "Cond. Pagto.:" (with dropdown menu showing "Selecionar CondPa..."), "Forma Pagto.:" (with dropdown menu showing "Escolha forma de Pagam..."), and "Parcelas:" (with an empty input field). There is also a section for "Tipo Pedido" with a dropdown menu showing "Tipo de Pedido". Underneath these fields is a section labeled "Observação:" with an empty input field. The next section is titled "Itens" and contains a table for managing order items. The columns in the table are: "Tipo Produto" (dropdown menu showing "Selecionar Tipo Produto"), "Produto" (dropdown menu showing "Selecionar Produto"), "Unid. Med." (empty input field), "Ref. Produto" (empty input field), "Qtde:" (empty input field), "Vlr. Unit.:" (empty input field), "Vlr. Total:" (empty input field), "Vlr. Desc.:" (empty input field), and "Vlr. NF.:" (empty input field). Below the table are two buttons: "Adicionar" and "Remover". At the bottom of the main window are three buttons: "Excluir", "Salvar", and "Fechar". The background of the application window features a large, appetizing image of a pizza with toppings like tomato, cheese, and basil.

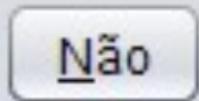
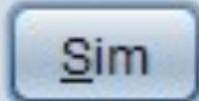
The image shows a Java application window titled "PIZZARIA JAVA". At the top, there's a menu bar with items like "Empresa F1", "Produção F2", "Estoque F3", "Compras F4", "Contas a Pagar F5", "Vendas F6", "Contas a Receber F7", "Relatório F8", and "Ajuda F9". Below the menu is a sidebar with buttons: "Fornecedor Ctrl-1", "Cotação Ctrl-1", "Pedido de Compra Ctrl-1", and "Cancelar Pedido de Compra Ctrl-1". The main area is a dialog box titled "CANCELAR PEDIDO DE COMPRA". It has a search section with radio buttons for "Nro. Pedido", "Dt. Pedido", "CNPJ Fornec.", and "Nome Fornec.". Below that are input fields for "Nro. Pedido" and "Dt. Pedido". Further down are fields for "CNPJ Fornec." and "Nome Fornecedor", with a dropdown arrow and a "Pesquisar" button. A table below has columns: Pedido, CNPJ Fornec., Fornecedor, Dt. Pedido, and Dt. Entrega. At the bottom right of the dialog are "Salvar" and "Fechar" buttons. The background of the application window features a large, appetizing image of a pizza.

ERRO DE PREENCHIMENTO 

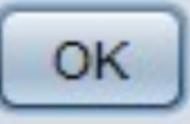
Campo 'USUÁRIO' não pode ser vazio!

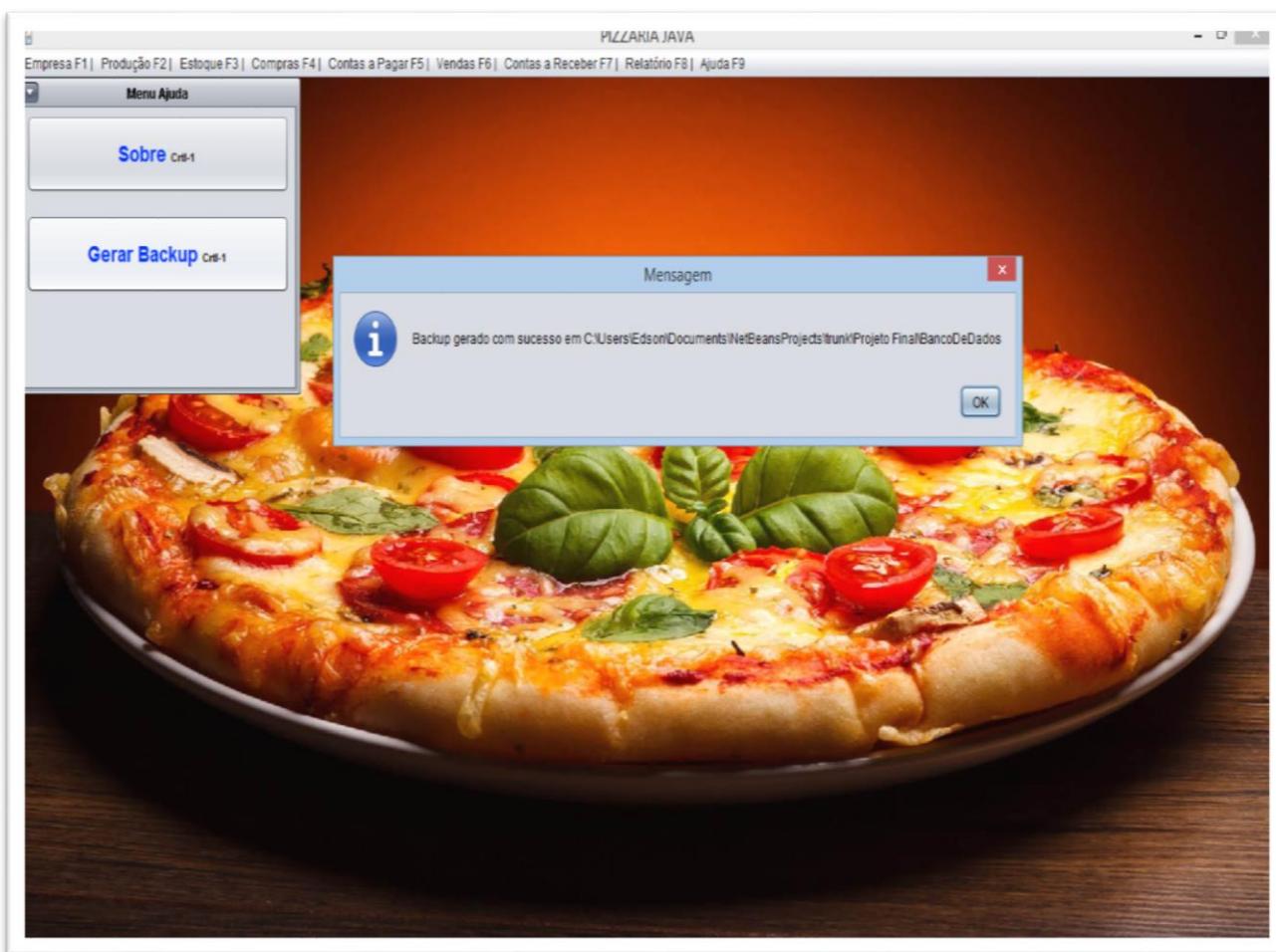
Finalizar sistema 

Deseja realmente finalizar o sistema?

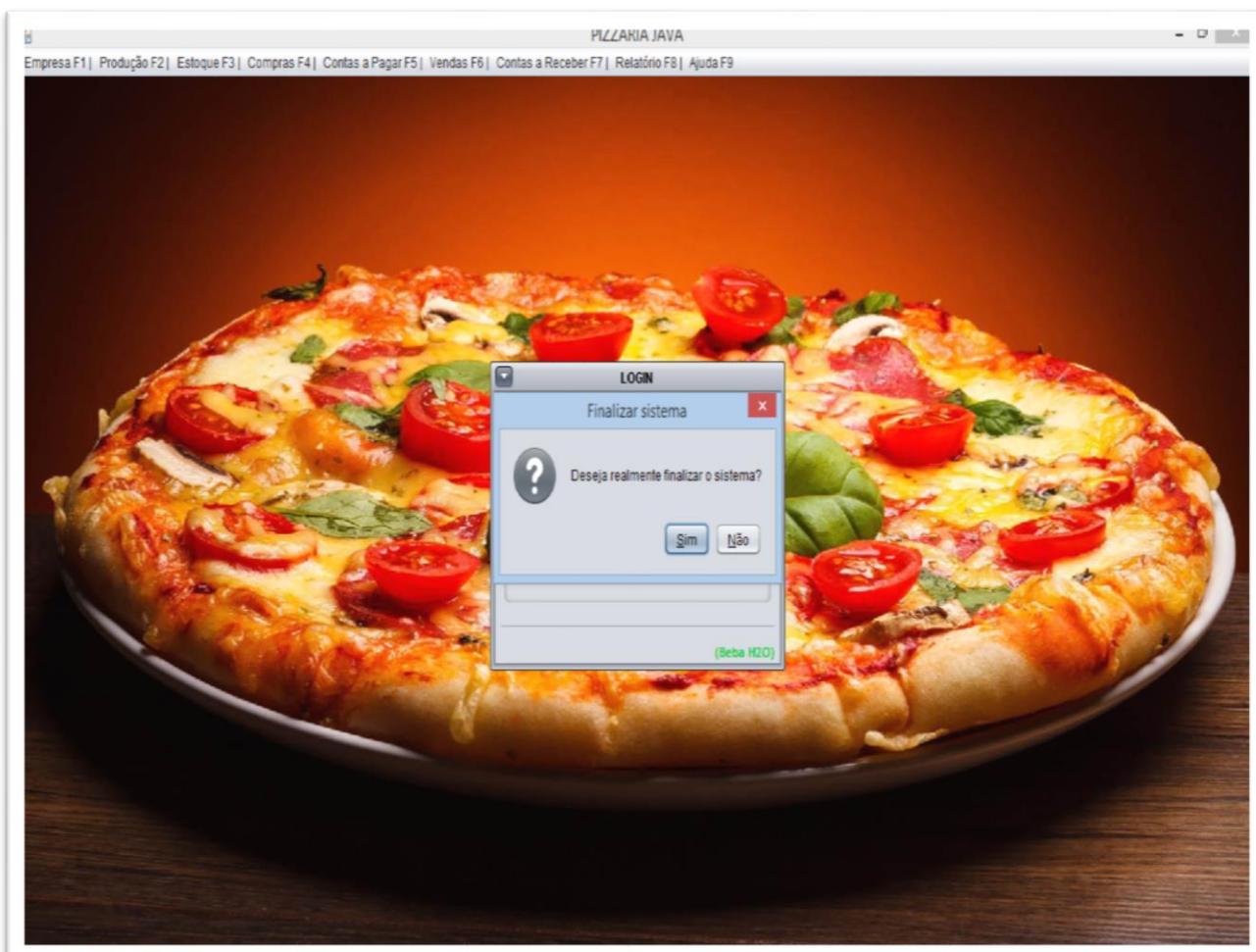
ERRO DE PREENCHIMENTO 

Campo 'SENHA' não pode ser vazio!





Página |  
181



## 21-Mapa navegacional

## **22-Conclusão**

Durante todo o processo de análise, levantamento e definições com as reuniões e encontros para a concepção dos artefatos foi possível constatar a importância do trabalho em equipe, visto que, com a complexidade e nível de conhecimento exigido a cada tarefa aumenta e despende um trabalho de pesquisa e estudo aprofundados e especializados e há sempre a exigência na revisão dos passos e artefatos anteriores entregues devido à falta de informação ou de sua formulação errônea.

Enfatizando a falta de experiência da equipe no que tange a confecção dos documentos e formulação das ideias, no trabalho em equipe, na comunicação dentro do grupo, no atendimento dos interesses dos clientes, no comprometimento com prazos e datas, na necessidade do trabalho com alguns softwares e com os gastos, na busca e entendimento devido à complexidade do assunto, esses são fatores imprescindíveis para o bom desenvolvimento e conclusão do projeto.

A equipe entendeu e concordou que sua dedicação acaba por comprometer todo o planejamento do projeto e que o não cumprimento dos prazos nas tarefas menores afeta o todo do planejamento.

Como aprendizado este projeto serve de grande exemplo para que entendamos os cenários reais que podemos encontrar no dia a dia como profissionais da área, desde a insatisfação por parte do cliente, falta de recursos e experiência dentro da equipe e por fim o sucesso que pode ou não ser alcançado como reflexo da dedicação de cada membro que se envolveu.

## 23- Bibliografia

### Livros:

- PRESSMAN, R.S. - **Engenharia de Software**. 7. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill do Brasil, 2007.
- SCHACH, S. R. **Engenharia de Software: Os Paradigmas Clássico & Orientado a Objetos**. 7. ed. São Paulo: Bookman, 2009. Página | 184
- MCMENAMIN, S. M.; PALMER, J. F. **Analise Essencial de Sistemas**. v. 1. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1991.
- SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Adílson-Wesley, 2007.
- CHANDOR, Anthony; GRAHAM, John; WILLIAMSON, Robin. **Análise de sistemas: teoria e prática**. 1. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.
- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Banco de dados: projeto e implementação. 1. ed. São Paulo: Érica, 2004.
- MANZANO, José Augusto N. G.; COSTA JUNIOR, Roberto Affonso da. **Java 2: programação de computadores: guia básico de introdução, orientação e desenvolvimento**. 1. ed. São Paulo: Erica, 2007.
- JACOBSON, I. **Object-Oriented Software Engineering: A Use Case Driven Approach**. England: Addison-Wesley, 2004.
- JACOBSON, I. **The Unified Software Development Process**. Boston: Addison-Wesley, 2005. GAMMA, E. et al. **Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos**. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- MCMENAMIN, S. M.; PALMER, J. F. **Analise Essencial de Sistemas**. , v. 1. Sao Paulo: Mcgraw-Hill do Brasil, 1991.

### Sites:

Ricardo Vargas -Gerenciamento de Projetos:

[https://www.youtube.com/watch?v=87bhxh\\_LeWU](https://www.youtube.com/watch?v=87bhxh_LeWU)

Elaboração do Fluxo de Processos

<https://www.youtube.com/watch?v=7mXCpntb-rA>

EAP - Estrutura Analítica do Projeto:

<https://www.youtube.com/watch?v=TxjdBwVMzGU>

Entendendo as Premissas e Restrições:

<https://www.youtube.com/watch?v=3wCQgYtQzB8>

