

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SISTEMA DE CONTROLE NUTRICIONAL - SICON

CURITIBA  
2008

ANDERSON LUIZ CHIPAK  
CLEUSA DE FÁTIMA MOREIRA  
FABIO KAZENOK  
GERONIMO CORRÊA  
JEAN CARLOS ROSA  
JONATHAN RAFAEL TURMAN MARTINEZ



**SISTEMA DE CONTROLE NUTRICIONAL - SICON**

Trabalho de conclusão de curso desenvolvido e apresentado à matéria de Projetos, do curso Tecnologia em Informática, setor Escola Técnica, Universidade Federal do Paraná.

Professor Jaime Wojciechowski

MG  
004 9  
C541

CURITIBA  
2008



## SISTEMA DE CONTROLE NUTRICIONAL- SICON

Anderson Luiz Chipak  
Cleusa Moreira  
Fábio Kazenok  
Gerônimo Correa  
Jean Rosa  
Jonathan Rafael Turman Martinez

Este trabalho de conclusão de curso foi julgado adequado à obtenção do grau de Tecnólogo em Informática e aprovado, com nota 95, pelo Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Informação da Universidade Federal do Paraná.

Curitiba, 09 de Dezembro de 2008.

Banca Examinadora:

MsC. Jaime Wojciechowski  
Presidente

Prof. Msc. Mario de Paula Soares  
Membro

Dr. Roberto Tadeu Raittz  
Membro

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	04
<b>2</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO</b>	05
2.1	CARACTERIZAÇÃO DO NEGÓCIO E DO CLIENTE	05
2.2	PROBLEMA	06
2.3	FATORES DE MOTIVAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO	07
2.4	EFEITO DOS FATORES	08
2.5	VISÃO DE NEGÓCIO	08
2.6	METAS	08
2.7	BENEFÍCIOS	08
2.8	DEFINIÇÃO DO SISTEMA	12
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA UTILIZADA PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO</b>	15
3.1	ETAPAS DA METODOLOGIA	15
3.1.1	Análise de Requisitos	15
3.1.2	Análise	16
3.1.3	Testes	16
3.2	GERENCIAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	16
3.3	TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA MODELAGEM DE DADOS	17
3.4	FERRAMENTAS PARA IMPLEMENTAÇÃO	17
3.4.1	Requisitos determinados pelo cliente	17
3.4.2	Métodos de trabalho adotado pela equipe	17
3.5	TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO	18
3.5.1	Homologação interna	18
3.5.2	Homologação pelo cliente	18
<b>4</b>	<b>PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO SICON</b>	18
4.1	APLICAÇÃO DA METODOLOGIA ADOTADA	18
4.2	APLICAÇÃO DO GERENCIAMENTO DO PROCESSO DE SOFTWARE	20
4.3	APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE MODELAGEM DE DADOS	20
4.4	APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE IMPLEMENTAÇÃO	21
4.5	APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE HOMOLOGAÇÃO INTERNA	22
<b>5</b>	<b>HOMOLOGAÇÃO PELO CLIENTE</b>	22
<b>6</b>	<b>ESTRATÉGIAS DE IMPLANTAÇÃO</b>	23
<b>7</b>	<b>IMPLEMENTAÇÕES FUTURAS</b>	23
	CONCLUSÃO	24
	REFERÊNCIAS	25
	GLOSSÁRIO	26
	APÊNDICE 1 – PLANO DE GERAL DO PROJETO	27
	APÊNDICE 2 – TERMOS DE REFERÊNCIA	51
	APÊNDICE 3 – ANÁLISE DE REQUISITOS	54
	APÊNDICE 4 – ANÁLISE E DESIGN	99
	APÊNDICE 5 – ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO	151
	APÊNDICE 6 – ESTRATÉGIA DE TESTES	439
	APÊNDICE 7 – CÓDIGOS-FONTE	573

## 1 INTRODUÇÃO

O gerenciamento de serviços de alimentação e nutrição é uma atividade recente, que foi inserida a partir da aprovação da lei número 8.234, datada de 17 de novembro de 1991. Esta legislação, que regulamenta a profissão de nutricionista e determina outras providências, considera como atividades privativas do nutricionista, conforme o item dois do artigo 2º que pode ser visualizado no site do Conselho Federal de Nutricionistas (CFN), "planejamento, organização, direção, supervisão e avaliação de serviços de alimentação e nutrição". (CFN, 2008).

A gestão desses serviços é necessária, porém trabalhosa, pois causa um desgaste muito grande no profissional ao mesmo tempo em que o desvia de sua principal atividade que é a promoção da saúde. O motivo desse desgaste é a complexidade dos cálculos, que muitas vezes gera inconsistência, e a dificuldade em fazer o controle do estoque baseado na composição dos alimentos, preços e qualidade no momento da entrega do produto pelo fornecedor.

O Sistema de Controle Nutricional (SICON) foi idealizado a partir da necessidade do cliente de juntar um controle de estoque com a geração de cardápios, onde os pedidos seriam realizados com base no saldo que estivesse disponível para aquele produto e, além disso, contar com um sistema de avaliações para garantir a qualidade dos produtos entregues, a fim de selecionar o melhor fornecedor.

A partir de estudos da característica do cliente e de seu problema, foram definidas as metas e listados diversos benefícios do sistema, bem como os fatores que motivam o desenvolvimento do SICON. Nos próximos capítulos serão descritas algumas funcionalidades chave; a maneira como foi empregada a metodologia para a implementação e também algumas características do processo utilizado.

Assim, com o desenvolvimento dessas atividades e término do desenvolvimento, os profissionais que farão uso dessa ferramenta serão os responsáveis pelo estoque e, principalmente, nutricionistas.

## 2 ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

### 2.1 CARACTERIZAÇÃO DO NEGÓCIO E DO CLIENTE

O setor de alimentação fora de casa está em elevada ascensão, devido a diversos fatores, que podem ser exemplificados pela inserção da mulher no mercado de trabalho, redução do tempo dedicado ao preparo das refeições no lar, dificuldade de locomoção do trabalho para casa e de volta ao trabalho, e introdução da alimentação no próprio local de trabalho. Segundo pesquisa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2006),

Os serviços prestados às famílias são atividades destinadas ao consumidor final, que incluem os serviços de alojamento, alimentação, serviços culturais e recreativos, serviços pessoais e atividades de ensino continuado. Neste segmento, serviços de alimentação (que inclui restaurantes, bares, lanchonetes e fornecimento de alimentação pronta) foi a atividade mais importante em geração de receita (R\$ 29,3 bilhões ou 63,7% do total) salários, retiradas e outras remunerações (59,6%), pessoal ocupado (64,5%) e número de empresas (68,9%).

Por conta desta ascensão, inúmeros investimentos estão sendo realizados no setor, no entanto, muitos empresários do ramo não estão preparados para lidar com a gestão de seus negócios, descuidando, principalmente, do estoque de materiais, setor chave para o sucesso do restaurante. Uma gestão adequada do estoque proporciona melhoria nas relações com os usuários e redução dos custos dos materiais comprados e dos custos e perdas de estoque.

Com base nestes dados, é de fundamental importância que seja realizado o controle do estoque, a fim de: determinar o que deve permanecer em estoque, quando se deve reabastecer e quanto será necessário acionar o departamento de compras para aquisição de materiais; receber e armazenar os materiais; liberar os materiais para produção; controlar a quantidade e o valor dos estoques; manter inventário periódico e; identificar e retirar do estoque os itens obsoletos e danificados.

Assim, todo e qualquer tipo de unidade produtora de refeições, seja restaurante comercial ou outro estabelecimento, é caracterizada como cliente, sendo o Setor de Nutrição da Universidade Federal do Paraná o principal.

## 2.2 PROBLEMA

O processo administrativo passa a ser inserido no currículo dos cursos de graduação em nutrição, como uma ferramenta necessária para que o nutricionista possa gerenciar, de forma eficiente, estabelecimentos como, restaurantes comerciais e institucionais. No entanto, a habilidade em gerenciar ainda é considerada precária, visto que o profissional historicamente foi formado para lidar com a promoção da saúde e tratamento da doença, e não com administração de pessoas, de materiais e administração financeira.

Atualmente, o processo de gestão de serviços de alimentação utiliza ferramentas convencionais, ou seja, formulários e planilhas eletrônicas, onde os cálculos e controles são feitos manualmente, para a elaboração de cardápios, fichas técnicas, gestão de materiais, emissão de ordens de produção, solicitação de compra, avaliação e cadastro de fornecedores.

Este ramo de atividade é suscetível a diversos fatores intervenientes, tais como: tipo, disponibilidade e custo do produto; área, instalações e infra-estrutura da unidade; número e capacitação de pessoal; hábitos alimentares e culturais da clientela, além da necessidade nutricional, do número e das condições financeiras; tipo de cardápio e de refeições servidas; além de uma gama de informações necessárias à elaboração de cardápios. Considerando esta gama de variáveis necessárias à confecção e execução de cardápios, a forma como o controle é efetuado, atualmente, pode gerar inúmeras falhas e imprevistos, como quebra de estoque e elevação dos custos operacionais, devido à dificuldade de manipulação das informações, bem como a erros de cálculos suscetíveis a qualquer pessoa.

Baseando-se na necessidade identificada, discutiu-se a criação de um sistema Desktop que possibilitasse o controle nutricional à partir de informações cadastradas, sem a necessidade de realizar cálculos demasiados ou atualizar o

saldo do estoque manualmente. Para atender às necessidades, o sistema deverá possuir funcionalidades automáticas e individuais que se complementarão, como:

- Envio de Pedido de Compra para o Fornecedor;
- Cadastro e Baixa de Ordem de Produção;
- Avaliação de Pedido;
- Geração de Cardápio, que realiza automaticamente o envio do Pedido de Compra e cadastra uma nova Ordem de Produção.

### 2.3 FATORES DE MOTIVAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO

Com o objetivo de aperfeiçoar o processo de gestão de serviços de alimentação, em restaurantes universitários, industriais e comerciais, os principais fatores que levam ao início deste projeto de informatização são:

- Consolidação das diversas informações necessárias para a gestão do negócio, a fim de proporcionar ao profissional um ambiente integrado de gestão de estoque, onde obterá dados necessários ao controle, desde dados relacionados à movimentação do estoque até os relacionados a fornecedores de produtos;
  - Redução de custos, devido ao maior controle dos produtos em estoque e a escolha da fonte de fornecimento, considerando custo e benefício, ou seja, os melhores preços, pontualidade nas entregas e qualidade dos produtos entregues;
  - Eficiência na elaboração dos cardápios, visto que todos os cálculos, pedidos e ordens de produção serão efetuados e emitidos automaticamente pelo sistema, além de disponibilizar dados importantes como composição centesimal, disponibilidade dos produtos em estoque, fichas técnicas de produção e possibilidades de substituição de produto do cardápio, quando desejado.
  - Otimização de tempo e capital, devido à redução de atividades rotineiras, que demandam muito tempo de execução, e a minimização de cálculos inconsistentes, que geram pedidos de compra desnecessários, levando a economia de capital e melhor aproveitamento de produtos.

## 2.4 EFEITO DOS FATORES

A utilização do sistema SICON permitirá ao cliente um melhor controle do processo, com maior eficácia e economia de tempo e de recursos. Com isso, além do ganho de tempo, se ganha em qualidade e produtividade, fazendo com que o profissional esteja disponível para realizar outras atividades, principalmente relacionadas à área de produção de refeições. Esse tempo ganho pode significar redução de custos, visto que será possível a divisão de atividades e funções entre o pessoal, aumentando o desempenho e a objetividade e qualidade do serviço.

Em face ao quadro de fatores apresentados, a informatização do processo de gestão de serviços de alimentação, trará maior lucratividade e produtividade ao nosso cliente, tornando-se essencial para o desenvolvimento das atividades com sucesso e competitividade.

## 2.5 VISÃO DE NEGÓCIO

Obter a excelência no serviço de refeições comerciais e institucionais de alto valor nutricional e baixo custo, mantendo-se competitivo e utilizando as melhores tecnologias de gestão de negócios.

## 2.6 METAS

O sistema SICON será responsável por prover ao cliente final uma refeição com valor nutricional adequado conforme desejo do profissional que está manuseando-o, mantendo sempre a qualidade e preços acessíveis.

## 2.7 BENEFÍCIOS

<b>Benefício</b>	<b>Como é medido</b>	<b>Quando é medido</b>
Aumentar a disponibilidade	O SICON verificará se existe a	Durante a

<b>Benefício</b>	<b>Como é medido</b>	<b>Quando é medido</b>
de recursos necessários para a geração de cardápios.	<p>quantidade suficiente do produto, no estoque, para utilizar no cardápio.</p> <p>Quando não houver produtos disponíveis o sistema emitirá um pedido de compra, automaticamente, para os fornecedores, com o objetivo de garantir que o produto esteja disponível na data da execução do cardápio.</p>	<p>elaboração de cada cardápio o sistema fará validação da disponibilidade do produto em estoque, respeitando o saldo do estoque.</p>
Reduzir os custos melhorando a utilização de pessoal e a qualidade do serviço.	<p>Um profissional da área de nutrição que antes levava, aproximadamente, 6 horas para verificar o cardápio, gerar um pedido de compra, gerar uma ordem de produção e, dar baixa no estoque, levará apenas alguns minutos, com o novo sistema, após o preenchimento dos parâmetros, para geração de cardápio, em formulário on-line.</p>	<p>Tomada dos tempos de operação antes e depois da implantação do sistema.</p>
Aumento da confiabilidade do processo de geração de cardápios.	<p>Todos os cálculos necessários para a geração de um cardápio adequado, que antes eram feitos manualmente em uma planilha eletrônica, agora será feito pelo SICON. Isso evitará a</p>	<p>No momento em que o usuário do sistema acionar a opção de geração de cardápio, tendo</p>

Benefício	Como é medido	Quando é medido
	inconsistência em cálculos que geram pedidos de compra desnecessários, aumentando, assim, a confiabilidade na execução do cardápio.	preenchido, previamente, as informações básicas.
Aumento da eficiência na geração de cardápios e controle do estoque.	O SICON estará preparado para gerar o cardápio no momento em que o usuário desejar. Caso algum produto, desse cardápio, não esteja disponível, o sistema fará um pedido automático e, ao mesmo tempo, gerará uma ordem de produção que será utilizada para retirar o produto do estoque. Isto sendo realizado, os cálculos de estoque serão feitos e o saldo de produtos estará sempre atualizado, fazendo com que o trabalho de gerar a ordem e atualizar o saldo manualmente seja eliminado, aumentando a eficiência do serviço e reduzindo o tempo.	Durante a geração do cardápio e no momento da baixa de produtos no estoque.
Aumento da segurança na execução de atividades.	O SICON implementará níveis de usuários que poderão utilizar o sistema de acordo com sua permissão de acesso. Um usuário normal, por exemplo,	No momento em que o usuário abrir o sistema.

Benefício	Como é medido	Quando é medido
	<p>poderá fazer a geração de ordens de produção e pedidos de compra, enquanto que um usuário administrador poderá controlar todos os outros usuários e realizar suas atividades. Isso garante segurança e confiabilidade ao sistema.</p>	
<p>Disponibilização de informações para a tomada de decisão.</p>	<p>O SICON disponibilizará informações necessárias para a tomada de decisões, como avaliações de fornecedores, feitas pelo próprio usuário, para identificar se um fornecedor está apto para realizar a entrega de determinado pedido. Através dessa opção o usuário poderá reduzir as chances de falha na entrega, que geralmente resultam em insucesso na execução do cardápio.</p>	<p>A avaliação é feita no momento da chegada do produto solicitado pelo sistema e fica disponível no momento em que o usuário desejar escolher um fornecedor para seus produtos.</p>
<p>Flexibilidade na geração de pedidos de compra e ordens de produção.</p>	<p>O SICON disponibilizará, além da maneira automatizada, a opção de geração manual de pedidos de compra e ordens de produção. Tornando-se, assim, flexível à vontade do usuário que estiver utilizando o sistema.</p>	<p>No momento da geração de pedidos de compra e ordens de produção.</p>

Benefício	Como é medido	Quando é medido
Disponibilização de informações sobre a utilização do sistema.	O SICON disponibilizará, a usuários autorizados, informações de todas as ações que ocorrerem no sistema, tomando possível o rastreamento de dados alterados ou excluídos, ou até mesmo gerações realizadas.	No momento de cada ação expressiva para o sistema, como alterações, inclusões, exclusões e gerações.
Disponibilização de informações de cadastros.	O SICON disponibilizará, em forma de consulta, todas as informações que forem cadastradas no sistema (como dados de fornecedores, fichas técnicas, cardápios, produtos, etc.), para que o usuário, que tiver acesso, possa utilizar em caso de necessidade.	A qualquer momento a partir do <i>login</i> do usuário no sistema.

## 2.8 DEFINIÇÃO DO SISTEMA

A geração de cardápio é uma tarefa muito importante que demanda tempo e muito trabalho devido a cálculos complexos, por isso requer que as informações geradas, após esses cálculos, sejam integras para não haver retrabalho por parte do profissional.

O sistema proposto tem como objetivo fornecer um conjunto de recursos para se ter um controle total sobre a geração de um cardápio e controle do estoque, desde o envio do pedido até a avaliação de um item após sua chegada, e tudo de forma transparente para o usuário final.

A seguir são descritas as principais funcionalidades do sistema. Além destas,

existem outras que estão mais bem especificadas no apêndice 3 Análise de Requisitos. Funções Principais:

- Tela de login

É o ponto de entrada de todo o sistema. A tela de login possui um quadro onde o usuário informa sua identificação e senha para acessar o sistema. O nível de acesso do usuário é pré-definido em seu cadastro e, no momento da entrada, esse nível será carregado.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Ordem de Produção

Nessa funcionalidade, o usuário poderá cadastrar uma ordem de produção que poderá ser executada posteriormente atualizando, assim, o saldo do estoque com as informações dos produtos que estão saindo.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Pedido de Compra

Consiste em uma tela com as informações referentes a um pedido de compra que pode ser pesquisado depois de cadastrado, cuja função também é disponibilizada nessa funcionalidade.

O usuário pode fazer a geração do arquivo em formato "xls" (planilha eletrônica) que também pode ser enviado, através de e-mail, diretamente ao fornecedor do produto, o qual poderá visualizar a lista de códigos e produtos solicitados.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Entrada e Saída no Estoque

O usuário com acesso à essa funcionalidade pode inserir um item manualmente conforme a necessidade de se retirar ou inserir um item no estoque.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento, pois atualiza diretamente o saldo do estoque.

- Cadastro e Geração de Cardápio

Essa funcionalidade é considerada a principal, pois é o foco do sistema. Além de o usuário poder cadastrar um cardápio ele poderá executá-lo e, nesse momento, o sistema irá gerar uma ordem de produção e realizará uma ação de verificação que identificará se existe saldo disponível no estoque. Caso exista, o sistema também fará a geração da ordem de produção. Tudo de maneira automatizada, bastando que o usuário tenha realizado os cadastros prévios.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Avaliação do Pedido de Compra

Após enviar o pedido ao fornecedor, seja pela geração de um cardápio ou diretamente, o usuário com perfil necessário poderá avaliar os itens que o fornecedor enviar. No momento da avaliação, o usuário deverá marcar todos os itens como "adequado" ou "inadequado" de acordo com o que se observar. Caso um item seja marcado como inadequado, será necessário que seja inserido um motivo para a inadequação do produto.

Todos os itens marcados como adequados serão inseridos no estoque (entrada) e para os itens que estiverem marcados como inadequados, exceto itens com motivo que permite baixar do estoque (como explicado na funcionalidade Motivo de Inadequação), o usuário poderá reenviar o pedido para o fornecedor apenas com esses itens.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Motivo de Inadequação

Esse é um motivo que poderá ser cadastrado para sinalizar o porque de um item estar marcado como inadequado. Na tela de Cadastro de Motivo, além de inserir a descrição, poderá ser marcada uma opção que identifica que o item poderá ser baixado no estoque e não precisa ser pedido novamente.

Esta funcionalidade teve um nível médio de prioridade de desenvolvimento.

### 3 METODOLOGIA UTILIZADA PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Depois de definido o cliente e o projeto a ser desenvolvido, havia a necessidade de escolher a metodologia que seria adotada durante a elaboração. Para a implementação do Sistema de Controle Nutricional, optou-se pelo desenvolvimento em Cascata devido a sua simplicidade e por se adaptar bem às necessidades do sistema.

Conforme as fases que serão detalhadas mais adiante, foram desenvolvidas as seguintes etapas:

- a) Requisitos;
- b) Análise;
- c) Teste;
- d) Projeto.

#### 3.1 ETAPAS DA METODOLOGIA

##### 3.1.1 Análise de Requisitos

Esta etapa tem como objetivo entender, estruturar e documentar as funcionalidades identificadas e transforma-las em requisitos. Este item é onde os requisitos funcionais e não funcionais, bem como de hardware e software, são definidos, de acordo com as necessidades do cliente e o escopo do problema é fechado. Este fluxo de processo compreende atividades como a elaboração de um documento de Visão do Problema que descreva tudo que deve ser resolvido, as funcionalidades do sistema e a relação dos atributos em nível macro; a elaboração dos casos de uso negociais, já com a identificação dos atores e dos relacionamentos com os Casos de Uso; o desenho de interfaces ( se possível na versão final em que será apresentada para o cliente); além da especificação dos casos de uso mostrando o fluxo de eventos e a priorização dos mesmos.

### 3.1.2 Análise

A finalidade deste item é transformar os requisitos em um modelo de análise através da confecção de diagramas e captura de informações necessárias para o desenvolvimento do sistema (o que e como fazer). O diagrama de caso de uso que foi desenvolvido na etapa de levantamento de requisitos, agora é detalhado com os fluxos alternativos e de exceção, além da especificação das regras. Um diagrama de classes também pode ser desenvolvido em nível macro, apenas para proporcionar uma visão melhor do sistema a ser desenvolvido e um diagrama de seqüência já pode ser elaborado a partir dos casos de uso. Nessa fase ainda os diagramas de classe são transformados em tabelas e são disponibilizadas informações e diagramas do banco de dados.

### 3.1.3 Testes

A finalidade desta etapa é garantir que o sistema funcione de acordo com os requisitos estipulados pelo cliente. Para isso, se faz necessário a confecção de um documento chamado Estratégia de Testes, onde serão listados todos os componentes necessários para a realização dos testes e detalhes de como serão executados; qual é o plano de execução em casos extremos (detalhamento de riscos); a realização dos testes onde tudo o que foi planejado anteriormente será verificado através de um relatório gerado.

## 3.2 GERENCIAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Segundo Vargas,

Gerenciamento de Projetos é o conjunto de habilidades desenvolvidas pela empresa, incluindo conhecimento habilidades individuais, ferramentas e técnicas, destinadas ao controle de eventos não repetitivos, únicos e complexos, dentro de um cenário de tempo, custo e qualidade pré-determinados.

O foco da gerência de projetos é a obtenção de êxito nos objetivos, contudo, o domínio do processo deve ser total para que haja qualidade. Em se tratando da Gerência de Projeto de Sistemas de Informação, algumas tarefas devem ser cumpridas, tais como: previsão de pessoal necessário, da duração do projeto, monitoramento do projeto e monitoramento de riscos e de prazos.

No plano geral de projeto (PGP), foram definidos os quatro itens citados acima, os quais incluíram a confecção de um cronograma utilizando o modelo de GANTT, a divisão de tarefas entre os membros da equipe e o levantamento dos fatores de riscos e seus impactos dentro do processo de desenvolvimento.

### 3.3 TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA MODELAGEM DE DADOS

A modelagem de dados é utilizada para uma melhor organização dos dados, de maneira que os dados sejam armazenados em banco. Ela consiste na definição da estrutura dos dados e das regras de negócio, incluindo a confecção de tabelas, seus relacionamentos e definição das chaves primárias.

A ferramenta utilizada para a modelagem de dados foi o DBVisualizer versão para testes (trial), pois é de fácil entendimento e atendeu às necessidades do projeto.

### 3.4 FERRAMENTAS PARA IMPLEMENTAÇÃO

#### 3.4.1 Requisitos determinados pelo cliente

As únicas restrições impostas pelo cliente foram a utilização da linguagem Java para a implementação do Sistema e PostgreSQL como Banco de Dados.

#### 3.4.2 Métodos de trabalho adotado pela equipe

Foram utilizadas ferramentas, que se adaptassem às necessidades do cliente, tais como: NetBeans 6.1, para desenvolvimento, por ter uma interface simples e de fácil entendimento por todos, além de disponibilizar opções para

desenho e gerenciamento de telas. PostgreSQL 8.3, para o banco de dados, por se tratar de um software livre com grande capacidade de armazenamento e comparável a grandes bancos conhecidos. Todos softwares livres.

### 3.5 TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA PROCESSO DE HOMOLOGAÇÃO

#### 3.5.1 Homologação interna

Para a realização da homologação interna, foi optado pelo uso da documentação desenvolvida na etapa de teste, estratégia de testes, por não fugir da especificação da metodologia e por ser considerado um método confiável de homologação e resultados satisfatórios.

#### 3.5.2 Homologação pelo cliente

Devido a atrasos no cronograma de desenvolvimento do sistema, ocasionado por problemas como, dificuldades técnicas e mau dimensionamento do tempo necessário para o cumprimento de determinadas tarefas, esta etapa ainda não foi posta em prática, porém os testes poderão ser acessados remotamente e, ao iniciar a etapa no ambiente, o prazo para realização dos testes é de uma semana. A previsão para início é até o final de janeiro de 2009.

## 4 PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO SICON

### 4.1 APLICAÇÃO DA METODOLOGIA ADOTADA

Devido a um atraso no início do desenvolvimento do projeto, foi condicionada a aplicação de apenas algumas etapas, as quais seriam realmente necessárias ao desenvolvimento do sistema com sucesso. Por causa disso, o sistema não poderia ser colocado em produção em tempo hábil.

Durante a primeira fase de Concepção, o foco foi o desenvolvimento das atividades da etapa de Requisitos, onde foram capturadas informações essenciais e

que seriam consideradas como diferenças no momento do desenvolvimento do sistema, seguido de algumas atividades da etapa de Análise, como o desenvolvimento de um diagrama de classes macro. As etapas de Projeto também teve o seu início nesta fase.

Na fase de Elaboração, focamos no desenvolvimento do item de Análise, sempre mantendo os desenvolvimentos iniciados anteriormente. Nesse ponto, de acordo com as informações que já haviam sido capturadas, iniciou-se a fase da implementação, com a criação de algumas classes simples.

Na fase de Construção, passamos a dar prioridade à Implementação e Projeto, onde a estrutura física foi definida e o sistema começou a ser codificado com mais intensidade.

Na fase de transição, última etapa, focamos nos testes, seguindo os itens de testes seguido das manutenções finais no código e nos diagramas criados durante as fases anteriores.

A seguir são descritas as atividades por etapa:

O levantamento de requisitos iniciou-se em Junho de 2008, sendo que nesta etapa foram levantadas todas as informações necessárias para o início do desenvolvimento. Baseando-se nessas informações, foram definidas as funcionalidades que o sistema possuiria, fechando assim o escopo do projeto.

Nesse momento, foram delegadas também as prioridades de desenvolvimento dos requisitos, levando-se em consideração a importância de cada funcionalidade e se essa era necessária para os desenvolvimentos futuros. Com base neste levantamento foi criado o primeiro diagrama de classes, os diagramas de caso de uso negociais e as interfaces do sistema.

Na segunda fase, análise, houve um complemento dos casos de uso, além da criação de uma representação do sistema em multicamadas e o desenvolvimento de um diagrama de visão geral, o que permitiu visualizar com clareza todas as funções que um ator poderia realizar. Nesse momento, foi desenvolvida, também, a estrutura do banco e criados diagramas básicos para a representação.

Na etapa de projeto, a implementação começou rigorosamente dentro do prazo estipulado no cronograma.

Durante o decorrer do processo algumas telas foram modificadas e a documentação teve que ser atualizada.

Na etapa de testes disponibilizou-se de um tempo menor do que o previsto. Porém os testes foram executados com sucesso após um re-planejamento e um esforço a mais da equipe.

A implantação não ocorreu como já era previsto no planejamento do desenvolvimento do projeto.

#### 4.2 APLICAÇÃO DO GERENCIAMENTO DO PROCESSO DE SOFTWARE

No início do projeto foi desenvolvido o Plano Geral de Projeto (PGP) onde se estipulou no cronograma o tempo que cada atividade referente ao projeto levaria para ser executada, no entanto, o cronograma não foi cumprido devido ao pequeno espaço de tempo que a equipe dispunha para seu desenvolvimento. Devido a problemas, ao invés de iniciar em janeiro de 2008, o projeto foi iniciado apenas em junho.

Outro fator que contribuiu para que o projeto atrasasse foi a falta de experiência da equipe com a linguagem Java, o que inicialmente representava um risco, para o desenvolvimento do sistema. Porém a linguagem foi estudada e o conhecimento foi assimilado sem muitos problemas.

#### 4.3 APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE MODELAGEM DE DADOS

A modelagem foi iniciada com a criação dos diagramas de caso de uso, em nível macro, e posteriormente, conforme a complexidade aumentava, esse diagrama foi quebrado em pequenas partes, distribuídos pelas áreas do escopo. Ao mesmo tempo, foi criado o diagrama de classes. Após a criação dos diagramas em nível macro, especificação dos casos de uso e com uma versão mais completa do diagrama de classes é que foram confeccionados os diagramas de seqüência, baseados nos dois diagramas anteriores.

A ferramenta utilizada para a confecção do diagrama de classes foi o IBM Rational Software Modeler (RSM) 6.0 – versão de testes, escolhida por ser uma

ferramenta fácil de ser utilizada e pelo fato de que alguns membros da equipe já trabalhavam com a ferramenta, o que facilitou na confecção de tais diagramas, minimizando a perda de tempo com o estudo da utilização da ferramenta.

Os diagramas gerados durante esta fase podem ser conferidos no apêndice 3, Análise de Requisitos e apêndice 4, Análise e Design.

#### 4.4 APLICAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE IMPLEMENTAÇÃO

As ferramentas definidas no planejamento de projeto tais como: a linguagem Java, o NetBeans 6.1 (definição da equipe) plataforma para desenvolvimento juntamente com o banco de dados PostgreSQL versão 8.3, foram utilizadas na implementação do sistema.

Devido ao fato do início da implementação do software ter sido atrasado e da modificação das interfaces com certa frequência, o sistema deveria prover uma boa estrutura que suportasse mudanças que não causassem impactos profundos em partes distintas do sistema, para que se pudesse perder o menor tempo possível. Por isso, optou-se pela arquitetura de software MVC onde se tornou possível a separação da camada de visão da lógica de negócio (modelo) e do fluxo de aplicação (controle), fazendo com que cada uma das partes independa da outra e possa ser alterada individualmente. Sendo assim, uma mesma lógica de negócio pode ser utilizada para diferentes tipos de interfaces com o usuário, sem precisar se adaptar a cada uma delas. Também foi utilizado o padrão DAO (Data Access Object) de acesso aos dados, que consiste em separar as regras de negócio das regras de acesso ao banco de dados, assim funções que são apenas do banco são acessadas pela DAO, enquanto que a parte da programação propriamente dita fica sem elementos externos (como selects, por exemplo). Cada uma das partes torna-se responsável por um objetivo específico, como verificado a seguir:

**Visão:** compreende a interface com o usuário e encarrega-se da forma como os dados serão apresentados para ele.

**Modelo:** representa os dados da aplicação e as regras do negócio que governam o acesso e a modificação dos dados.

**Controle:** define o comportamento da aplicação, é ele que interpreta as ações do usuário e as mapeia para chamadas do modelo.

**Dão:** camada utilizada para acesso ao banco de dados, representando cada ação que é de responsabilidade do banco de dados como, por exemplo, um select em tabela.

Foram utilizadas nessa fase, também, ferramentas de ORM, que podemos considerar como sendo uma maneira de mapear as classes dentro do banco de dados, onde uma classe tem sua correspondente no banco. Para a camada de persistência de dados foi utilizado o Java Persistence API (JPA), juntamente com o framework TopLink, que é o padrão do NetBeans. O JPA garante uma maior produtividade, com impacto principal no modo a controlar a persistência, centralizada, no Java. Isso garantiu certa tranquilidade para a equipe no momento em que as classes foram desenvolvidas, porém exigiu um certo tempo para aprendizado da equipe. O que foi superado com êxito.

Na fase de implementação foi quando a equipe sentiu maior dificuldade, pois foi realizado um estudo e foi constatado que o sistema seria feito em apenas duas camadas, diferentemente do explicado acima. Porém, após desenvolver parte do software dessa maneira, foi levantada a questão da possibilidade futura (caso necessário) de mudança de Desktop para Web, o que tomou o desenvolvimento inviável, tomando muito tempo para a criação de uma classe de controle.

#### 4.5 APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE HOMOLOGAÇÃO INTERNA

Nesta etapa, realizou-se uma estratégia de testes que pode ser verificada no apêndice 5 desta documentação. Os testes internos foram realizados, e os resultados obtidos encontram-se em forma de relatórios nesse apêndice.

### 5 HOMOLOGAÇÃO PELO CLIENTE

A homologação pelo cliente será completada até o final de janeiro de 2009.

### 6 ESTRATÉGIAS DE IMPLANTAÇÃO

Esta etapa será concluída após a homologação do cliente que será feita em janeiro de 2009.

## **7 IMPLEMENTAÇÕES FUTURAS**

Durante o processo de levantamento de requisitos foram encontradas algumas funcionalidades que poderiam ser agregadas ao projeto, porém pela falta de tempo para desenvolver um sistema maior, o foco ocorreu nas funcionalidades principais e foi desenvolvido o que foi possível dentro do prazo estabelecido e respeitando o grau de prioridade de desenvolvimento estipulado no PGP. Abaixo algumas possibilidades de implementações futuras:

1. Gerações de relatórios diversos ao usuário;
2. Padronização na movimentação do estoque (unidades de medida);
3. Tornar as telas mais amigáveis e de fácil manuseio;
4. Inserir opções para o envio de email (SMTP);
5. Escolha do local de gravação do arquivo de geração de pedido;
6. Envio automático de exceção para o administrador do sistema;
7. Funcionalidades necessárias que venham a aparecer.

## CONCLUSÃO

O Sistema de Controle Nutricional, desenvolvido, é uma ferramenta que auxilia na execução de tarefas importantes no dia-a-dia de profissionais de nutrição ou pessoas responsáveis por cuidar da movimentação do estoque, sendo caracterizado como uma ferramenta fundamental para eliminar a possibilidade de erros em cálculos e o amenizar o grande trabalho que se tem hoje em dia. Suas funcionalidades o tornam um software de grande utilidade na atualidade, onde as tecnologias são desenvolvidas para facilitar o trabalho em todos os sentidos.

Este sistema é excepcional por conter diversas vantagens, como: acompanhamento de pedidos e ordens de produção; avaliação de fornecedores a fim de escolher o mais adequado; segurança na permissão de acesso a usuários, onde é permitido acesso a apenas funcionalidades liberadas; controle total dos elementos cadastrados podendo visualizá-los ou alterá-los a qualquer momento da execução do sistema e várias outras funcionalidades.

O SICON é capaz de acompanhar constantemente as expectativas de seus usuários, bem como a evolução da tecnologia, possibilitando, assim, a criação de novas versões com recursos cada vez mais eficazes e sofisticados no que diz respeito à controles de estoque para gerenciamento de alimentos.

Além das vantagens que o SICON fornece aos seus usuários, seu desenvolvimento foi de extrema importância para a troca de experiências entre os membros da equipe, como, por exemplo, lidar com situações de risco, de *stress* e também para mudanças pessoais, pois cada um participou ativamente da criação desse projeto e aprendeu um pouco mais sobre respeito, colaboração, organização, e sobre o aprimoramento da paciência, lições estas que serão muito bem aproveitadas nessa nova jornada que é o acesso ao segundo nível de nossa expectativa, o mercado de trabalho e o sucesso profissional.

## REFERÊNCIAS

COLLOR, Fernando. **Lei nº 8.234, de 17 de Setembro de 1.991 (DOU 18/09/1991)**. Disponível em < <http://www.cfn.org.br/novosite/conteudo.aspx?IDMenu=56>> Acesso em: 13 set. 2008.

IBGE. **Pesquisa Anual de Serviços - 2006**. Disponível em <[http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia\\_impresao.php?id\\_noticia=1196](http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_impresao.php?id_noticia=1196)> Acesso em: 30 set. 2008.

JFORUM. Disponível em <<http://www.jforum.net>> Acesso em: 05 out.2008.

UML. **Modelação da Arquitetura**. cap. 8 Disponível em: <<http://www.centroatl.pt/titulos/tecnologias/imagens/uml-cap8-beta-book.pdf>> Acesso em 10 out. 2008.

Universidade Federal do Paraná. **Sistemas de Bibliotecas Projetos/ Universidade Federal do Paraná. Sistemas de Bibliotecas – Curitiba: Ed. UFPR, 2007.**

VARGAS, R. V. **A Busca pela Excelência em Gerenciamento de Projetos**. Disponível em <<http://www.pmdome.com/download/busca%20excelencia.pdf>> Acesso em: 11 out. 2008.

SACRAMENTO, Wendell Miranda. **Introdução à Java Persistence API** Disponível em: < <http://www.devmedia.com.br/articles/viewcomp.asp?comp=4590>> Acesso em 29 nov. 2008

CARNEIRO, Davi Luan. **Introdução ao Pattern DAO** Disponível em: < <http://www.javafree.org/content/view.jf?idContent=183>> Acesso em 11 nov. 2008

## GLOSSÁRIO

**CFN:** É uma autarquia federal sem fins lucrativos, de interesse público, com poder delegado pela União para normatizar, orientar, disciplinar e fiscalizar o exercício e as atividades da profissão de nutricionista em todo o território nacional, em defesa da sociedade.

**ADMINISTRADOR:** Responsável pela manutenção de permissões no sistema.

**CASOS DE USO:** Diagrama utilizado na informática para representação do sistema a ser desenvolvido, com intenção de facilitar o entendimento do sistema tanto pela equipe de desenvolvimento quanto pelo cliente.

**GANTT:** Gráfico de barras horizontais que ilustra o cronograma de um projeto.

**METODOLOGIA:** Maneira adotada para nortear uma tarefa com base em princípios já estabelecidos.

**PERFIL:** Conjunto de características que classificam um indivíduo dentro de um determinado cenário.

**PLANO GERAL DE PROJETO:** Documento formal que descreve os procedimentos a serem seguidos durante a execução do projeto.

**PLUGIN:** Software que serve para adicionar funções a outro software.

**TRIAL:** Na informática refere-se a programas com as funcionalidades disponíveis por determinado período. São disponibilizados para teste.

**OPENSOURCE:** Mais comumente chamado de Software Livre. São programas que tem seu código aberto. Qualquer um pode baixar o código fonte do programa, estudá-lo ou mesmo aperfeiçoá-lo.

## APÊNDICE 1 – PLANO GERAL DO PROJETO

ANDERSON LUIZ CHIPAK  
CLEUSA DE FÁTIMA MOREIRA  
FABIO KAZENOK  
GERONIMO CORRÊA  
JEAN CARLOS ROSA  
JONATHAN RAFAEL TURMAN MARTINEZ

SISTEMA DE CONTROLE NUTRICIONAL - SICON

CURITIBA  
2008

ANDERSON LUIZ CHIPAK  
CLEUSA DE FÁTIMA MOREIRA  
FABIO KAZENOK  
GERONIMO CORRÊA  
JEAN CARLOS ROSA  
JONATHAN RAFAEL TURMAN MARTINEZ

**SISTEMA DE CONTROLE NUTRICIONAL - SICON**

Plano de projeto desenvolvido e apresentado à matéria de Projetos, do curso Tecnologia em Informática, setor Escola Técnica, Universidade Federal do Paraná.

Professor Jaime Wojciechowski

CURITIBA  
2008

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	31
1.1	PROPÓSITOS DO PLANO DE PROJETO.....	31
1.2	OBJETIVO GERAL.....	32
<b>2</b>	<b>RISCOS DO PROJETO</b> .....	35
2.1	ANÁLISE DE RISCOS.....	35
2.1.1	Avaliação de Riscos do Projeto .....	35
2.1.2	Avaliação de Riscos do Negócio .....	37
2.1.3	Avaliação .....	38
2.2	ADMINISTRAÇÃO DOS RISCOS .....	38
2.2.1	Procedimentos de Monitoração dos Riscos.....	39
<b>3</b>	<b>IMPACTOS DO PROJETO</b> .....	40
3.1	ANÁLISE DE IMPACTOS.....	40
3.1.1	Impactos de Negócio e Organizacionais .....	40
3.1.2	Impactos Técnicos / Tecnológicos.....	41
<b>4</b>	<b>CRONOGRAMA</b> .....	43
<b>5</b>	<b>RECURSOS DO PROJETO</b> .....	45
5.1	PESSOAL.....	45
5.2	HARDWARE E SOFTWARE .....	46
5.2.1	Hardware .....	46
5.2.2	Software .....	46
<b>6</b>	<b>ORGANIZAÇÃO DO PESSOAL</b> .....	48
6.1	ESTRUTURA DE EQUIPE .....	48
6.1.1	Processo de Análise e Modelagem .....	48
6.1.2	Processo de Desenvolvimento .....	48
6.1.3	Processo de Homologação.....	48
6.1.4	Processo de Implementação .....	49
6.1.5	Processo de Gerência do Projeto .....	49
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	50

## 1 INTRODUÇÃO

Foi verificado, após contato profissional da Universidade Federal do Paraná (UFPR), que existe a necessidade de implementação de um sistema Desktop, capaz de possibilitar uma forma simples de controlar o estoque, em um âmbito geral, e disponibiliza-la para profissionais da área de nutrição e áreas relacionadas.

Com base na necessidade identificada, foi discutida a criação de uma solução que possibilite a interação de vários usuários com perfis diversos, desde estoquistas até administradores, que pudessem executar diversas atividades relacionadas à gestão alimentar como, por exemplo, definir produtos e suas composições centesimais, gerar cardápios, cadastrar refeições, avaliar pedidos, gerar ordens de produção, entre outras.

Dentro do primeiro capítulo do plano de projeto, esclareceremos os propósitos do projeto, Objetivos e funções principais. A partir do segundo capítulo, apresentamos os riscos, identificados, que encontraremos na execução do projeto, sua análise e administração. Já terceiro capítulo, apresentamos os impactos, identificados, que podem afetar outras áreas de negócio, bem como a maneira como trata-los. Dentro do quarto capítulo, descrevemos o cronograma previsto para o bom andamento do projeto. Ao avançarmos para o quinto, identificamos os recursos que dispomos para o desenvolvimento do projeto. E ao chegarmos no sexto capítulo fechamos com a estrutura organizacional da equipe e a relação das etapas a serem cumpridas para que o projeto siga o seu fluxo conforme o planejamento.

### 1.1 PROPÓSITOS DO PLANO DE PROJETO

- Consolidar o planejamento do projeto.
- Delimitar a área do projeto através da descrição de seu escopo.
- Regulamentar e oficializar a proposta de criação de um sistema Desktop para controle nutricional.

## 1.2 OBJETIVO GERAL

A geração de cardápio é uma tarefa muito importante que demanda tempo e muito trabalho devido a cálculos complexos, por isso requer que as informações geradas, após esses cálculos, sejam integras para não haver retrabalho por parte do profissional.

O sistema proposto tem como objetivo fornecer um conjunto de recursos para se ter um controle total sobre a geração de um cardápio e controle do estoque, desde o envio do pedido até a avaliação de um item após sua chegada, e tudo de forma transparente para o usuário final.

A seguir são descritas as principais funcionalidades do sistema. Além destas, existem outras que estão melhor especificadas no apêndice 3 Análise de Requisitos. Funções Principais:

- Tela de login

É o ponto de entrada de todo o sistema. A tela de login possui um quadro onde o usuário informa sua identificação e senha para acessar o sistema. O nível de acesso do usuário é pré-definido em seu cadastro e, no momento da entrada, esse nível será carregado.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Ordem de Produção

Nessa funcionalidade, o usuário poderá cadastrar uma ordem de produção que poderá ser executada posteriormente atualizando, assim, o saldo do estoque com as informações dos produtos que estão saindo.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Pedido de Compra

Consiste em uma tela com as informações referentes a um pedido de compra que pode ser pesquisado depois de cadastrado, cuja função também é disponibilizada nessa funcionalidade.

O usuário pode fazer a geração do arquivo em formato "xls" (planilha eletrônica) que também pode ser enviado, através de e-mail, diretamente ao fornecedor do produto, o qual poderá visualizar a lista de códigos e produtos

solicitados.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Entrada e Saída no Estoque

O usuário com acesso à essa funcionalidade pode inserir um item manualmente conforme a necessidade de se retirar ou inserir um item no estoque.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento, pois atualiza diretamente o saldo do estoque.

- Cadastro e Geração de Cardápio

Essa funcionalidade é considerada a principal, pois é o foco do sistema. Além de o usuário poder cadastrar um cardápio ele poderá executá-lo e, nesse momento, o sistema irá gerar uma ordem de produção e realizará uma ação de verificação que identificará se existe saldo disponível no estoque. Caso exista, o sistema também fará a geração da ordem de produção. Tudo de maneira automatizada, bastando que o usuário tenha realizado os cadastros prévios.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Avaliação do Pedido de Compra

Após enviar o pedido ao fornecedor, seja pela geração de um cardápio ou diretamente, o usuário com perfil necessário poderá avaliar os itens que o fornecedor enviar. No momento da avaliação, o usuário deverá marcar todos os itens como "adequado" ou "inadequado" de acordo com o que se observar. Caso um item seja marcado como inadequado, será necessário que seja inserido um motivo para a inadequação do produto.

Todos os itens marcados como adequados serão inseridos no estoque (entrada) e para os itens que estiverem marcados como inadequados, exceto itens com motivo que permite baixar do estoque (como explicado na funcionalidade Motivo de Inadequação), o usuário poderá reenviar o pedido para o fornecedor apenas com esses itens.

Esta funcionalidade teve um nível alto de prioridade de desenvolvimento.

- Cadastro de Motivo de Inadequação

Esse é um motivo que poderá ser cadastrado para sinalizar o porque de um item estar marcado como inadequado. Na tela de Cadastro de Motivo, além de inserir a descrição, poderá ser marcada uma opção que identifica que o item poderá ser baixado no estoque e não precisa ser pedido novamente.

Esta funcionalidade teve um nível médio de prioridade de desenvolvimento.

## 2 RISCOS DO PROJETO

### 2.1 ANÁLISE DE RISCOS

A análise de risco leva em consideração todos os riscos possíveis do projeto e prevê uma ação específica para cada tipo de risco de acordo com impacto que poderá causar em outras áreas e sua classificação. São avaliados dois tipos de risco: Riscos do Projeto e Riscos do Negócio. A seguir apontaremos os possíveis riscos, que podemos encontrar no decorrer das atividades, assim como suas conseqüências e ações a serem tomadas.

#### 2.1.1 Avaliação de Riscos do Projeto

N.	Condição	Data Limite	Conseqüência	Ação
1	Pouco conhecimento técnico na área de desenvolvimento de software, em três camadas, para Desktop.	07/07/2008	Impossibilidade de conclusão projeto ou baixa produtividade ocasionando atraso de cronograma.	Determinar tempo para estudar, usar consultoria dos professores.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Fase análise		Moderada	Muito Alto	Alto
N.	Condição	Data Limite	Conseqüência	Ação
2	Falta de conhecimento e experiência na linguagem de programação Java e demais ferramentas utilizadas no desenvolvimento.	11/08/2008	Impossibilidade de conclusão projeto ou baixa produtividade ocasionando atraso de cronograma.	Determinar tempo para estudar, usar consultoria dos professores. Fazer curso paralelo.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Fase de Construção		Alta	Muito Alto	Alto
N.	Condição	Data Limite	Conseqüência	Ação
3	Falta de interesse e desmotivação do profissional que apóia o projeto.	07/08/2008	Sistema desenvolvido incorretamente, desperdício de tempo e recursos.	Manter motivação por apresentar vantagens inerentes ao sistema. Manter o

				profissional informado sobre todo andamento do sistema.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Constante		Moderada	Baixo	Médio
<b>N.</b>	<b>Condição</b>	<b>Data Limite</b>	<b>Conseqüência</b>	<b>Ação</b>
4	Atraso de Cronograma	01/12/2008	Aumento de custo, impossibilidade de conclusão do projeto.	Acompanhar meticulosamente andamento do projeto. Dar atenção especial a Riscos específicos que ameaçam andamento do projeto.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Constante		Alto	Muito Alto	Alto
<b>N.</b>	<b>Condição</b>	<b>Data Limite</b>	<b>Conseqüência</b>	<b>Ação</b>
5	Falta de apoio ou interesse do professor orientador.	07/08/2008	Falta de motivação da equipe, gerando desinteresse e desistência do projeto.	Apresentar o andamento e resultados obtidos periodicamente. Manter o orientador informado sobre todo o andamento do projeto.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Constante		Moderada	Baixo	Médio
<b>N.</b>	<b>Condição</b>	<b>Data Limite</b>	<b>Conseqüência</b>	<b>Ação</b>
6	Variação de Escopo	01/12/2008	Retrabalho aumento de cronograma.	Especificar muito bem os requisitos, formalizar com cliente todos os requisitos e o escopo do produto. Basear-se neste documento até conclusão do produto e sugerir que alterações e/ou inclusão de requisitos sejam implementadas em outras versões do produto.
<b>Monitoramento</b>		<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
Constante		Moderado	Alto	Médio
<b>N.</b>	<b>Condição</b>	<b>Data Limite</b>	<b>Conseqüência</b>	<b>Ação</b>
7	Qualidade do Software inferior ao	31/03/2008	Dispêndio de recursos, software inoperante, baixo	Atentar a aplicação detida das informações

	esperado		aproveitamento no curso de Graduação não obtenção da aprovação do mesmo.	assimiladas durante o curso. Procurar aprofundar conhecimento técnico por meio de livros, revistas especializadas, orientador do projeto, professores.
	<b>Monitoramento</b>	<b>Probabilidade</b>	<b>Impacto</b>	<b>Classificação</b>
	Constante	Alto	Muito Alto	Alto

### 2.1.2 Avaliação de Riscos do Negócio

A seguir, são avaliados os riscos do negócio como um todo. Todas as questões levantadas servem de suporte para verificação se está tudo conforme o planejado e para que possam servir de métrica em medições freqüentes afim de não perder o controle dos riscos.

<b>Estrutura</b>
Tem uma equipe estruturada, e tem papéis e responsabilidades definidos comunicados e compreendido por todos os participantes?
Sim, cada um tem seus papéis e responsabilidades.
O projeto tem o objetivo de suprir várias áreas de negócio?
Não, apenas na área de nutrição.
A equipe do projeto terá relatórios para comunicar o andamento de suas responsabilidades / atividades?
Sim, existem vários relatórios e documentação a ser preenchida.
Qual é o tempo mínimo que será alocado por participante no projeto?
No mínimo 5 horas semanais por integrante.
<b>Distribuição</b>
Quantas pessoas estarão disponíveis para dar suporte ao sistema na empresa / área de negócio?
Seis.
<b>Impacto</b>
Qual é o número de áreas funcionais representadas pelo projeto?
Uma.
Em quantos locais serão solicitados a implementação da solução?

Para esta versão, apenas no local do cliente (um local) com banco de dados centralizado.
Qual é a expectativa de como o projeto será recebido na área funcional?
A expectativa é que o sistema seja bem recebido, pois facilitará o trabalho de gestão de sistemas de alimentação.
<b>Viabilidade</b>
Como está o mercado atual para o projeto proposto, isto é, qual é a probabilidade de mudança do projeto no decorrer de seu desenvolvimento?
Baixa, o projeto encontra-se bem estruturado e o mercado para esse sistema não está saturado.
Qual é a probabilidade de uma mudança importante na estratégia da organização nesta área durante o projeto?
Nenhuma chance devido à inovação do projeto em relação às ferramentas já existentes.
Qual é o grau de risco associado ao negócio / usuários com relação ao projeto solicitado?
Baixo, o projeto está perfeitamente dentro das especificações do usuário.
<b>Outros Riscos</b>
Qual é a agressividade do plano de entrega do projeto?
Médio. Os usuários terão sua rotina alterada, se comparada apenas com a maneira como trabalhavam anteriormente (de planilhas eletrônicas para um sistema).

### 2.1.3 Avaliação

Caso os itens identificados acima ocorram, o projeto estará sujeito a atraso no cronograma inicialmente estipulado pela equipe acarretando a queda na produtividade e qualidade do produto final, devido ao tempo que ficará disponível, ou até mesmo inviabilizar parcial ou completamente a sua concretização.

## 2.2 ADMINISTRAÇÃO DOS RISCOS

Uma vez identificados os riscos, deverão ser tomadas medidas corretivas para que eles sejam eliminados. Para um melhor resultado, devem ser tomadas as atitudes descritas em cada risco identificado.

### 2.2.1 Procedimentos de Monitoração dos Riscos

Nas reuniões semanais deverá ser feita uma reavaliação dos riscos existentes e tentativa de identificar novos riscos. Esse método deverá possibilitar a identificação das medidas necessárias que deverão ser tomadas para evitar os riscos existentes, além de estarmos constantemente atentos a novos riscos.

### 3 IMPACTOS DO PROJETO

#### 3.1 ANÁLISE DE IMPACTOS

A análise de impactos leva em consideração todos os impactos e seus níveis, para que se possa fazer um planejamento de ação, estruturando o projeto de maneira que as áreas com nível de impacto alto sejam tratadas com maior atenção. O objetivo principal é levar, os possíveis problemas que podem ocorrer, ao conhecimento da equipe de análise. A seguir, segue a análise de impactos.

##### 3.1.1 Impactos de Negócio e Organizacionais

Área de Impacto	Descrição do Impacto	Nível do Impacto
Equipe	Poderá haver mudanças na equipe, porém de modo estrutural, não afetando no desenvolvimento do sistema.	Baixo
Treinamento	O treinamento será necessário, porém o manuseio do sistema será semelhante na maioria das telas.	Baixo
Estrutura Organizacional	O sistema não acarretará mudanças na estrutura da empresa/organização.	Baixo
Impacto em outras áreas	O sistema não acarretará mudanças na estrutura de outras áreas da empresa / organização.	Baixo
Riscos de Negócio	Poderá haver mudanças na complexidade do negócio de acordo com o andamento do projeto e da criação das principais funcionalidades.	Médio
Riscos de Usuários	No início haverá um impacto grande aos usuários do sistema, devido a não familiaridade com o mesmo, mas que deverá ser superada num espaço pequeno de tempo, pelo fato de o sistema tratar a maioria das telas da mesma forma e a maneira de geração de cardápio ser bastante simples (ficando a maior complexidade – cálculos e pedidos - com o sistema).	Alto
Recursos Físicos	O sistema necessita de poucos recursos	Médio

Área de Impacto	Descrição do Impacto	Nível do Impacto
	para rodar, porém deverá ter máquinas disponíveis caso seja necessário compartilhar o banco de dados.	
Operações de Negócio	Não haverá mudanças na equipe operacional, mas deve haver um treinamento mínimo para uso do sistema.	Baixo
Implicações Legais (legislação)	Não haverá implicações legais.	Baixo
Papel, Impressão e Email.	A maior parte das operações será feita através de e-mail, sendo suscetível à indisponibilidade de comunicação externa, não sendo necessário papel, porém o usuário poderá imprimir gerações feitas.	Média
Segurança da Aplicação	Aplicação adequada aos padrões de segurança básicos.	Baixo

### 3.1.2 Impactos Técnicos / Tecnológicos

Área de Impacto	Descrição do Impacto	Nível do Impacto
Hardware	O sistema necessita de "pouco hardware" para rodar.	Baixo
Plataforma	Multiplataforma	Baixo
Software	O computador deve ter apenas a máquina virtual Java instalada.	Baixo
Capacidade do Sistema	Baixo requerimento de hardware/software.	Baixo
Rede	Baixo requerimento de recursos de rede. Apenas se o usuário desejar centralizar o banco de dados.	Baixo
Risco de Segurança de TI	O sistema terá os requisitos de segurança básicos atendidos.	Baixo
Disponibilidade	O sistema não terá necessidades especiais de disponibilidade, confiabilidade ou tempo de resposta.	Baixo
Complexidade Técnica	O sistema não terá ligação direta com outros sistemas.	Baixo
Conectividade	O sistema não terá necessidades especiais	Baixo

<b>Área de Impacto</b>	<b>Descrição do Impacto</b>	<b>Nível do Impacto</b>
	de conectividade.	
Armazenamento de Dados	O sistema implementará uma nova solução, não afetando nenhum sistema além do SICON.	Baixo
Conversão de Dados	Conversão de arquivos/dados pode ser necessária, caso existam informações oriundas de outros aplicativos.	Baixo
Abordagem de Execução	Não requer processos complexos de implementação.	Baixo
Contingência	Políticas de contingência rotineiras são necessárias (backup).	Baixo
Suporte Técnico	Será necessário suporte técnico especializado para tratar erros do sistema.	Alto

## 4 CRONOGRAMA

ID	Nome do Item	Duração	Início	Fim	Responsáveis
1	↳ <b>SCM</b>	134 dias	Qui 05/09	Qui 01/10/09	
2	↳ <b>Estudo Preliminar</b>	7 dias	Qui 05/09	Sex 03/09	
3	↳ Estudo Inicial	7 dias	Qui 05/09	Sex 12/09	Anderson, Jonathan, Jean, Geremias, Fábio
4	↳ Revisão de EI	7 dias	Qui 05/09	Sex 12/09	Anderson
5	↳ <b>Análise de Riscos, Impactos e Priorização</b>	7 dias	Seg 09/09	Ter 24/09	
6	↳ Definição de Proposta de Solução	4,27 dias	Seg 09/09	Sex 20/09	Anderson, Jonathan, Cleusa
7	↳ Avaliação de Riscos e Priorização do Projeto	4,27 dias	Seg 09/09	Sex 20/09	Jean, Geremias, Cleusa
8	↳ Priorização das Atividades	7 dias	Seg 09/09	Ter 24/09	Anderson, Jonathan
9	↳ Revisão	7 dias	Seg 09/09	Ter 24/09	Anderson
10	↳ <b>Definição de Termos de Engajamento</b>	7 dias	Qui 25/09	Qui 02/10	
11	↳ Atribuição de Recursos	3 dias	Qui 25/09	Sex 27/09	Anderson
12	↳ Procedimento do Processo por parte do cliente	2 dias	Seg 30/09	Ter 01/10	Anderson, Jonathan
13	↳ Revisão	2 dias	Qui 30/09	Qui 03/10	Anderson, Jonathan
14	↳ <b>Análise de Requisitos</b>	27 dias	Sex 02/10	Seg 11/10	
15	↳ Definição de Metas e Objetivos	4 dias	Sex 02/10	Qui 07/10	Anderson
16	↳ Levantamento de Requisitos	20 dias	Qui 07/10	Qui 10/10	Anderson, Jonathan
17	↳ Revisão	3 dias	Qui 10/10	Seg 11/10	Anderson
18	↳ Elaboração do Plano de Projeto	10 dias	Ter 12/10	Seg 25/10	Anderson, Jonathan, Jean, Geremias, Fábio, Cleusa
19	↳ <b>Análise e Design</b>	61 dias	Ter 26/09	Sáb 16/10/09	
20	↳ <b>Regeneração</b>	57 dias	Ter 26/09	Ter 11/10/09	
21	↳ Definição dos Layouts de Tela	7 dias	Ter 26/09	Qui 30/09	Jonathan
22	↳ Diagrama de Caso de Uso	20 dias	Qui 05/10	Qui 17/10/09	Anderson, Cleusa
23	↳ Especificação de Caso de Uso	20 dias	Qui 05/10	Qui 17/10/09	Anderson, Cleusa
24	↳ Diagrama de Sequências	20 dias	Qui 05/10	Qui 17/10/09	Jean, Geremias
25	↳ Diagrama de Classe	50 dias	Qui 05/10	Ter 11/11/09	Jonathan
26	↳ Revisão de Diagramação	2 dias	Qui 12/10/09	Qui 13/10/09	Jonathan, Anderson
27	↳ Criação de Estratégias de Testes	10 dias	Qui 21/10/09	Qui 13/10/09	Anderson
28	↳ Especificação de Software	2,5 dias	Qui 21/10/09	Seg 07/10/09	Jean, Geremias
29	↳ Especificação de Hardware	2,5 dias	Qui 21/10/09	Seg 07/10/09	Jean, Geremias
30	↳ Especificação de Análise Global dos Ativos	7 dias	Seg 20/10/09	Ter 21/10/09	Anderson
31	↳ Revisão	2 dias	Sex 14/10/09	Sáb 15/10/09	Jonathan, Cleusa
32	↳ <b>Requisitamento</b>	68 dias	Qui 05/09	Qui 01/10/09	
33	↳ Definição da Arquitetura dos Dados	7 dias	Qui 05/09	Sex 12/09	Jonathan
34	↳ Criação da Arquitetura do Banco de Dados	7 dias	Sex 10/09	Qui 16/09	Jonathan
35	↳ Implementação de Software	18,20 dias	Seg 15/09	Qui 01/10/09	Jonathan, Anderson, Cleusa
36	↳ Revisão de Aprovação	1 dia	Qui 27/10/09	Qui 27/10/09	Jonathan, Anderson
37	↳ Procedimento Excepcional	3 dias	Sex 20/10/09	Ter 21/10/09	Jonathan
38	↳ Revisão	2 dias	Qui 31/10/09	Qui 01/11/09	Anderson, Jonathan
39	↳ <b>Instalação</b>	21 dias	Seg 3/11/09	Sex 20/11/09	
40	↳ Especificação de Testes	7 dias	Seg 3/11/09	Ter 11/11/09	Anderson
41	↳ <b>Testes</b>	14 dias	Qui 07/11/09	Sex 20/11/09	
42	↳ <b>Teste Unitário</b>	2,33 dias	Qui 07/11/09	Sex 14/11/09	
43	↳ Execução	2,33 dias	Qui 12/11/09	Sex 14/11/09	Fábio, Jean, Anderson
44	↳ <b>Teste de Sistema</b>	7 dias	Qui 20/11/09	Sex 20/11/09	
45	↳ Execução	7 dias	Qui 20/11/09	Sex 20/11/09	Fábio, Jean, Anderson
46	↳ Revisão	2 dias	Seg 17/10/09	Ter 21/10/09	Anderson, Jonathan



## 5 RECURSOS DO PROJETO

### 5.1 PESSOAL

Anderson Luiz Chipak

- Bom conhecimento de lógica de programação.
- Bons conhecimentos em análise e engenharia de software.
- É esforçado.
- Tem facilidade em aprendizado de novas tecnologias.
- Possui conhecimento sobre qualidade de software, desenvolvimento e gerenciamento de projetos.

Cleusa de Fátima Moreira

- Bom conhecimento de lógica de programação.
- Conhecimentos em engenharia de software.
- Bons conhecimentos em análise de sistemas.

Fabio Kazenok

- Bons conhecimentos em análise.
- Conhecimentos em testes de software.

Geronimo Corrêa

- Bom conhecimento de lógica de programação.
- Conhecimentos em Hardware.
- Trabalha com desenvolvimento e análise de sistemas.

Jean Carlos Rosa

- Bom conhecimento de lógica de programação.
- Conhecimentos intermediários em hardware e manutenção.
- Experiência em testes de software em ambientes mainframes e plataforma baixa.

Jonathan Rafael Turman Martinez

- Bons conhecimentos de lógica de programação;
- Conhecimentos avançados em programação Java.
- Conhecimentos intermediários em hardware e manutenção.
- Bons conhecimentos de análise de sistemas e engenharia de software.

## 5.2 HARDWARE E SOFTWARE

Descrição das ferramentas de Hardware e Software que os membros da equipe dispõem.

### 5.2.1 Hardware

Cada membro da equipe possui um computador com configurações intermediárias capazes de executar todas as ferramentas necessárias para o desenvolvimento do projeto, com acesso residencial a internet via conexão banda larga e acesso remoto a computadores da faculdade.

### 5.2.2 Software

- Windows®
- Microsoft Office
- NetBeans
- Java (J2EE)
- MS Project 2003

- Rational Software Modeler (RSM)
- JUDE
- DBVizualizer

## 6 ORGANIZAÇÃO DO PESSOAL

Planejamento de como serão feitas as atividades relacionadas ao projeto. Definir como serão dividido e organizado as atividades entre os membros da equipe, bem como os papéis desempenhados por cada integrante.

### 6.1 ESTRUTURA DE EQUIPE

Durante o decorrer do processo os integrantes da equipe irão trabalhar em conjunto nas mesmas atividades, porém com divisões de tópicos diferentes. Todos passarão pelas áreas do projeto, pois é necessário que tenham total conhecimento do sistema em desenvolvimento. Porém, devido ao início com atraso, alguns membros trabalharão em itens específicos para se especializarem e desenvolvam um trabalho com rapidez e qualidade.

#### 6.1.1 Processo de Análise e Modelagem

A fase de análise é considerada a mais importante do processo, pois se for mal feita o sistema pode se tornar inviável ou ser entregue com atraso devido a inconsistências. Nesta fase é feita toda a modelagem do sistema proposto e a partir de tal análise será definido todas as funcionalidades do sistema e como o ele deverá funcionar.

#### 6.1.2 Processo de Desenvolvimento

Fase onde serão codificados os módulos integrantes do sistema que foram definidos na modelagem, assim como o banco de dados e executados os testes unitários do sistema.

#### 6.1.3 Processo de Homologação

Fase onde será feita a aprovação pelo cliente e a avaliação do protótipo do sistema.

#### 6.1.4 Processo de Implementação

Esta fase consiste no desenvolvimento do que foi definido na fase de análise e modelagem.

#### 6.1.5 Processo de Gerência do Projeto

Consiste no controle do andamento do cronograma de atividades e dos recursos, através da comunicação com o orientador, equipe e cliente, onde serão repassadas as informações sobre o status do andamento das atividades, possibilitando assim a tomada de decisões estratégicas.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Universidade Federal do Paraná. Sistemas de Bibliotecas Projetos/ Universidade Federal do Paraná. Sistemas de Bibliotecas – Curitiba: Ed. UFPR, 2007.

JFORUM. Disponível em <<http://www.jforum.net>> Acesso em: 09 out.2008.

**APÊNDICE 2 – TERMOS DE REFERÊNCIA**

## 1 TERMOS DE REFERÊNCIA

### 1.1 OBJETIVO

Os termos de referência têm como objetivo disponibilizar um plano de comunicação entre os envolvidos com o trabalho e o papel de cada membro nas atividades. Isso garante a continuidade dos trabalhos com eficiência, pois todas as questões e dúvidas relevantes são levantadas no momento dessa comunicação.

Nesse documento que são definidos os papéis de cada um, bem como foco da comunicação, o método e a frequência com que isso acontecerá.

### 1.2 RESPONSABILIDADES

<b>Papeis no Projeto</b>	<b>Responsáveis</b>
Análise do Sistema	Anderson Luiz Chipak Jonathan Rafael Martinez Jean Carlos Rosa Geronimo Correa
Documentação do Projeto e Sistema	Anderson Luiz Chipak Jonathan Rafael Martinez Jean Carlos Rosa Geronimo Correa Fabio Kazenok Cleusa Moreira
Codificação	Anderson Luiz Chipak Jonathan Rafael Martinez
Pesquisas Relacionadas	Anderson Luiz Chipak Jonathan Rafael Martinez Jean Carlos Rosa Geronimo Correa Fabio Kazenok Cleusa Moreira
Gerência do Projeto	Anderson Luiz Chipak

### 1.3 PLANO DE COMUNICAÇÃO

<b>Grupo de Interessados</b>	<b>Foco</b>	<b>O que o Grupo precisa Saber</b>	<b>Método</b>	<b>Quando</b>
<b>Internos ao Projeto</b>				

Orientador do Projeto	Andamento do Projeto	Andamento do Projeto, cronograma, discutir dificuldades, avaliar de desempenho, sugestões de aprimoramento.	Reunião – 1 Hora Email	Quinzenalmente ou Sempre que houver necessidade
<b>Externos ao Projeto</b>				
Membros da Equipe do Projeto	Andamento do Projeto	Informar Cronograma, discutir dificuldades, desafios e estratégias.	Reunião – 2 Horas Email	Diariamente

### APÊNDICE 3 – ANÁLISE DE REQUISITOS

## 1 ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

### 1.1 OBJETIVO

Disponibilizar uma maneira inicial de pensar no projeto como um todo, incluindo todas as funcionalidades e seus itens detalhados, que serão utilizados como referência para o início da modelagem.

### 1.2 SÍNTESE DO PROJETO

Implementar um software que venha auxiliar no desenvolvimento de atividades das unidades de alimentação e nutrição, fornecendo-lhes recursos para que possam otimizar o seu controle.

### 1.3 NECESSIDADE DAS PARTES INTERESSADAS

Disponibilizar ao usuário uma ferramenta capaz de automatizar o processo de controle de estoque, através da geração automática de ordens de produção e pedidos de compra, levando em consideração o cardápio a ser preparado, o controle da composição centesimal fornecida, a quantidade de dias necessários à preparação e outros itens que também serão tratados pelo sistema.

### 1.4 OBJETIVOS PARA ESSE LANÇAMENTO

O controle de atividades relacionadas à nutrição, conforme citado, permite que os usuários possam despendar menos tempo em atividades comuns e utilizar a maior parte de seu tempo em atividades que necessitem de conhecimento específico de um profissional. Com isso, a mão-de-obra é mais bem utilizada e a qualidade do serviço é melhorada.

Em última instância, o sistema vem apoiar o esforço de fazer um controle nutricional efetivo e confiável.

## 1.5 ESCOPO DO PROJETO

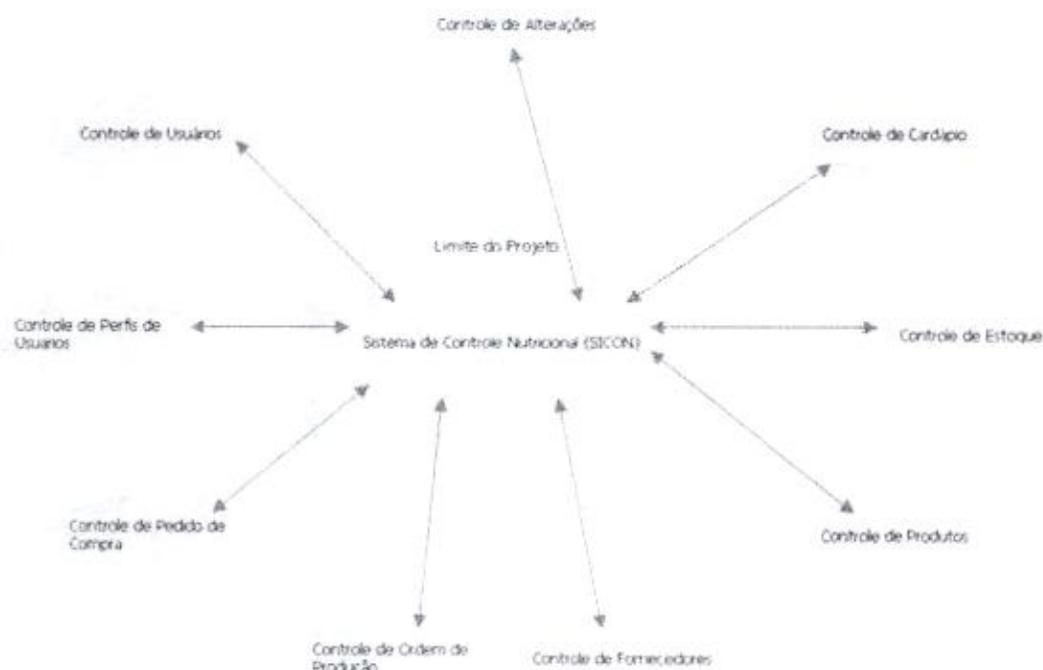


Figura 1 – Diagrama de Contexto com o escopo do projeto.

O escopo do projeto é descrito no diagrama de contexto da Figura 1. A seguir, são apresentados os módulos descritos de maneira sucinta:

- Controle de Usuários: tem como objetivo fazer todo acompanhamento dos usuários cadastrados no sistema e que poderão utilizá-lo.
- Controle de Perfis de Usuários: tem como objetivo controlar as permissões que cada usuário terá ao sistema, levando em consideração as telas e botões existentes.
- Controle de Alterações: tem como objetivo principal disponibilizar uma *log* com as ações mais relevantes do sistema, como inclusão, alteração e exclusão.
- Controle de Cardápios: tem como objetivo fazer o controle dos cardápios, incluindo suas gerações, refeições e fichas técnicas ligadas a esses cardápios.
- Controle de Estoque: tem como objetivo fazer o controle das entradas e saídas cadastradas no sistema e disponibilizar opções de análise de pedidos e cardápios pendentes, além de disponibilizar o saldo disponível no estoque para consulta.
- Controle de Fornecedores: tem como principal objetivo fazer o controle dos fornecedores, incluindo cadastro de bancos, formas de pagamento, contatos do

fornecedor (que será utilizado para envio do pedido de compra, no caso do e-mail) e futuras importações de dados que o usuário receber do fornecedor.

g) Controle de Ordem de Produção: tem como objetivo fazer o controle de ordens de produção que serão cadastradas manualmente pelo usuário.

h) Controle de Pedido de Compra: tem como objetivo fazer o controle dos pedidos de compra gerados automaticamente, disponibilizando uma função de avaliação do fornecedor de acordo com os pedidos que chegaram, além de propiciar a geração e baixa do pedido de forma manual.

i) Controle de Produtos: tem como objetivo fazer o controle dos produtos e composição centesimal ligada a eles.

## 1.6 REQUISITOS FUNCIONAIS

### 1.6.1 Controle de Usuários

#### 1.6.1.1 Login

<b>Login</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>O sistema deverá permitir com que o usuário faça login no sistema através dos campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome de Usuário</li> <li>- Senha</li> </ul> <p>Também deverá permitir a alteração de senha, mediante informação da senha atual. Para isso, deverá estar disponível a opção "Alterar Senha".</p> <p>A partir do momento do login do usuário, o sistema deverá fazer a validação e aplicar as restrições e permissões cabíveis.</p>			
<b>Informações adicionais</b>			

#### 1.6.1.2 Cadastro de Usuário

Cadastro de Usuário			
Responsável	Geronimo e Jean	Prioridade	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Incluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão dos seguintes dados do usuário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome</li> <li>- Cargo</li> <li>- Perfil</li> </ul> <p>Todos os campos são obrigatórios, caso algum campo não seja preenchido o sistema apresentará mensagem de alerta. Para a escolha do cargo e perfil será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.</p>			
<p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados do usuário previamente cadastrados.</p> <p>Após a alteração é necessário salvar para que todos os campos alterados sejam atualizados na base de dados. Caso algum campo fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos. Para a escolha do cargo e perfil será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.</p>			
<p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de usuários cadastrados bastando, para isso, selecionar o usuário a ser excluído e selecionar o botão correspondente à exclusão.</p>			
<p><u>Consultar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de usuários através de qualquer um dos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome</li> <li>- Cargo</li> <li>- Perfil</li> </ul> <p>Depois de preenchido pelo menos um dos campos e acionado o botão</p>			

referente à consulta o sistema irá buscar na base de dados os usuários que se encaixem no filtro da busca. Caso nenhum dos campos seja preenchido o sistema trará como resultado mais de um usuário (caso existam vários usuários cadastrados).

Caso o sistema não encontre nenhum resultado ele apresentará uma mensagem de aviso.

<b>Informações adicionais</b>	<p>O usuário com perfil de administrador é o único que pode realizar essas ações no sistema.</p> <p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>
-------------------------------	--

## 1.6.2 Controle de Perfis de Usuários

### 1.6.2.1 Cadastro de Perfis de Usuários

<b>Cadastro de Perfis de Usuários</b>			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Incluir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de acesso às funcionalidades do</p>			

sistema através dos seguintes dados:

- Descrição (mensagem que descreva o acesso)
- Tela (o usuário poderá selecionar as telas que o sistema tem previamente cadastrado)
- Funcionalidade - botões (o usuário poderá selecionar quais funcionalidades comuns estarão disponíveis na tela selecionada como, por exemplo, salvar, alterar ou excluir)
- Adicionar ou Excluir um conjunto Telas e Botões selecionados anteriormente

Os perfis serão ligados ao usuário cadastrado para identificar ao que esse usuário terá acesso.

Existirá, para facilitar a seleção de funcionalidades, uma opção para selecionar todas as funcionalidades, agilizando o processo, por parte do usuário, de cadastro de perfil.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração dos dados de acesso ao sistema (informados na hora da inclusão do usuário) assim como adicionar e remover botões (funcionalidades) e telas.

Caso, ao salvar as alterações, o sistema identifique que algum campo obrigatório ficou vazio será apresentada uma mensagem de aviso ao usuário.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de um acesso previamente cadastrado (perfil), bastando, para isso, selecionar o perfil a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de perfis de acesso às funcionalidades do sistema através de qualquer um dos seguintes campos:

- Descrição
- Tela

**- Funcionalidades – Botões**

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os perfis de acesso encontrados. Caso contrário, apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum perfil foi encontrado.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os perfis disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações adicionais</b>	O usuário com perfil de administrador é o único que pode realizar essas ações no sistema, exceto a consulta. Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

1.6.2.2 Cadastro de Botão

<b>Cadastro de Botão</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			

<p><b>Incluir</b></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de botões, utilizados na segurança do sistema, os quais poderão ser atribuídos no momento do cadastro de um perfil de um usuário.</p> <p><b>Alterar</b></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração do botão previamente cadastrado. Caso, ao salvar as alterações, o sistema identifique que algum campo obrigatório ficou vazio será apresentada uma mensagem de aviso ao usuário.</p> <p><b>Excluir</b></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de um botão previamente cadastrado, bastando, para isso, selecionar o botão a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p> <p><b>Consultar</b></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de botões do sistema através de qualquer um dos seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Título</li> <li>- Nome</li> </ul> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os botões encontrados. Caso contrário, apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum botão foi encontrado.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os botões disponíveis no sistema, caso exista.</p>	
<p><b>Informações adicionais</b></p>	<p>O usuário com perfil de administrador é o único que pode realizar essas ações no sistema.</p> <p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

### 1.6.2.3 Cadastro de Tela

Cadastro de Tela			
Responsável	Anderson	Prioridade	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Incluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de acesso às telas do sistema, com fins de segurança.</p> <p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração da tela previamente cadastrada. Caso, ao salvar as alterações, o sistema identifique que algum campo obrigatório ficou vazio será apresentada uma mensagem de aviso ao usuário.</p> <p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de uma tela previamente cadastrada, bastando, para isso, selecionar a tela a ser excluída, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p> <p><u>Consultar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de telas do sistema através de qualquer um dos seguintes campos disponíveis na tela.</p> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todas as telas encontrados. Caso contrário, apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhuma tela foi encontrada.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todas as telas disponíveis no sistema, caso exista.</p>			
<b>Informações adicionais</b>	<p>O usuário com perfil de administrador é o único que pode realizar essas ações no sistema, exceto a consulta.</p> <p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>		

## 1.6.2.4 Cadastro de Cargo

<b>Cadastro de Cargo</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Incluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de cargos no sistema, com fins de segurança.</p>			
<p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração do cargo previamente cadastrado. Caso, ao salvar as alterações, o sistema identifique que algum campo obrigatório ficou vazio será apresentada uma mensagem de aviso ao usuário.</p>			
<p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de um cargo previamente cadastrado, bastando, para isso, selecionar o cargo a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p>			
<p><u>Consultar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de cargos do sistema através de qualquer um dos seguintes campos disponíveis na tela.</p> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os cargos encontrados. Caso contrário, apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum cargo foi encontrado.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os cargos disponíveis no sistema, caso exista.</p>			
<b>Informações</b>	O usuário com perfil de administrador é o único que pode		

<b>adicionais</b>	realizar essas ações no sistema, exceto a consulta. Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------	---

#### 1.6.2.5 Configurações

<b>Configurações</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
O sistema deverá disponibilizar uma tela de Configurações para que o usuário possa atualizar as informações referentes ao envio de email para o fornecedor, no momento da realização do pedido.			
<b>Informações adicionais</b>	Apenas o usuário com perfil de administrador deverá ter acesso a essa funcionalidade.		

#### 1.6.3 Controle de Alterações

##### 1.6.3.1 Consulta de Log de Alteração / Auditoria

<b>Consulta de LOG de Alteração / Auditoria</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
O sistema deve gravar toda e qualquer ação relevante (inclusão, alteração e exclusão) em uma tabela para que se possa fazer uma "auditoria" sobre as ações realizadas no sistema. As ações do login, serão gravadas em um documento que poderá ser consultado para verificar os horários e por quem o sistema foi acessado.			
<b>Informações adicionais</b>			

#### 1.6.4 Controle de Cardápios

## 1.6.4.1 Cadastro de Cardápio

<b>Cadastro de Cardápio</b>			
<b>Responsável</b>	Cleusa	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Inserir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão dos seguintes dados do Cardápio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data</li> <li>- Refeição</li> <li>- Ficha Técnica</li> <li>- Quantidade de Refeições</li> </ul> <p>Esses dados poderão ser inseridos, alterados ou excluídos a qualquer momento, pois um cardápio contém várias informações com os vários dados citados acima. Essas informações serão armazenadas para posterior consulta ou Geração de Cardápio.</p>			
<p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados do Cardápio previamente cadastrados.</p> <p>Caso algum campo obrigatório fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.</p> <p>A alteração consiste em inclusão e exclusão dos dados que compõem o cardápio.</p>			
<p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de um Cardápio previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar o cardápio a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p>			
<p><u>Consultar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de cardápios, cadastradas no sistema,</p>			

<p>através de qualquer um dos dados que o compõem.</p> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os cardápios encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum Cardápio foi encontrado.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os Cardápios disponíveis no sistema, caso existam.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	<p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

#### 1.6.4.2 Geração de Cardápio

<b>Geração de Cardápio</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>O sistema deverá permitir a geração de cardápios a partir de dados cadastrados no sistema.</p> <p>O sistema apresentará uma tela com as informações sobre as gerações (de ordem de produção e de pedidos de compra, caso seja necessário). Nessa tela será possível navegar entre as gerações possíveis (o código do cardápio será apresentado na tela). O usuário poderá, para gerar o cardápio, clicar no botão Gerar.</p> <p>No momento da geração do cardápio, será gerada uma nova ordem de produção e, caso o produto não esteja disponível no estoque, de acordo com calculos, um pedido de compra será enviado diretamente ao fornecedor.</p> <p>Dessa maneira, o sistema atualizará as informações de saldo.</p> <p>As ordens e pedidos gerados estarão disponíveis em suas respectivas telas. E os status estarão marcados com "Aberto" (ou algo que defina que está pendente).</p>			
<b>Informações</b>			

<b>adicionais</b>	
-------------------	--

#### 1.6.4.3 Cadastro de Refeição

<b>Cadastro de Refeição</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Inserir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão da Refeição que conterà os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descrição</li> </ul> <p>Todos os campos são obrigatórios, caso algum campo não seja preenchido o sistema apresentará mensagem de alerta.</p>			
<p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados, da Refeição, previamente cadastrados.</p> <p>Caso algum campo fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.</p>			
<p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão de uma Refeição cadastrada bastando, para isso, selecionar a composição a ser excluída e selecionar o botão correspondente à exclusão.</p>			
<p><u>Consultar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a consulta de Refeições através de qualquer um dos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descrição</li> </ul> <p>Depois de preenchido o campo acima e acionado o botão referente à consulta o sistema irá buscar na base de dados as composições que se encaixem no filtro da busca. Caso nenhum dos campos sejam preenchidos o sistema trará como resultado mais de uma Refeição (caso existam vários</p>			

cadastrados). Se o sistema não encontrar nenhum resultado ele apresentará uma mensagem de aviso.	
<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.

#### 1.6.4.4 Cadastro de Composição Centesimal

<b>Cadastro de Composição Centesimal</b>			
<b>Responsável</b>	Fabio Kazenok	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<u>Inserir</u>			
O sistema deverá permitir a inclusão da Composição Centesimal que conterà os seguintes dados:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto</li> <li>- Energia</li> <li>- Proteína</li> <li>- Cálcio</li> <li>- Vitamina</li> <li>- Carboidrato</li> <li>- Lipídios</li> </ul>			
Todos os campos são obrigatórios, caso algum campo não seja preenchido o sistema apresentará mensagem de alerta.			
<u>Alterar</u>			
O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados, da Composição Centesimal, previamente cadastradas.			
Caso algum campo fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.			
<u>Excluir</u>			
O sistema deverá permitir a exclusão de uma Composição cadastrada bastando, para isso, selecionar a composição a ser excluída e selecionar o			

botão correspondente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de uma Composição Centesimal através de qualquer um dos seguintes dados:

- Produto
- Energia
- Proteína
- Cálcio
- Vitamina
- Carboidrato
- Lipídios

Depois de preenchido pelo menos um dos campos e acionado o botão referente à consulta o sistema irá buscar na base de dados as composições que se encaixem no filtro da busca. Caso nenhum dos campos seja preenchido o sistema trará como resultado mais de uma composição (caso existam várias cadastradas). Caso o sistema não encontre nenhum resultado ele apresentará uma mensagem de aviso.

<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

#### 1.6.4.5 Cadastro de Ficha Técnica

<b>Cadastro de Ficha Técnica</b>			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de fichas técnicas contendo os seguintes dados:</p> <p>Ficha Técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome da preparação (preenchimento obrigatório)</li> <li>- Modo de preparo</li> </ul>			

- Rendimento (preenchimento obrigatório)

#### Ingredientes

- Descrição (preenchimento obrigatório)
- Peso Bruto (preenchimento obrigatório)
- Peso Líquido (preenchimento obrigatório)
- Fator Correção (preenchimento obrigatório)
- Alterar/Excluir/Adicionar um ingrediente

Todos os campos marcados como obrigatórios devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa de salvar a Ficha Técnica.

O usuário terá disponível uma opção para selecionar a descrição do produto que estará previamente cadastrada no sistema.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de Fichas Técnicas previamente cadastradas.

Caso existam dados vazios no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de Fichas Técnicas previamente cadastradas, bastando, para isso, selecionar a ficha a ser excluída, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Fichas Técnicas, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Nome da preparação
- Modo de preparo
- Rendimento
- Descrição (do ingrediente)
- Peso Bruto
- Peso Líquido

<p>- Fator Correção</p> <p>- Equipamento</p> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todas as Fichas Técnicas encontradas. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhuma Ficha foi encontrada.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todas as Fichas disponíveis no sistema, caso exista.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.

### 1.6.5 Controle de Estoque

#### 1.6.5.1 Cadastro de Entrada / Saída no Estoque

<b>Cadastro de Entrada / Saída no Estoque</b>			
<b>Responsável</b>	Fabio Kazenok	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão da Entrada / Saída no Estoque que conterà os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número da ficha</li> <li>- Produto</li> <li>- Data</li> </ul>			

- Fornecedor
- Quantidade
- Operação
- Eventuais campos que sejam necessários

Os seguintes campos serão preenchidos automaticamente de acordo com o que for preenchido nos campos citados:

- Min (valor mínimo do estoque)
- Entrada Acumulada
- Saldo Acumulado
- Saldo

Todos os campos são obrigatórios, caso algum campo não seja preenchido o sistema apresentará mensagem de alerta. Para a escolha do produto e do fornecedor será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.

A operação poderá ser selecionada entre duas possíveis: Entrada ou Saída. De acordo com a ação selecionada, o sistema deverá atualizar o saldo no estoque.

Após cadastrar o movimento o sistema fará a atualização do Estoque, para mais ou para menos, de acordo com a operação selecionada.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados referentes à uma entrada ou saída no estoque.

Caso algum campo fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos. Para a escolha do produto e do fornecedor será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.

Após alterar o movimento o sistema fará a atualização do Estoque, para mais ou para menos, de acordo com a operação selecionada.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de entrada / saída no estoque através de qualquer um dos seguintes dados:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número da ficha</li> <li>- Produto</li> <li>- Data</li> <li>- Fornecedor</li> <li>- Quantidade</li> <li>- Operação</li> <li>- Eventuais campos que sejam necessários</li> </ul> <p>Depois de preenchido pelo menos um dos campos e acionado o botão referente à consulta o sistema irá buscar na base de dados as entradas / saídas que se encaixem no filtro da busca. Caso nenhum dos campos seja preenchido o sistema trará como resultado mais de uma entrada / saída (caso existam várias cadastradas). Caso o sistema não encontre nenhum resultado ele apresentará uma mensagem de aviso.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	

#### 1.6.5.2 Consulta de Saldo no Estoque

<b>Consulta de Saldo no Estoque</b>			
<b>Responsável</b>	Fabio Kazenok	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
O sistema deverá permitir a consulta de saldo no estoque através de qualquer um dos seguintes dados:			

<p>- Data</p> <p>- Produto</p> <p>Os dois campos são obrigatórios e, depois de preenchidos, o sistema buscará na base de dados o saldo no estoque referente àquele produto. Caso o sistema encontre algo, os campos referentes aos valores de saldo no estoque serão atualizados com os valores atuais.</p> <p>Caso o sistema não encontre nenhuma informação ele apresentará uma mensagem de aviso.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	Os saldos apresentados na Consulta do Saldo são: Saldo Real, Saldo Atual, Entrada Pendente, Saida Pendente, Entrada Acumulada, Entrada Acumulada Futura e Saida Acumulada.

#### 1.6.6 Controle de Fornecedores

##### 1.6.6.1 Cadastro de Fornecedor

<b>Cadastro de Fornecedor</b>			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de fornecedores contendo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Código</li> <li>- Razão Social</li> <li>- CGC</li> <li>- Inscrição Estadual</li> <li>- CCM</li> <li>- CEP</li> <li>- Endereço</li> <li>- Número</li> <li>- Bairro</li> <li>- Cidade</li> </ul>			

- Site

Todos os campos marcados obrigatórios devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa de salvar o Fornecedor.

Alterar

O sistema deverá permitir a alteração dos dados do Fornecedor, previamente cadastrados.

Caso existam dados vazios no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.

O código do Fornecedor, devido à sua unicidade não poderá ser alterado.

Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de Fornecedores previamente cadastrados, bastando, para isso, selecionar o Fornecedor a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Fornecedores, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Código
- Razão Social
- CGC
- Inscrição Estadual
- CCM
- CEP
- Endereço
- Número
- Bairro
- Cidade
- Site

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com

<p>todos os Fornecedores encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum Fornecedor foi encontrado.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os fornecedores disponíveis no sistema, caso exista.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	<p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

#### 1.6.6.2 Cadastro de Fornecedor para o Produto

<b>Cadastro de Fornecedor para o Produto</b>			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de Produto para o Fornecedor contendo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornecedor</li> <li>- Produto</li> <li>- Código Fornecedor</li> <li>- Tipo: Tradicional ou Emergência</li> </ul> <p>Todos os campos marcados como obrigatórios devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa</p>			

de salvar o Produto para o Fornecedor.

Para atender às necessidades de tempo de entrega, o usuário poderá selecionar se o produto é "tradicional" ou de "emergência" afetando, assim, o tempo de entrega do produto.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração dos dados do Produto para o Fornecedor, previamente cadastrados.

Caso existam dados vazios, ou informações chave repetidas, no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.

No ato de alterar, o usuário também poderá excluir alterar ou adicionar um novo produto.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão dos Fornecedores para o Produto previamente cadastrados, bastando, para isso, selecionar um item a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Fornecedores para o Produto, cadastrados no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Fornecedor
- Produto
- Código Fornecedor
- Tipo

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Produtos e seus respectivos Fornecedores encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum Fornecedor para o Produto foi encontrado.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os Fornecedores para o Produto disponíveis no

sistema, caso exista.	
<b>Informações adicionais</b>	<p>O usuário poderá selecionar o fornecedor e os produtos que estão previamente cadastrados no sistema. Essas informações não poderão ser vazias.</p> <p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

#### 1.6.6.3 Cadastro de Contato do Fornecedor

Cadastro de Contato do Fornecedor			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
Detalhes do Requisito			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de Contato do Fornecedor contendo os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornecedor</li> </ul> <p>Telefone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DDD, Número e Tipo.</li> </ul> <p>E-mail</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Endereço</li> </ul> <p>O campo Fornecedor e Telefone devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa de salvar o Contato.</p>			

O usuário poderá escolher o fornecedor entre vários previamente cadastrados no sistema, para isso existirá uma opção de seleção. No caso do Telefone, poderão ser inseridos vários onde haverá a divisão entre DDD, Telefone e o Tipo (comercial, residencial, etc.). Para a funcionalidade de inclusão, os telefones podem ser incluídos ou excluídos. O usuário poderá incluir vários endereços de email ou nenhum, para isso existirá opções para inclusão, alteração e exclusão de e-mails..

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração dos dados do Contato do Fornecedor, previamente cadastrados.

Caso existam dados vazios (que não poderão estar vazios – como o Fornecedor e o Telefone), ou informações chave repetidas, no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.

No ato de alterar, o usuário também poderá excluir, alterar ou adicionar um novo telefone ou email.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão dos dados do Contato do Fornecedor previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar um item a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta à partir dos dados do Contato do Fornecedor, cadastrados no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Fornecedor

Telefone

- DDD, Número e Tipo.

E-mail

- Endereço

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o

processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Contatos encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum Contato foi encontrado.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os contatos disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

#### 1.6.6.4 Cadastro de Forma de Pagamento

<b>Cadastro de Forma de Pagamento</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><u>Inserir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de Forma de Pagamento que será utilizada no cadastro de um fornecedor.</p> <p>Caso algum campo obrigatório não seja preenchido o sistema apresentará uma mensagem de erro.</p> <p>Caso os dados a serem cadastrados forem do tipo "dados bancários" o sistema deverá apresentar opções especiais para esse caso.</p>			
<p><u>Alterar</u></p> <p>O sistema deverá permitir a alteração dos dados da Forma de Pagamento, previamente cadastrada.</p> <p>Caso exista campos vazios, ou informações chave repetidas, no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.</p>			
<p><u>Excluir</u></p> <p>O sistema deverá permitir a exclusão dos dados da Forma de Pagamento previamente cadastrada bastando, para isso, selecionar um item a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p>			

Consultar

O sistema deverá permitir a consulta à partir dos dados da Forma de Pagamento, cadastrados no sistema, através de qualquer um dos campos disponíveis na tela.

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todas as Formas encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhuma Forma de Pagamento foi encontrada.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todas as Formas de Pagamento disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

## 1.6.6.5 Cadastro de Forma de Pagamento para o Fornecedor

<b>Cadastro de Forma de Pagamento para o Fornecedor</b>			
<b>Responsável</b>	Geronimo e Jean	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão de Forma de Pagamento para o Fornecedor, através dos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornecedor</li> <li>- Formas de Pagamento</li> </ul> <p>Forma (opções de formas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma de Pagamento (lista das formas selecionadas)</li> </ul> <p>Todos os campos são obrigatórios e devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa de salvar a Forma de Pagamento para o Fornecedor.</p> <p>O usuário poderá escolher o fornecedor entre vários previamente cadastrados no sistema, para isso existirá uma opção de seleção.</p>			

Poderão ser inseridas ou excluídas Formas de Pagamento (lista das formas selecionadas) associadas a um determinado Fornecedor.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração das Formas de Pagamento para o Fornecedor, previamente cadastradas.

Caso existam dados vazios, ou informações chave repetidas, no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.

No ato de alterar, o usuário também poderá excluir, alterar ou adicionar uma nova Forma de Pagamento para o Fornecedor.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de uma Forma de Pagamento para o Fornecedor previamente cadastrada, bastando, para isso, selecionar um item a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta à partir das Formas de Pagamento para o Fornecedor, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Fornecedor

Formas de Pagamento

- Forma (opções de formas)

- Forma de Pagamento (lista das formas selecionadas)

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todas as Formas encontradas. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhuma Forma foi encontrada.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todas as Formas disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará
--------------------	--

<b>adicionais</b>	uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------	---

#### 1.6.6.6 Cadastro de Banco

<b>Cadastro de Banco</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<u>Inserir</u>			
<p>O sistema deverá permitir a inclusão de banco, através dos dados disponíveis na tela.</p> <p>Todos os campos são obrigatórios e devem ser preenchidos. Caso isso não ocorra, o sistema apresentará mensagem quando houver a tentativa de salvar o Banco.</p>			
<u>Alterar</u>			
<p>O sistema deverá permitir a alteração dos Bancos, previamente cadastrados. Caso existam dados vazios, ou informações chave repetidas, no ato do salvamento da alteração o sistema exibe uma mensagem de alerta e não atualiza os dados no sistema.</p>			
<u>Excluir</u>			
<p>O sistema deverá permitir a exclusão de um Banco, previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar um item a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.</p>			
<u>Consultar</u>			
<p>O sistema deverá permitir a consulta à partir dos Bancos, cadastrados no sistema, através de qualquer um dos campos disponíveis na tela.</p> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Bancos encontradas. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum Banco foi encontrado.</p>			

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os Bancos disponíveis no sistema, caso exista.	
<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.

#### 1.6.6.7 Importação de Preços

Importação de Preços			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
O sistema deverá permitir que o usuário faça a importação de uma planilha com os preços atualizados, enviados pelo fornecedor. Para isso o usuário poderá escolher o caminho da planilha e clicar no botão de importação. Após o processo, o sistema apresentará os dados, referentes à planilha importada, em uma caixa de texto.			
<b>Informações adicionais</b>			

#### 1.6.7 Controle de Ordem de Produção

##### 1.6.7.1 Cadastro de Ordem de Produção

Cadastro de Ordem de Produção			
<b>Responsável</b>	Fabio Kazenok	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
Inserir O sistema deverá permitir a inclusão de Ordem de Produção que conterà os			

seguintes dados:

- Código
- Data
- Refeição
- Setor
- Produto
- Quantidade
- Unidade

O seguinte dado será preenchido automaticamente pelo sistema após preencher os itens citados:

- Situação

Caso algum campo obrigatório não seja preenchido o sistema apresentará mensagem de alerta. Para a escolha do produto, da refeição e da unidade será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema. Os produtos poderão ser alterados, incluídos e excluídos em qualquer momento do ato da inclusão.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados referentes à Ordem de Produção.

Caso campos obrigatórios fiquem vazios ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos. Para a escolha do produto, da refeição e unidade será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.

O campo Situação será preenchido automaticamente de acordo com os dados inseridos.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de uma Ordem de Produção bastando, para isso, selecionar o item a ser excluído e acionar o botão correspondente à exclusão.

#### Consultar

<p>O sistema deverá permitir a consulta de Ordem de Produção através de qualquer um dos seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Código</li> <li>- Data</li> <li>- Refeição</li> <li>- Setor</li> <li>- Produto</li> <li>- Quantidade</li> <li>- Unidade</li> </ul> <p>Depois de informar os dados desejados o sistema irá buscar na base de dados a Ordem de Produção de acordo com o filtro de busca. Caso o sistema encontre algo, os dados serão mostrados em uma lista para o usuário. Caso o sistema não encontre nenhuma informação ele apresentará uma mensagem de aviso.</p> <p>Caso o usuário não informe nenhum dado, o sistema trará todas as informações disponíveis.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	<p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

### 1.6.8 Controle de Pedido de Compra

#### 1.6.8.1 Cadastro de Pedido de Compra

<b>Cadastro de Pedido de Compra</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p>Inserir</p> <p>O sistema deverá permitir a inclusão dos seguintes dados do pedido:</p>			

- Número do Pedido

- Situação

- Data

- Empresa

Itens

- Produto

- Quantidade

- Unidade

Caso campos obrigatórios não sejam preenchidos, o sistema apresentará mensagem de alerta.

Para a escolha da situação, produto e unidade, será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.

No caso dos itens, será possível adicionar, alterar ou excluir um item a qualquer interação.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados do pedido previamente cadastrados.

Caso algum campo obrigatório fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de um pedido previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar o pedido a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Pedidos, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Número do Pedido

- Situação

- Data

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Empresa</li> <li>Itens</li> <li>- Produto</li> <li>- Quantidade</li> <li>- Unidade</li> <li>- Equipamento</li> </ul> <p>Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Pedidos encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum pedido foi encontrado.</p> <p>Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os pedidos disponíveis no sistema, caso existam.</p>	
<b>Informações adicionais</b>	<p>A unidade informada trata-se de uma unidade de medida utilizada pelo sistema, podendo ser cadastrada. Por exemplo, grama, quilograma, colheres de sopa, qualquer outra unidade utilizada pelo sistema.</p> <p>Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.</p>

#### 1.6.8.2 Emissão de Pedido de Compra

Emissão de Pedido de Compra			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			

O sistema deverá permitir que o usuário Emita um Pedido de Compra a partir dos dados cadastrados no sistema. O envio será feito diretamente ao email do fornecedor cadastrado, em formato de planilha eletrônica (xls).

Quando um pedido é enviado o seu status, que inicialmente é "aberto", passa para "enviado". O usuário também poderá cancelar um pedido através da disponibilização de um botão Cancelar. Dessa maneira o status do pedido muda para cancelado.

<b>Informações adicionais</b>	
-------------------------------	--

### 1.6.8.3 Avaliação de Pedido

<b>Avaliação de Pedido</b>			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<p><b>Avaliação</b></p> <p>O sistema deve permitir a avaliação de Pedidos onde são exibidos todos os produtos que o compõem. O usuário, após receber os produtos conforme solicitado, poderá avaliar cada produto individualmente marcando-o como adequado ou inadequado (de acordo com suas expectativas). Caso marque como inadequado, deverá ser inserido um motivo para justificar a inadequação do produto. Esse status de adequação do produto será utilizado no momento da baixa do produto quando esse item será verificado. Se um produto estiver adequado, ou o motivo estiver com a opção "baixar" marcada, em seu cadastro, o sistema fará o cálculo do saldo do estoque. Caso o pedido estiver marcado como inadequado e o no motivo inserido não esteja marcada a opção "baixar" o sistema deixa o item pendente e o usuário poderá reenviar os itens marcados dessa maneira.</p>			
<p><b>Reenvio de Pedido</b></p> <p>O sistema deve permitir o reenvio dos produtos que estiverem marcados como inadequados e em seu motivo não esteja marcada a opção "baixar".</p>			

Sendo assim, o sistema fará o envio dos produtos inadequados para o fornecedor, da mesma maneira como ocorre o envio normal.	
<b>Informações adicionais</b>	

## 1.6.8.4 Cadastrar Motivo

Cadastrar Motivo			
<b>Responsável</b>	Anderson	<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Detalhes do Requisito</b>			
Inserir			
O sistema deverá permitir a inclusão dos seguintes dados do motivo:			

- Descrição

- Checkbox - "Baixar"

Caso campos obrigatórios não sejam preenchidos, o sistema apresentará mensagem de alerta.

O checkbox é marcado quando o usuário desejar baixar o produto mesmo que ele esteja inadequado. Exemplo: um pacote furou na entrega, mas o produto está intacto.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados do motivo previamente cadastrados.

Caso algum campo obrigatório fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de um motivo previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar o motivo a ser excluído, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Motivos, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos campos acima.

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Motivos encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum motivo foi encontrado.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os Motivos disponíveis no sistema, caso existam.

<b>Informações adicionais</b>	Quando o CheckBox "Baixar" estiver marcado, o produto será baixado sempre no momento da avaliação, pois se trata de um motivo de inadequação aceitável.
-------------------------------	---

## 1.6.9.1 Cadastro de Produto

Cadastro de Produto			
Responsável	Cleusa	Prioridade	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<u>Incluir</u>			
O sistema deverá permitir a inclusão dos seguintes dados do produto:			
- Código			
- Descrição			
- Valor			
- Estoque mínimo (e unidade de medida)			
- Quantidade da embalagem (e unidade de medida)			
- Temperatura de entrega			
Caso campos obrigatórios não sejam preenchidos, o sistema apresentará mensagem de alerta.			
Para a escolha da unidade, será possível fazer a seleção de dados previamente cadastrados no sistema.			
Será possível identificar o produto como "Alimentar" ou "Não Alimentar", onde poderão ser inseridos produtos de outros gêneros.			
A partir daí, será possível visualizar a composição alimentar do produto, que será necessária nesse momento para cadastro dos dados referentes a essa composição.			
<u>Alterar</u>			
O sistema deverá permitir a alteração de todos os dados do produto previamente cadastrados.			
Caso algum campo obrigatório fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.			
<u>Excluir</u>			
O sistema deverá permitir a exclusão de um produto previamente cadastrado bastando, para isso, selecionar o pedido a ser excluído, que estará em uma			

lista, e acionar o botão referente à exclusão.

Ao excluir um item, sua composição será excluída juntamente.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de Produtos, cadastradas no sistema, através de qualquer um dos seguintes campos:

- Código
- Descrição
- Valor
- Estoque mínimo (e unidade de medida)
- Quantidade da embalagem (e unidade de medida)
- Temperatura de entrega

Poderá ser selecionado o gênero alimentício, sendo mais um critério para pesquisa.

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todos os Produtos encontrados. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhum produto foi encontrado.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todos os produtos disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Essa mensagem informará que a composição do produto será excluída juntamente com ele. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

#### 1.6.9.2 Cadastro de Unidade de Medida

Cadastro de Unidade de Medida			
Responsável	Cleusa	Prioridade	Média
<b>Detalhes do Requisito</b>			
<u>Inserir</u>			
O sistema deverá permitir a inclusão da unidade de medida sendo			

necessário que o usuário insira uma descrição para ela. Caso não seja preenchida essa descrição, o sistema apresentará mensagem de alerta.

#### Alterar

O sistema deverá permitir a alteração de uma unidade de medida cadastrada.

Caso o campo descrição fique vazio ou com dados não aceitos pelo sistema, será apresentada uma mensagem de alerta e os dados não serão salvos.

#### Excluir

O sistema deverá permitir a exclusão de uma unidade de medida previamente cadastrada bastando, para isso, selecionar a unidade a ser excluída, que estará em uma lista, e acionar o botão referente à exclusão.

#### Consultar

O sistema deverá permitir a consulta de uma Unidade de Medida, cadastrada no sistema.

Após preencher ou selecionar o campo para pesquisa o sistema inicia o processo de busca. Caso encontre informações, apresentará uma lista com todas as Unidades de Medida encontradas. Caso contrário apresentará uma tela em branco com aviso de que nenhuma unidade foi encontrada.

Ao deixar os campos de pesquisa em branco, ou não selecionados, o sistema apresentará todas as unidades disponíveis no sistema, caso exista.

<b>Informações adicionais</b>	Ao iniciar o processo de exclusão, o sistema apresentará uma mensagem de confirmação. Essa mensagem informará que a composição do produto será excluída juntamente com ele. Caso o usuário confirme a ação será efetivada.
-------------------------------	--

## 1.7 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### 1.7.1 Capacidade

<b>Capacidade</b>
O sistema deverá estar apto a processar, em seu pior estado, pequenas

atualizações que serão realizadas no software. Atualizações essas cujo pico se dá no momento da geração do cardápio, quando os módulos interagem mais fortemente.

### 1.7.2 Disponibilidade

#### **Disponibilidade**

O sistema deve estar disponível em 99% do dia e 99,88% no mês. Sendo 1% do dia, 14 minutos, disponibilizado para possíveis manutenções ou quedas na rede, caso o banco de dados seja compartilhado. Esse tipo de problema pode ocorrer no máximo em 4 dias no mês, representando 56 minutos no mês, 0,12%. Esse tempo fora é necessário para possíveis backups e/ou manutenções.

### 1.7.3 Performance

#### **Performance**

Garantir que os tempos de resposta para o usuário, de acordo com a função, sejam os seguintes:

- Query simples (exemplo: consultas e atualizações simples): 1 segundo.
- Query complexas (exemplo: atualizações diversas com interação de vários módulos do sistema): até 3 segundos.

### 1.7.4 Nível de Acesso aos Dados

#### **Nível de Acesso aos Dados**

O sistema deverá permitir que o administrador do sistema conceda permissões, de acordo com seu cargo, para as diferentes telas e funções do sistema.

### 1.7.5 Controle de Acesso

#### **Controle de Acesso**

Especificamente, o sistema deverá validar o seguinte:

As senhas não serão mostradas no sistema ou em qualquer tipo de log.

As senhas e nomes de usuário terão um comprimento mínimo de 6 caracteres (não brancos).

No momento de criação da conta do usuário, a senha do usuário criado será definida pelo administrador do sistema.

Caso o usuário esqueça sua senha, o Administrador poderá resetá-la para a senha padrão do sistema e o usuário terá que alterá-la no próximo login.

Devido ao não tráfego de mensagens pela rede, as senhas não serão criptografadas.

O usuário poderá alterar sua própria senha na tela de login.

#### 1.7.6 Usuário do Sistema

##### **Usuário do Sistema**

O treinamento necessário para o usuário final usar o sistema deverá ser mínimo. O sistema deverá prover uma interface amigável, que deverá requerer não mais de 2 dias de treinamento para o usuário estar apto a usar o sistema.

#### 1.7.7 Proteção de Dados

##### **Proteção de Dados**

Os dados são protegidos pela política de perfis do sistema, na qual o usuário com perfil de Administrador do sistema terá a responsabilidade sobre a liberação dos dados para diferentes usuários. No armazenamento, os dados estão protegidos pela própria segurança nativa do banco de dados utilizado.

#### 1.7.8 Auditoria

##### **Auditoria**

- Todos os erros inesperados do sistema serão gravados em um arquivo,

contendo informações para ajudar no auxílio à correção.

- Todas as ações relevantes ao sistema – como inclusão, alteração e exclusão – serão gravadas em uma tabela de auditoria para eventuais consultas.

## 1.8 REQUISITOS DE HARDWARE

Para rodar o sistema necessita de uma máquina com, no mínimo, a seguinte configuração: Processador maior que 1 GHz e 512 Mb. Isso se deve ao fato de a máquina virtual do Java ocupar uma quantidade considerável de memória.

## 1.9 REQUISITOS DE SOFTWARE

O sistema não necessita de softwares adicionais para ser executado.

## APÊNDICE 4 – Analise e Design

## 1 ANALISE E DESIGN

### 1.1 OBJETIVO

Mostrar o que é necessário para satisfazer as necessidades do cliente. É uma ponte entre os requisitos identificados e as técnicas para transformar esses requisitos em funcionalidades, bem como mostrar a maneira de fazer isso.

### 1.2 PRINCIPAIS RESPONSABILIDADES DO SISTEMA

Fornecer ao usuário informações coerentes com o decorrer da utilização do sistema, disponibilizando informações precisas e atualizadas, conforme os dados forem sendo inseridos para cadastros e gerações diversas, tanto de cardápios quanto de ordens de produção e pedidos de compra.

### 1.3 VISÃO GERAL DO SISTEMA

O usuário pode se valer das seguintes funcionalidades para a interação com o sistema:

- Pesquisa por todas as principais telas;
- Cadastro dos itens disponíveis;
- Gerações diversas.

Sendo que cada tela possui as funções de cadastro e pesquisa, o que facilita a reutilização do código, como se observa nos diversos botões de pesquisa interno às telas.

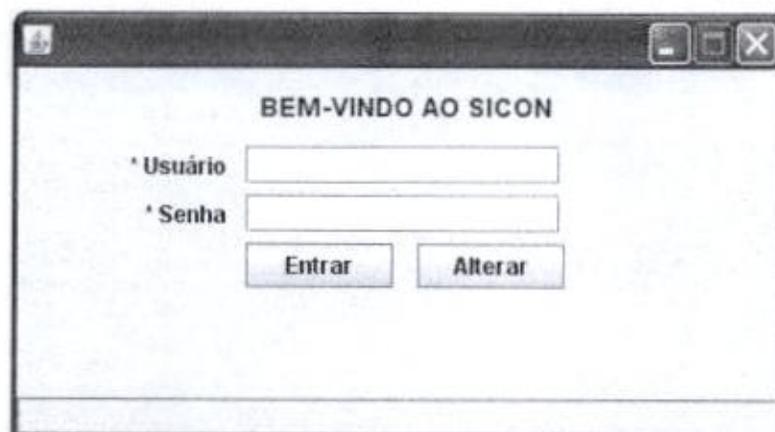
### 1.4 VISÃO EXTERNA DA ARQUITETURA DO SISTEMA

Implementar um software que satisfaça as necessidades básicas do usuário, que são:

- Proporcionar um ambiente fácil de trabalhar;
- Realizar cálculos complexos para a geração do cardápio;
- Controle do Estoque baseado nas gerações de cardápios.

## 1.4.1 Layout de Telas

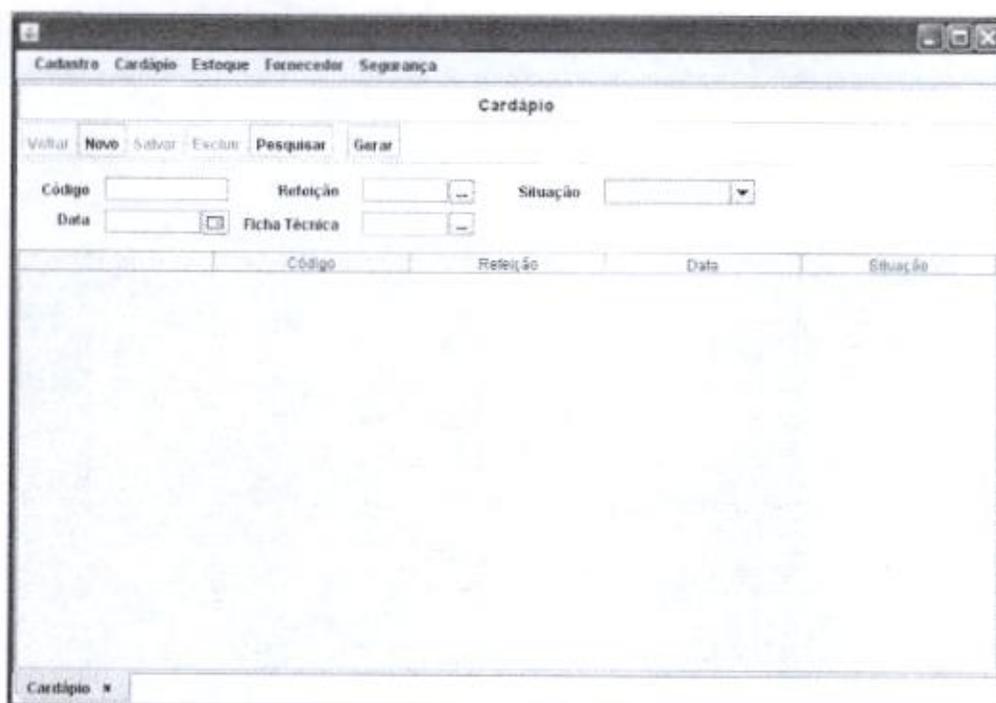
### 1.4.1.1 Tela de Login do Usuário



A screenshot of a login window titled "BEM-VINDO AO SICON". It features two input fields: "Usuário" and "Senha", both preceded by an asterisk. Below the fields are two buttons: "Entrar" and "Alterar". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons.

Figura 2 – Tela de Login

### 1.4.1.2 Tela padrão de Pesquisa



A screenshot of a search interface window titled "Cardápio". The window has a menu bar with "Cadastro", "Cardápio", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, there are several buttons: "Voltar", "Novo", "Salvar", "Excluir", "Pesquisar", and "Gerar". The "Pesquisar" button is highlighted. Below the buttons, there are input fields for "Código", "Refeição", "Situação", "Data", and "Ficha Técnica". The "Refeição" and "Ficha Técnica" fields have dropdown arrows. Below the input fields, there is a table with columns for "Código", "Refeição", "Data", and "Situação". The table is currently empty. At the bottom left, there is a tab labeled "Cardápio".

Figura 3 – Tela de Pesquisa

### 1.4.1.3 Tela Padrão de Cadastro

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

**Cardápio**

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar Gerar

Código  Situação

\* Data  \* Qtd de Refeições

\* Refeição

**Menu**

\* Ficha Técnica

Ficha Técnica	Adicionar
	Novo
	Excluir

Cardápio

Figura 4 – Tela de Cadastro

### 1.4.1.4 Tela de Geração de Cardápio

Ordens de Produção e Pedidos do Cardápio

Executar Cancelar

Cardápio Nº:

Refeição: T400

Data: 11/11/2009

Apresentando...

Informações da Ordem			Informações do Pedido				
Código do Produto	Nome do Produto	Total (kg)	Código do For.	Nome do For.	Código do Pro.	Nome do Prod.	Quantidade

Figura 5 – Tela de Geração de Cardápio

## 1.4.1.5 Tela de Consulta de Saldo do Estoque

Figura 6 – Tela de Saldo do Estoque

## 1.4.1.6 Tela de Avaliação do Pedido

Adequado	Inadequado	Nº Item	Cod. Produto	Produto	Qtd	Unidade	Motivo
				Maça			

Figura 7 – Tela de Avaliação do Pedido

## 1.4.1.7 Tela de Importação de Preços

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Importação

Importar

Fornecedor

Arquivo

Importação

Figura 8 – Tela de Importação de Preços

## 1.4.1.8 Tela de Configurações

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Email

Remetente

Senha

Título da mensagem

Texto da mensagem

Salvar Restaurar Cancelar

Configurações

Figura 9 – Tela de Configurações

## 1.5 VISÃO INTERNA DA ARQUITETURA

### 1.5.1 Arquitetura Multicamadas

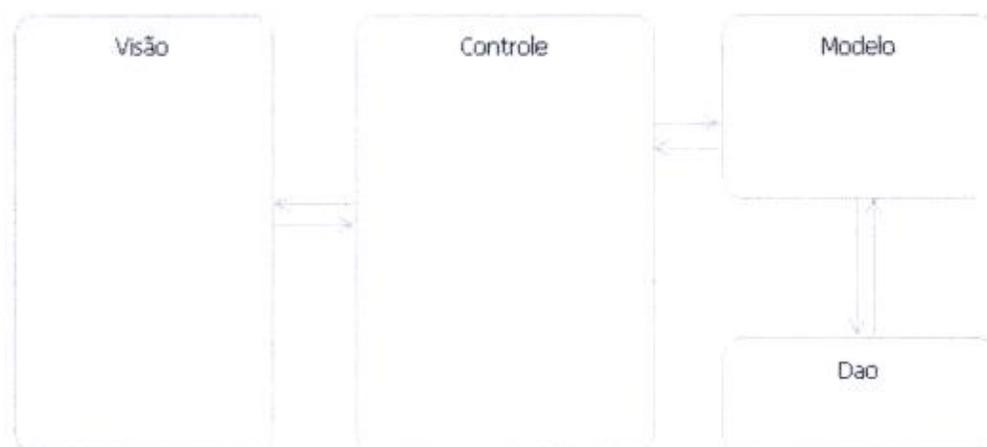


Figura 10 - Arquitetura

## 1.6 ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

### 1.6.1 Especificação de Software Detalhada

O Sistema de Controle Nutricional roda somente em máquinas que dispunham do J2SE 6.0, ou superior, pois existem componentes únicos, os quais não estão disponíveis em versões anteriores.

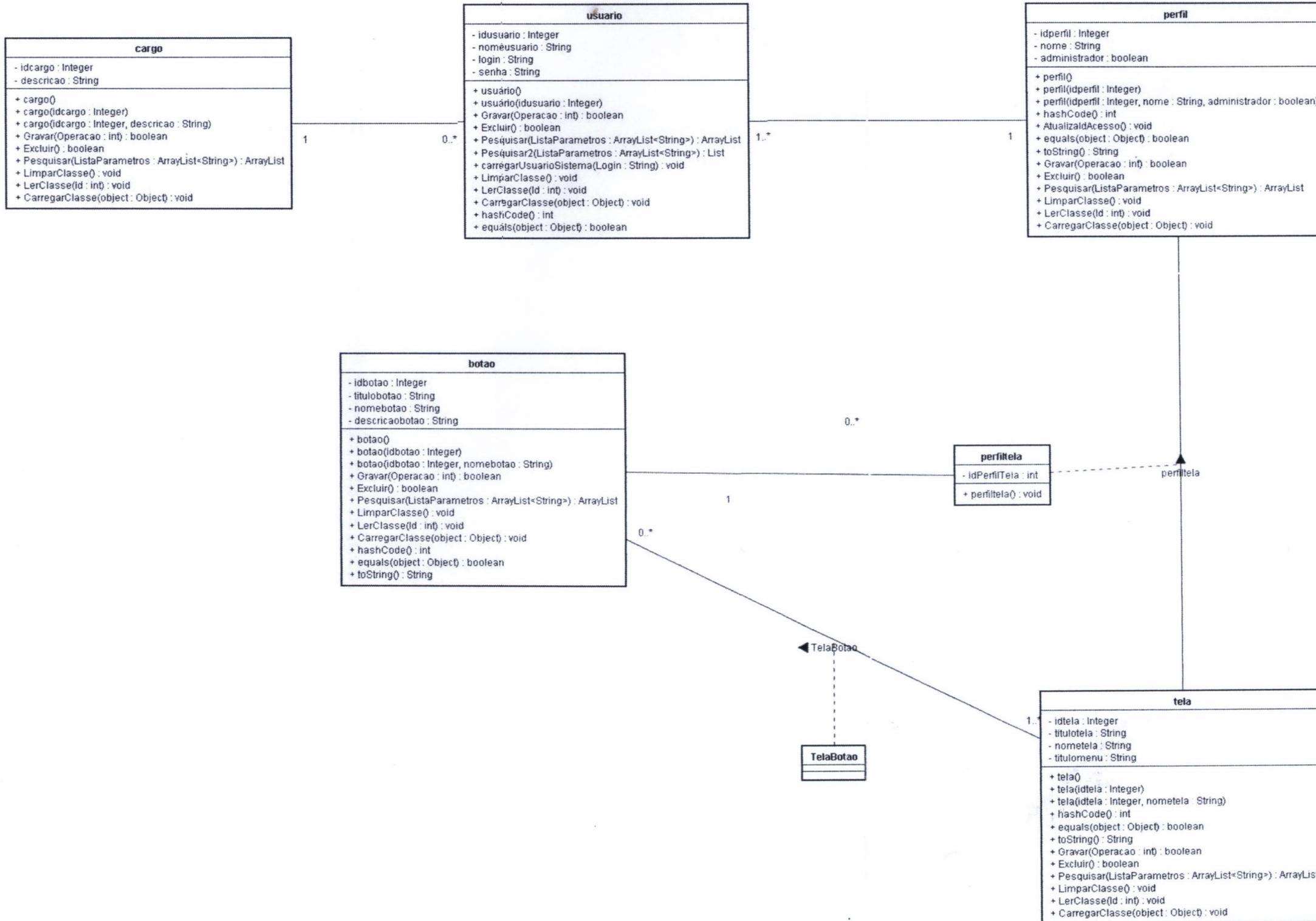
### 1.6.2 Especificação de Hardware Detalhada

O Sistema de Controle Nutricional roda em máquinas de qualquer gênero ou marca, porém com o mínimo de 1 GHZ de processamento e 512 MB de memória ram. Essa configuração é a mínima necessária para que a máquina virtual do Java rode sem problemas.



1.8 DIAGRAMA DE CLASSES SEGURANÇA

Módulo de Segurança



## 1.9 DICIONÁRIO DE DADOS

Table Relatório do dicionário de dados - auditoria					
Produzido: 2/12/2008 22:30:29 Banco de dados: TCC Esquema: public					
Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idauditoria	integer	Sim	Sim	nextval("Auditoria_idAuditoria_seq"::regclass)	identificador da tabela.
dataoperacao	timestamp with time zone	Sim	Não		data que foi realizada a operação.
log	character varying(10)	Sim	Não		login do usuário que efetuou a ação.
operacao	character varying(50)	Sim	Não		operação realizada. Se foi Insert, Update ou Delete.
dados	character varying(1000)	Sim	Não		Todos os dados da tabela concatenados.
tabela	character varying(50)	Não	Não		tabela na qual foi feita a operação
idreferencia	integer	Não	Não		identificador do registro excluído.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
Auditoria_pkey	Chave primária	(idauditoria)			

## Table Relatório do dicionário de dados - banco

Produzido: 2/12/2008 22:35:49

Banco de dados: TCC

Esquema: public

## Colunas

Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
nome	character varying(100)	Sim	Não		nome que identifica o banco
idbanco	integer	Sim	Não		identificado da tabela

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
banco_idbanco_key	Unicidade	(idbanco)	

## Table Relatório do dicionário de dados - botao

Produzido: 2/12/2008 22:40:46

Banco de dados: TCC

Esquema: public

## Colunas

Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idbotao	integer	Sim	Sim	nextval('botao_id_botao_seq'::regclass)	identificador da tabela. nome que é mostrada para o usuário. equivalente ao atributo text.
titulobotao	character varying(50)	Não	Não		
nomebotao	character varying(50)	Sim	Não		nome do botão.
descricaobotao	character varying(500)	Não	Não		descrição da utilidade deste botão.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
botao_pkey	Chave primária	(idbotao)	

## Table Relatório do dicionário de dados - cardapio

Produzido: 2/12/2008 22:41:15

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcardapio	integer	Sim	Sim	nextval('cardapio_idcardapio_seq':regclass)	identificador da tabela.
datacardapio	date	Sim	Não		data que será realizado o cardápio.
qtderefeicoes	integer	Sim	Não		quantas refeições serão servidas.
idrefeicao	integer	Sim	Não		chave estrangeira que indica para qual refeição será elaborado o cardápio.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
cardapio_pkey	Chave primária	(idcardapio)			

## Table Relatório do dicionário de dados - cardapioficha

Produzido: 2/12/2008 22:42:08

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcardapio	integer	Sim	Sim		identificador da tabela Cardapio.
idfichatecnica	integer	Sim	Sim		identificador da tabela fichatecnica.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
cardapioficha_pkey	Chave primária	(idcardapio, idfichatecnica) (idcardapio) REFERENCES cardapio (idcardapio) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
cardapioficha_idcardapio_fkey	Chave estrangeira	(idfichatecnica) REFERENCES fichatecnica (idfichatecnica) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
cardapioficha_idfichatecnica_fkey	Chave estrangeira	DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - cardapioordem

Produzido: 2/12/2008 22:42:24

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcardapioordem	integer	Sim	Sim	nextval('cardapioordem_idcardapioordem_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idcardapio	integer	Sim	Não		identificador da tabela cardapio.
idordemproducao	integer	Sim	Não		identificador da tabela ordemproducao.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
cardapioordem_pkey	Chave primária	(idcardapioordem)	
cardapioordem_idcardapio_fkey	Chave estrangeira	(idcardapio) REFERENCES cardapio (idcardapio) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
cardapioordem_idordemproducao_fkey	Chave estrangeira	(idordemproducao) REFERENCES ordemproducao (idordemproducao) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - cardapiopedido

Produzido: 2/12/2008 22:42:43

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcardapiopedido	integer	Sim	Sim	nextval('cardapio pedido_idcardapi opedido_seq'::reg class)	identificador da tabela.
idcardapio	integer	Sim	Não		identificador da tabela cardapio.
idpedido	integer	Sim	Não		identificador da tabela pedido.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
cardapiopedido_pkey	Chave primária	(idcardapiopedido)	
cardapiopedido_idcardapio_fkey	Chave estrangeira	(idcardapio) REFERENCES cardapio (idcardapio) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
cardapiopedido_idpedido_fkey	Chave estrangeira	(idpedido) REFERENCES pedido (idpedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - cardapiosituacao

Produzido: 2/12/2008 22:43:02

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Nome	Tipo de dado	Colunas				Comentário
		Não é Null?	Chave primária?	Padrão		
idcardapiosituacao	integer	Sim	Sim	nextval('cardapio situacao_idcardapiosituacao_seq':regclass)	identificador da tabela.	
idcardapio	integer	Sim	Não		identificador da tabela cardapio.	
idsituacaocardapio	integer	Sim	Não		identificador da tabela situacaocardapio.	
datasituacao	timestamp without time zone	Sim	Não		data em que foi inserida essa situação.	

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
cardapiosituacao_pkey	Chave primária	(idcardapiosituacao)	
cardapiosituacao_idcardapio_fkey	Chave estrangeira	(idcardapio) REFERENCES cardapio (idcardapio) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - cargo

Produzido: 2/12/2008 22:43:21

Banco de dados: TCC

Esquema: public

## Colunas

Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcargo	integer	Sim	Sim	nextval('cargo_id cargo_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		nome do cargo.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
cargo_pkey	Chave primária	(idcargo)	

**Table Relatório do dicionário de dados - composicaoacentesimal**

Produzido: 2/12/2008 22:44:34

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idcomposicaoacentesimal	integer	Sim	Sim	nextval('composicaoacentesimal_idcomposicaoacentesimal_seq'::regclasses)	identificador da tabela. indica a quantidade de energia que o produto possui.
energia	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de carboidrato que o produto possui.
carboidrato	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de proteína que o produto possui.
proteina	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de lipideo que o produto possui.
lipideo	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de calcio que o produto possui.
calcio	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de ferro que o produto possui.
ferro	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	indica a quantidade de vitamina c que o produto possui.
vitaminac	numeric(6,3)	Sim	Não	0.000	
<b>Restrições</b>					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
composicaoacentesimal_pkey	Chave primária	(idcomposicaoacentesimal)			

**Table Relatório do dicionário de dados - configuracoes**
**Produzido:** 2/12/2008 22:44:54

**Banco de dados:** TCC

**Esquema:** public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
remetente	character varying(100)	Não	Não		email do usuário.
senha	character varying(50)	Não	Não		senha do usuário.
textomensagem	character varying(500)	Não	Não		texto para ser enviado ao fornecedor.
titulomensagem	character(100)	Não	Não		título do email.
idconfiguracoes	integer	Sim	Sim		identificador da tabela.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
configuracoes_pkey	Chave primária	(idconfiguracoes)			

## Table Relatório do dicionário de dados - dadosbancarios

Produzido: 2/12/2008 22:45:12

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
iddadosbancarios	integer	Sim	Sim	nextval('dadosbancarios_iddadosbancarios_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idbanco	integer	Sim	Não		identificador da tabela banco.
agencia	character varying(20)	Sim	Não		número da agência.
contacorrente	character varying(20)	Sim	Não		número da conta corrente.
contacorrentedigito	character varying(1)	Sim	Não		dígito verificador da conta.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
dadosbancarios_pkey	Chave primária	(iddadosbancarios )			
dadosbancarios_idbanco_fkey	Chave estrangeira	(idbanco) REFERENCES banco (idbanco) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION			

## Table Relatório do dicionário de dados - email

Produzido: 2/12/2008 22:45:33

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idemail	integer	Sim	Sim	nextval('email_idemail_seq'::regclass)	identificador da tabela.
email	character varying(100)	Sim	Não		endereço de email.
idfornecedor	integer	Sim	Não		identificador da tabela fornecedor.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
email_pkey	Chave primária	(idemail)	
email_idfornecedor_fkey	Chave estrangeira	(idfornecedor) REFERENCES fornecedor (idfornecedor) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - fichatecnica

Produzido: 2/12/2008 22:45:49

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idfichatecnica	integer	Sim	Sim	nextval('fichatecnica_idfichatecnica_seq'::regclass)	identificador da tabela.
nomepreparacao	character varying(70)	Sim	Não		nome da preparação.
modopreparo	character varying(500)	Não	Não		descrição de como deve ser elaborada a ficha técnica.
rendimento	numeric(3,1)	Sim	Não		rendimento desta ficha técnica.
energia	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de energia que essa ficha técnica 0 possui.
carboidrato	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de carboidrato que essa 0 ficha técnica possui.
proteina	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de proteína que essa 0 ficha técnica possui.
lipideo	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de lipideo que essa ficha técnica 0 possui.
calcio	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de calcio que essa ficha técnica 0 possui.
ferro	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de ferro que essa ficha técnica 0 possui.
vitaminac	numeric(12,3)	Não	Não		quantidade de vitamina c que essa 0 ficha técnica possui.
pesocru	numeric(12,3)	Não	Não		peso cru desta ficha 0 técnica.
pesoliquido	numeric(12,3)	Não	Não		peso líquido desta 0 ficha técnica.
precototal	numeric(4,2)	Não	Não		preço desta ficha 0 técnica.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
fichatecnica_pkey	Chave primária	(idfichatecnica)	

**Table Relatório do dicionário de dados - fichatecnicaitens**

Produzido: 2/12/2008 22:46:08

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idfichatecnica	integer	Sim	Sim		identificador da tabela.
idproduto	integer	Sim	Sim		identificador da tabela produto.
pesobruto	integer	Não	Não		peso do produto vinculado a ficha técnica.
pesoliquido	integer	Não	Não		peso liquido do produto na ficha técnica.
fatorcorrecao	integer	Não	Não		fator correção deste produto na ficha técnica.

**Restrições**

Nome	Tipo	Definição	Comentário
fichatecnicaitens_pkey	Chave primária	(idfichatecnica, idproduto)	
fichatecnicaitens_idfichatecnica_fkey	Chave estrangeira	(idfichatecnica) REFERENCES fichatecnica (idfichatecnica) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - formapagamentofornecedor

Produzido: 2/12/2008 22:46:48

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idformapagamentofornecedor	integer	Sim	Sim	nextval('formapagamentofornecedor_idformapagamentofornecedor_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idformapagamento	integer	Sim	Não		identificador da tabela formapagamento.
idfornecedor	integer	Sim	Não		identificador da tabela fornecedor.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
formapagamentofornecedor_pkey	Chave primária	(idformapagamentofornecedor)			
formapagamentofornecedor_idformapagamento_fkey	Chave estrangeira	(idformapagamento) REFERENCES formapagamento (idformapagamento) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION			

## Table Relatório do dicionário de dados - fornecedor

Produzido: 2/12/2008 22:47:06

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idfornecedor	integer	Sim	Sim	nextval('forneced or_idfornecedor_ seq'::regclass)	identificador da tabela.
codigo	character varying(15)	Sim	Não		código que identifica o fornecedor.
razaosocial	character varying(100)	Sim	Não		nome do fornecedor.
cnpj	character varying(14)	Sim	Não		cnpj do fornecedor.
inscricaoestadual	character varying(50)	Não	Não		inscrição estadual do fornecedor.
ccm	character varying(50)	Não	Não		ccm do fornecedor.
cgc	character varying(50)	Não	Não		cgc do fornecedor.
rua	character varying(100)	Sim	Não		nome da rua do fornecedor.
numero	character varying(10)	Não	Não		número do fornecedor(endereço).
bairro	character varying(100)	Não	Não		nome do bairro do fornecedor.
cidade	character varying(50)	Não	Não		cidade que está localizado o fornecedor.
cep	character varying(50)	Não	Não		cep do fornecedor.
site	character varying(100)	Não	Não		site para informações do fornecedor.
tempoentrega	integer	Sim	Não		tempo de entrega armazenado em dias que o fornecedor demora para entrega um pedido.
iddadosbancarios	integer	Não	Não		identificador da tabela 0 dadosbancarios.
<b>Restrições</b>					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
fornecedor_pkey	Chave primária	(idfornecedor)			

## Table Relatório do dicionário de dados - fornecedorproduto

Produzido: 2/12/2008 22:47:59

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idfornecedorproduto	integer	Sim	Sim	nextval('forneced orproduto_idfornec edorproduto_se q'::regclass)	identificador da tabela. identificador da tabela produto.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela fornecedor.
idfornecedor	integer	Sim	Não		código que o fornecedor possui para determinado produto.
codprodutofornecedor	character varying(10)	Não	Não		tempo de entrega para o produto.
tempoentrega	integer	Não	Não		identificador da tabela de fornecedor.
idtipofornecedor	integer	Sim	Não		preço que o fornecedor cobra pelo produto.
preco	numeric(12, 2)	Não	Não		

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
fornecedorproduto_pkey	Chave primária	(idfornecedorprod uto)	
fornecedorproduto_idfornec edor_fkey	Chave estrangeira	(idfornecedor) REFERENCES fornecedor (idfornecedor) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - historicopedido

Produzido: 2/12/2008 22:48:17

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idhistoricopedido	integer	Sim	Sim	nextval('historico pedido_idhistorico pedido_seq'::regc lass)	identificador da tabela.
idpedido	integer	Sim	Não		identificador da tabela pedido.
idsituacaopedido	integer	Sim	Não		identificador da tabela situacao do pedido.
datahistoricopedido	timestamp without time zone	Sim	Não		data em que foi alterado a situacao do pedido.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
historicopedido_pkey	Chave primária	(idhistoricopedido)	
historicopedido_idpedid o_fkey	Chave estrangeira	(idpedido) REFERENCES pedido (idpedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
historicopedido_idsitua caopedido_fkey	Chave estrangeira	(idsituacaopedido) REFERENCES situacaopedido (idsituacaopedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - itempedido

Produzido: 2/12/2008 22:48:55

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
iditempedido	integer	Sim	Sim	nextval('itempedido_iditempedido_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idpedido	integer	Sim	Não		identificador da tabela pedido.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.
quantidade	numeric(9,3)	Sim	Não		quantidade do item do pedido.
idunidademedida	integer	Sim	Não		unidade de medida da quantidade.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
pedidoproduto_pkey	Chave primária	(iditempedido)	
pedidoproduto_idpedido_fkey	Chave estrangeira	(idpedido) REFERENCES pedido (idpedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
pedidoproduto_idproduto_fkey	Chave estrangeira	(idproduto) REFERENCES produto (idproduto) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

**Table Relatório do dicionário de dados - logsistema**

Produzido: 2/12/2008 22:49:11

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
horario	timestamp with time zone	Sim	Não		horario em que foi dada a entrada no sistema.
operacao	character varying(10)	Sim	Não		se é entrada ou saída. log de entrada
logvinculado	integer	Não	Não		vinculado.
idlogsistema	integer	Sim	Sim	nextval('logsistema_idlogsistema_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idusuario	integer	Sim	Não		usuário que logou no sistema.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
logsistema_pkey	Chave primária	(idlogsistema)			

**Table Relatório do dicionário de dados - mensagens**

Produzido: 2/12/2008 22:49:26

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idmensagem	integer	Sim	Sim	nextval('message ns_idmensagem_seq'::regclass)	identificador da tabela.
mensagem	character varying(300)	Sim	Não		descrição da mensagem. tipo da mensagem. se é de erro, de informação, de aviso, 0 de pergunta.
tipomensagem	integer	Sim	Não		
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
mensagens_pkey	Chave primária	(idmensagem)			

**Table Relatório do dicionário de dados - motivo**
**Produzido:** 2/12/2008 22:50:13

**Banco de dados:** TCC

**Esquema:** public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idmotivo	integer	Sim	Sim	nextval('motivo_id motivo_seq'::regclass)	identificador da tabela.
nome	character varying(100)	Sim	Não		descrição do motivo. se quando uma avaliação tiver este motivo é para efetuar a baixa no estoque ou não.
baixar	boolean	Sim	Não		
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
motivo_pkey	Chave primária	(idmotivo)			

## Table Relatório do dicionário de dados - movimento

Produzido: 2/12/2008 22:50:26

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Nome	Tipo de dado	Colunas			
		Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idmovimento	integer	Sim	Sim	nextval('movimento_idmovimento_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.
quantidade	numeric(9,3)	Sim	Não		quantidade a ser movimentada.
idunidademedida	integer	Sim	Não		medida da quantidade.
idoperacao	integer	Sim	Não		se é para ser realizada entrada ou saída.
motivooperacao	character varying(100)	Não	Não		motivo desta movimentação.
datamovimento	date	Sim	Não		data do movimento do estoque.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
movimento_pkey	Chave primária	(idmovimento)	
movimento_idoperacao_fkey	Chave estrangeira	(idoperacao) REFERENCES operacao (idoperacao) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

**Table Relatório do dicionário de dados - operacao**

Produzido: 2/12/2008 22:50:40

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idoperacao	integer	Sim	Sim	nextval('operacao_idoperacao_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		descrição da operação.
vifator	integer	Sim	Não		multiplicador da operação.

**Restrições**

Nome	Tipo	Definição	Comentário
operacao_pkey	Chave primária	(idoperacao)	

## Table Relatório do dicionário de dados - ordemproducao

Produzido: 2/12/2008 22:50:54

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idordemproducao	integer	Sim	Sim	nextval('ordemproducao_idordemproducao_seq'::regclass)	identificador da tabela.
dataordem	date	Sim	Não		data que será gerada a ordem de produção.
idrefeicao	integer	Sim	Não		identificador da tabela refeição.
idorigemordem	integer	Sim	Não		identificador da tabela origemordem.
idsituacaoordem	integer	Sim	Não		identificador da tabela situacaoordem.
setor	character varying(100)	Sim	Não		setor que está solicitando a ordem de produção.
motivo	character varying(250)	Sim	Não		motivo pela qual está ordem está sendo cadastrada manualmente.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
ordemproducao_pkey	Chave primária	(idordemproducao)	
ordemproducao_idorigemordem_fkey	Chave estrangeira	(idorigemordem) REFERENCES origemordem (idorigemordem) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - ordemproduto

Produzido: 2/12/2008 22:51:11

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idordemproducao	integer	Sim	Não		identificador da tabela.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.
quantidade	numeric(9,3)	Sim	Não		quantidade do produto na ordem.
idunidade medida	integer	Sim	Não		unidade de medida do produto na ordem.
idordemproduto	integer	Sim	Sim	nextval('ordemproduto_idordemproduto_seq'::regclass)	identificador da tabela ordemproduto.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
ordemproduto_pkey	Chave primária	(idordemproduto)	
ordemproduto_idordemproducao_fkey	Chave estrangeira	(idordemproducao ) REFERENCES ordemproducao (idordemproducao ) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - origemordem

Produzido: 2/12/2008 22:51:27

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idorigemordem	integer	Sim	Sim	nextval('origemordem_idorigemordem_seq'::regclasses)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		descrição da origem.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
origemordem_pkey	Chave primária	(idorigemordem)	

## Table Relatório do dicionário de dados - origempedido

Produzido: 2/12/2008 22:51:47

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idorigempedido	integer	Sim	Sim	nextval('origempedido_idorigempedido_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		descrição da origem do pedido

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
origempedido_pkey	Chave primária	(idorigempedido)	

**Table Relatório do dicionário de dados - pedido**

Produzido: 2/12/2008 22:52:02

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idpedido	integer	Sim	Sim	nextval('pedido_idpedido_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idfornecedor	integer	Sim	Não		identificador da tabela fornecedor.
dataentrega	date	Sim	Não		data de previsão de entrega do pedido
idorigempedido	integer	Não	Não		identificador da tabela origempedido.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
pedido_pkey	Chave primária	(idpedido)			
		(idorigempedido) REFERENCES origempedido (idorigempedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION			
pedido_idorigempedido_fkey	Chave estrangeira	(idorigempedido) REFERENCES origempedido (idorigempedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION			
pedido_idorigempedido_fkey1	Chave estrangeira	(idorigempedido) REFERENCES origempedido (idorigempedido) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION			

**Table Relatório do dicionário de dados - perfil**

Produzido: 2/12/2008 22:52:15

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idperfil	integer	Sim	Sim	nextval('perfil_idperfil_seq'::regclasses)	identificador da tabela.
nome	character varying(100)	Sim	Não		nome identificador do perfil.
administrador	boolean	Sim	Não		se este é um perfil administrador ou não.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
perfil_pkey	Chave primária	(idperfil)			

## Table Relatório do dicionário de dados - perfiltela

Produzido: 2/12/2008 22:53:00

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idperfiltela	integer	Sim	Sim	nextval('perfiltela_idperfiltela_seq':regclass)	identificador da tabela.
idperfil	integer	Sim	Não		identificador da tabela perfil.
idtela	integer	Sim	Não		identificador da tabela tela.
idbotao	integer	Não	Não		identificador da tabela botao.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
perfiltela_pkey	Chave primária	(idperfiltela)	
perfiltela_idbotao_fkey	Chave estrangeira	(idbotao) REFERENCES botao (idbotao) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
perfiltela_idperfil_fkey	Chave estrangeira	(idperfil) REFERENCES perfil (idperfil) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - produto

Produzido: 2/12/2008 22:53:14

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idproduto	integer	Sim	Sim	nextval('produto_idproduto_seq'::regclass)	identificador da tabela produto.
codigo	character varying(10)	Sim	Não		código do produto. campo de valor único.
nome	character varying(100)	Sim	Não		nome do produto.
valor	numeric(12, 2)	Não	Não		valor deste produto. estoque mínimo
estoqueminimo	numeric(6,3)	Sim	Não		0 permitido.
qtdeembalagem	numeric(6,3)	Não	Não		qtde do produt em cada embalagem.
temperaturaentrega	numeric(6,2)	Sim	Não		temperatura que o produto deve ser entregue.
alimentar	boolean	Sim	Não		indica se o produto é alimentar ou não.
idcomposicaoocentesimal	integer	Não	Não		identificador da tabela composicaoocentesimal
unidadeembalagem	integer	Não	Não		unidade de medida da qtde da embalagem.
unidadeestoque	integer	Sim	Não		unidade de medida da quantidade do estoque mínimo.
<b>Restrições</b>					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
produto_pkey	Chave primária	(idproduto)			

**Table Relatório do dicionário de dados - refeicao**

Produzido: 2/12/2008 22:53:30

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idrefeicao	integer	Sim	Sim	nextval('refeicao_idrefeicao_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		nomeda refeição.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
refeicao_pkey	Chave primária	(idrefeicao)			

## Table Relatório do dicionário de dados - saldoano

Produzido: 2/12/2008 22:53:47

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsaldoano	integer	Sim	Sim	nextval('saldoano_idano_seq'::regclass)	identificador da tabela.
ano	integer	Sim	Não		indicação do ano.
saldoentrada	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de entrada.
saldosaida	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de saída.
saldocomprometido	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 comprometido.
saldopendente	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 pendente.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
saldoano_pkey	Chave primária	(idsaldoano)	
saldoano_idproduto_fk	Chave estrangeira	(idproduto) REFERENCES produto (idproduto) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - saldodia

Produzido: 2/12/2008 22:54:02

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Colunas	
				Padrão	Comentário
idsaldodia	integer	Sim	Sim	nextval('saldodia_idsaldodia_seq'::r egclass)	identificador da tabela.
datasaldodia	date	Sim	Não		data de entrada do saldo
saldosaida	numeric(12, 3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de saida.
saldoentrada	numeric(12, 3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de entrada.
saldocomprometido	numeric(12, 3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 comprometido.
saldopendente	numeric(12, 3)	Sim	Não		indica o valor da saldo 0 pendente.
idsaldomes	integer	Sim	Não		identificador da tabela saldomes.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
saldodia_pkey	Chave primária	(idsaldodia)	
saldodia_idproduto_fkey	Chave estrangeira	(idproduto) REFERENCES produto (idproduto) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - saldomes

Produzido: 2/12/2008 22:54:19

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Nome	Tipo de dado	Colunas			
		Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsaldomes	integer	Sim	Sim	nextval('saldomes_idsaldomes_seq'::regclass)	identificador da tabela.
mes	integer	Sim	Não		
idsaldoano	integer	Sim	Não		identificador da tabela saldoano.
saldoentrada	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de entrada.
saldosaida	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 de saída.
saldocomprometido	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 comprometido.
saldopendente	numeric(12,3)	Sim	Não		indica o valor do saldo 0 pendente.
idproduto	integer	Sim	Não		identificador da tabela produto.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
saldomes_pkey	Chave primária	(idsaldomes)	
saldomes_idproduto_fk	Chave estrangeira	(idproduto) REFERENCES produto (idproduto) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - situacaocardapio

Produzido: 2/12/2008 22:54:35

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsituacaocardapio	integer	Sim	Sim	nextval('situacaocardapio_idsituacaocardapio_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(100)	Sim	Não		nome da situacao.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
situacaocardapio_pkey	Chave primária	(idsituacaocardapio)			

## Table Relatório do dicionário de dados - situacaoitempedido

Produzido: 2/12/2008 22:54:53

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsituacaoitempedido	integer	Sim	Sim	nextval('situacaoitempedido_idsituacaoitempedido_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(100)	Sim	Não		nome da situacao do item do pedido.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
situacaoitempedido_pk	Chave primária	(idsituacaoitempedido)			

## Table Relatório do dicionário de dados - situacaoordem

Produzido: 2/12/2008 22:55:43

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsituacaoordem	integer	Sim	Sim	nextval('situacaoordem_idsituacaoordem_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		nome da situação da ordem de produção.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
situacaoordem_pkey	Chave primária	(idsituacaoordem)	

## Table Relatório do dicionário de dados - situacaopedido

Produzido: 2/12/2008 22:56:04

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idsituacaopedido	integer	Sim	Sim	nextval('situacaopedido_idsituacaopedido_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		nome da situação do pedido.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
situacaopedido_pkey	Chave primária	(idsituacaopedido)	

## Table Relatório do dicionário de dados - tela

Produzido: 2/12/2008 22:56:20

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idtela	integer	Sim	Sim	nextval('tela_idtela_seq'::regclass)	identificador da tabela.
titulotela	character varying(50)	Não	Não		título da tela.
nometela	character varying(50)	Sim	Não		nome da tela.
titulomenu	character varying(50)	Não	Não		título do menu ao qual está tela está vinculada.
Restrições					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
tela_pkey	Chave primária	(idtela)			

## Table Relatório do dicionário de dados - telabotao

Produzido: 2/12/2008 22:56:38

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idtelabotao	integer	Sim	Sim	nextval('telabotao_idtelabotao_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idtela	integer	Sim	Não		identificador da tabela tela.
idbotao	integer	Sim	Não		identificador da tabela botão.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
telabotao_pkey	Chave primária	(idtelabotao)	
telabotao_idbotao_fkey	Chave estrangeira	(idbotao) REFERENCES botao (idbotao) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
telabotao_idtela_fkey	Chave estrangeira	(idtela) REFERENCES tela (idtela) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - telefone

Produzido: 2/12/2008 22:56:54

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idtelefone	integer	Sim	Sim	nextval('telefone_idtelefone_seq'::regclass)	identificador da tabela.
ddd	character varying(3)	Sim	Não		ddd do telefone em questão.
telefone	character varying(14)	Sim	Não		número do telefone.
idfornecedor	integer	Sim	Não		identificador da tabela fornecedor.
idtipotelefone	integer	Sim	Não		identificador da tabela tipotelefone.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
telefone_pkey	Chave primária	(idtelefone)	
telefone_idfornecedor_fkey	Chave estrangeira	(idfornecedor) REFERENCES fornecedor (idfornecedor) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

## Table Relatório do dicionário de dados - tipofornecedor

Produzido: 2/12/2008 22:57:42

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idtipofornecedor	integer	Sim	Sim	nextval('tipofornecedor_idtipofornecedor_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		descrição do tipo do fornecedor.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
tipofornecedor_pkey	Chave primária	(idtipofornecedor)	

## Table Relatório do dicionário de dados - tipotelefone

Produzido: 2/12/2008 22:58:00

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idtipotelefone	integer	Sim	Sim	nextval('tipotelefone_idtipotelefone_seq'::regclass)	identificador da tabela.
descricao	character varying(50)	Sim	Não		descrição do tipo do telefone. Comercial, Residencial ou Celular.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
tipotelefone_pkey	Chave primária	(idtipotelefone)	

## Table Relatório do dicionário de dados - ultimousuario

Produzido: 2/12/2008 22:58:15

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
usuario	character varying(15)	Sim	Não	nextval('ultimousuario_idultimousuario_seq'::regclass)	login do usuario logado. Utilizado para as triggers saibam qual usuario está efetuando a operação. já que a aplicação se conecta apenas com um usuário do banco.
idultimousuario	integer	Sim	Não	)	identificador da tabela.

## Table Relatório do dicionário de dados - unidademedida

Produzido: 2/12/2008 22:58:32

Banco de dados: TCC

Esquema: public

Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idunidademedida	integer	Sim	Sim	nextval('unidademedida_idunidademedida_seq'::regclass)	identificador da tabela.
nome	character varying(100)	Sim	Não		nome da unidade de medida.
miligrama	boolean	Não	Não		se é miligrama.
grama	boolean	Não	Não		se é grama.
quilograma	boolean	Não	Não		se é quilograma.
<b>Restrições</b>					
Nome	Tipo	Definição	Comentário		
unidademedida_pkey	Chave primária	(idunidademedida)			

## Table Relatório do dicionário de dados - usuario

Produzido: 2/12/2008 22:58:52

Banco de dados: TCC

Esquema: public

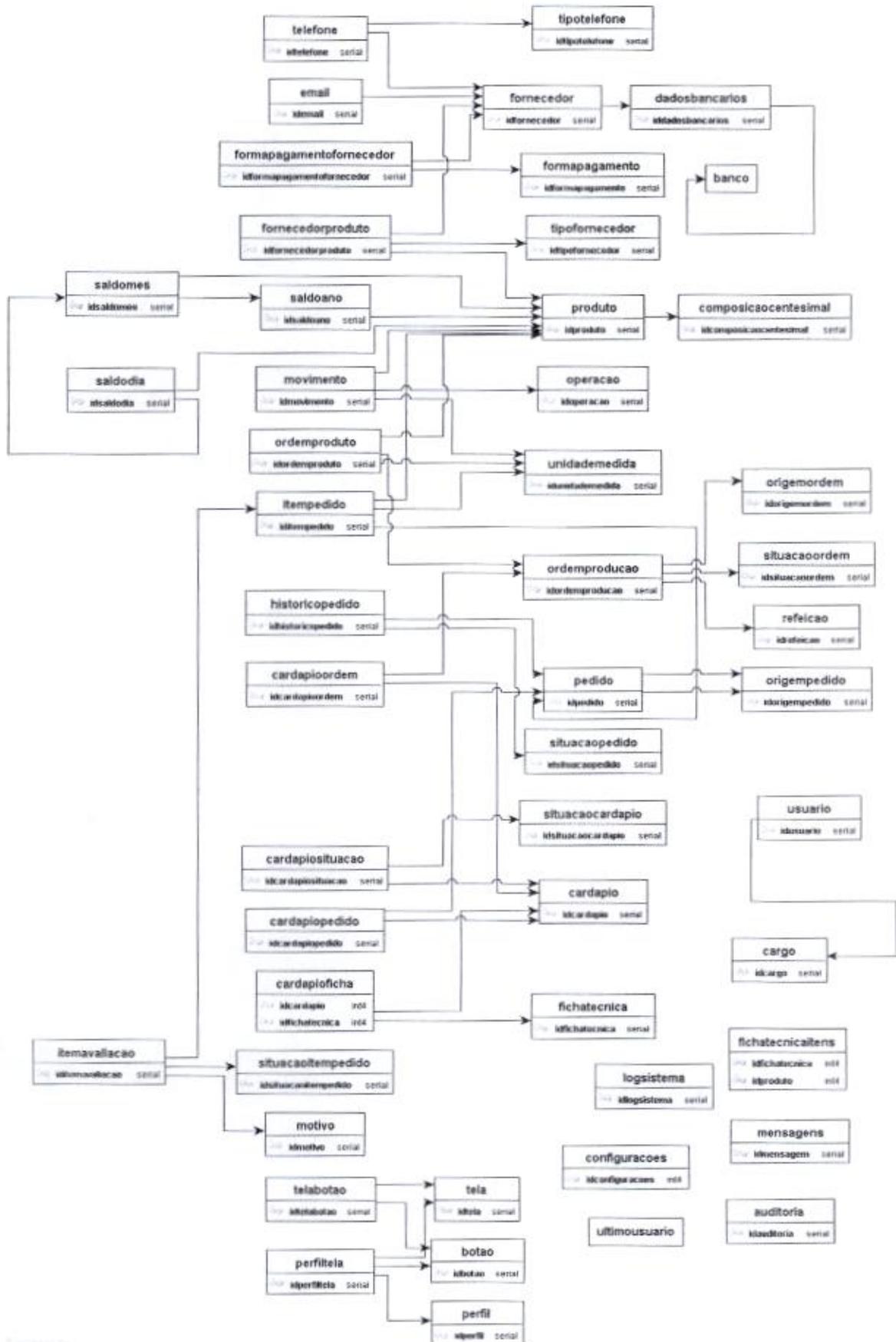
Colunas					
Nome	Tipo de dado	Não é Null?	Chave primária?	Padrão	Comentário
idusuario	integer	Sim	Sim	nextval('usuario_idusuario_seq'::regclass)	identificador da tabela.
idcargo	integer	Sim	Não		identificador da tabela cargo.
idperfil	integer	Sim	Não		identificador da tabela perfil.
nomeusuario	character varying(100)	Sim	Não		nome do usuário.
senha	character varying(30)	Sim	Não		senha de entrada no sistema.
login	character varying(30)	Sim	Não		login deste usuário.

## Restrições

Nome	Tipo	Definição	Comentário
usuario_pkey	Chave primária	(idusuario)	
FKidusuario_idcargo	Chave estrangeira	(idcargo) REFERENCES cargo (idcargo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
usuario_idperfil_fkey	Chave estrangeira	(idperfil) REFERENCES perfil (idperfil) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

1.10 ESTRUTURA DO BANCO DE DADOS

1.10.1 Modelo Relacional



## APÊNDICE 5 – Especificação de Caso de Uso

## Caso de Uso Logar Sistema

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso "logar" sistema compreende a ação de acesso ao sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de acessar o sistema.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter aberto sistema instalado na máquina;
- O usuário deve estar cadastrado no sistema;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado o *logon* do usuário no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Bem vindo ao SICON (DV1);
2. O usuário preenche os campos da tela;
3. O usuário clica no botão "Entrar" (A1), (E1), (E2), (E3), (E4);
4. O sistema registra a ação na *log* de sistema (R4);
5. O sistema abre a tela principal;
6. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Alterar" é pressionado (DV2):

1. O sistema reapresenta a tela com campo para "Nova senha";
2. O sistema muda o botão "Alterar" para "Salvar";
3. O usuário preenche os campos da tela;
4. O usuário clica no botão "Salvar" (E1), (E2), (E3), (E4), (E5), (E6);
5. O sistema apresenta mensagem: "A alteração foi realizada com sucesso!";
6. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Usuário" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Senha" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Usuário" inválido:

1. O sistema exibe a mensagem: "Usuário desconhecido. Insira outro usuário e tente novamente";
2. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Senha" inválida:

1. O sistema exibe a mensagem: "Senha inválida, tente novamente."
2. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Nova Senha" não informado:

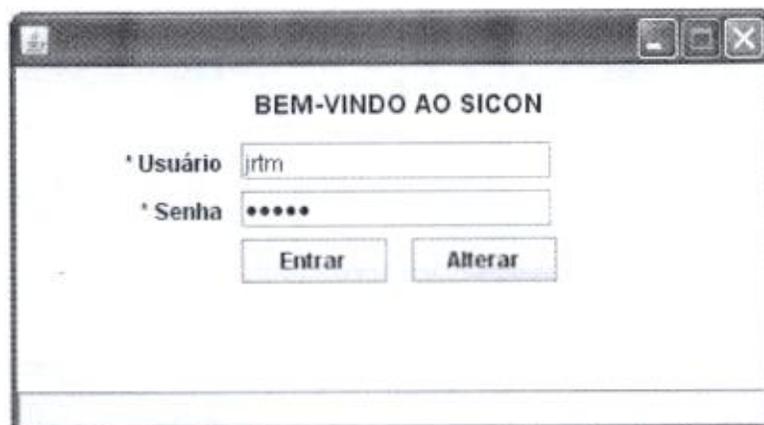
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E6:** O botão do campo Nova senha é pressionado

1. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados**

## DV1 - Logar Sistema

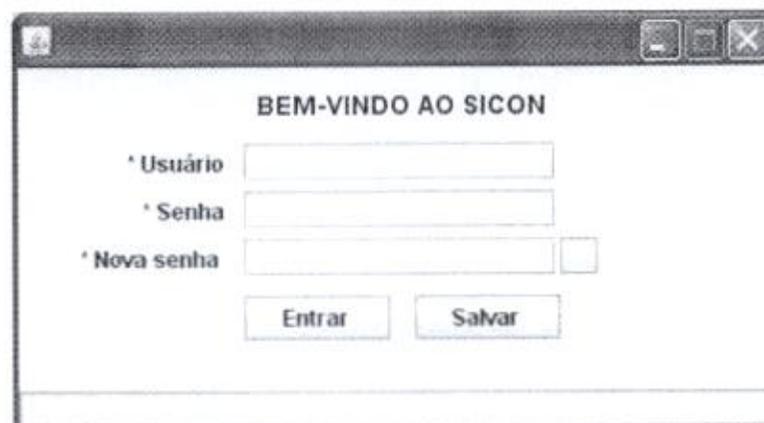


BEM-VINDO AO SICON

\* Usuário

\* Senha

## DV2 - Logar Sistema



BEM-VINDO AO SICON

\* Usuário

\* Senha

\* Nova senha

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Gerar Cardápio

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Gerar Cardápio compreende a ação de geração cardápio no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de gerar cardápio depois de selecionado em uma lista.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Cardápio.
- O usuário deve ter clicado no *menu* Cardápio e selecionado a opção "Cardápio".
- O usuário deve ter clicado no botão "Gerar" na tela de Pesquisar Cardápio;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter gerado o cardápio.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela "Ordens de Produção e Pedidos do Cardápio" (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Executar" e "Cancelar" (R2);
3. O usuário clica no botão "Executar" (A1);
4. O sistema apresenta a mensagem: "Deseja realmente gerar a ordem de produção para o cardápio?";
5. O usuário confirma a operação (A2);
6. O sistema salva a operação;

7. O sistema atualiza o saldo em estoque;
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
9. O caso de uso é finalizado.

#### **Fluxo de Eventos Alternativo**

**A1:** O botão "Cancelar" é clicado:

10. O sistema apresenta a mensagem: "Deseja cancelar a geração do cardápio?";
11. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
12. O sistema encerra a janela de mensagem;
13. O sistema atualiza a situação para Cancelado;
14. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O usuário não confirma a operação:

15. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

## DV1 - Tela Ordens de Produção e Pedidos do Cardápio

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

**Cardápio**

Ordens de Produção e Pedidos do Cardápio

Escutar Cancelar

Cardápio Nº:

Refeição:  Almoço

Data:  23/11/2009

Aguardando...

Informações da Ordem			Informações do Pedido				
Código do Produto	Nome do Produto	Total (kg)	Código do For.	Nome do For.	Código do Pro.	Nome do Prod.	Quantidade
A0010	Feijão	30000.000	F00A	Jordhan marf	A0010	Feijão	30000.000

Cardápio 0 x

Iniciar FCC - Notáveis DE ... Pesquisador Gmail - Caixa de entr... Caso de Uso Pesquis... Documentos - Micros... 09:08

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Avaliação do Pedido

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro de 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Avaliação do Pedido compreende as ações pesquisa, alteração, geração de um arquivo, reenvio ou cancelamento um pedido de compra no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar, gerar um arquivo, reenviar ou cancelar um Pedido de Compra depois de selecionado no caso de uso Pesquisar Pedido. O usuário poderá também, retornar ao caso de uso Pesquisar Pedido.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Avaliação de Pedido.
- O usuário deve ter clicado no *menu* Fornecedor e selecionado a opção "Avaliação do Pedido".

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a alteração, geração de um arquivo, cancelamento ou reenvio de Pedido.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Avaliar Pedido (DV1);
2. O sistema limpa todos os campos;
3. O sistema habilita os botões "Pesquisar", "Alterar", "Gerar Arquivo",

- "Reenviar" e "Cancelar Item";
4. O usuário preenche os campos da tela;
  5. O usuário clica em "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4), (R2);
  6. O sistema atualiza o *grid*;
  7. O usuário clica em "Alterar";
  8. O sistema muda o botão "Alterar" para "Desfazer";
  9. O sistema habilita o botão "Salvar";
  10. O sistema desabilita os botões "Gerar Arquivo" e "Reenviar";
  11. O sistema habilita os *check box* do *grid*;
  12. O usuário marca os itens como "Adequado" no *check box* (A5);
  13. O usuário clica no botão "Salvar" (E1);
  14. O sistema salva a avaliação;
  15. O sistema atualiza saldo em estoque;
  16. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

- A1:** O botão "Gerar Arquivo" é pressionado (R8):
1. O sistema gera arquivo do tipo ".xls" em diretório pré-definido;
  2. O sistema apresenta a mensagem: "O arquivo foi gerado com sucesso";
  3. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
  4. O sistema fecha a janela de mensagem;
  5. O caso de uso é finalizado.
- A3:** O botão "Reenviar" é pressionado (R9):
1. O sistema envia arquivo ".xls" gerado para o fornecedor;
  2. O caso de uso é finalizado.
- A4:** O botão "Cancelar item" é pressionado (R8):
1. O sistema cancela o item;
  2. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  3. O sistema atualiza a situação do item para cancelado;
  4. O caso de uso é finalizado.
- A5:** O botão de pesquisa de Pedido pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Pedido (R5);
  2. O usuário seleciona o Pedido desejado;
  3. O sistema preenche os campos Pedido nº, Situação, Previsão de entrega e Fornecedor (R6);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A6:** O *check box* "Inadequado" é marcado:
1. O usuário clica no campo motivo;
  2. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Motivo;
  3. O usuário seleciona o motivo desejado;
  4. O usuário clica em "Salvar" (E1);
  5. O sistema salva a avaliação;
  6. O sistema atualiza saldo em estoque;
  7. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item marcado no *grid*:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Deve ser indicado a Avaliação do Item";
2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

### DV1 - Avaliação do Pedido

Cadastro Cadastro Entregas Fornecedor Segurança

Avaliação do Pedido

Pesquisar Atualizar Excluir Gerar Relatório Resumo Cancelar Atual

Pedido Nº  Situação  Previsão de Entrega

Fornecedor

Ano Pedido	Subsistema	TP Bem	Cód Produto	Produto	Qtd	Unidade	Valor
------------	------------	--------	-------------	---------	-----	---------	-------

Fornecedores de Produtos > Produto > Avaliação de Pedido >

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Saldo em Estoque

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro de 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Saldo em Estoque compreende a ação pesquisar saldo em estoque no sistema para determinado produto.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar saldo em estoque para um produto selecionado no caso de uso Pesquisar Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Saldo em Estoque.
- O usuário deve ter clicado no *menu* Estoque e selecionado a opção "Saldo em Estoque".

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa de saldo de um produto e apresenta o resultado na tela.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Saldo em Estoque (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita o botão "Pesquisar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A1), (E1), (E2), (R3);
6. O usuário clica no botão "Pesquisar";

7. O sistema preenche os campos da tela;
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
9. O caso de uso é finalizado.

#### **Fluxo de Eventos Alternativo**

**A1:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R5);
2. O usuário seleciona o Produto desejado;
3. O sistema preenche o campo Produto (R6);
4. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Campo "Data" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R7);
2. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "A data informada é inválida!";
3. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

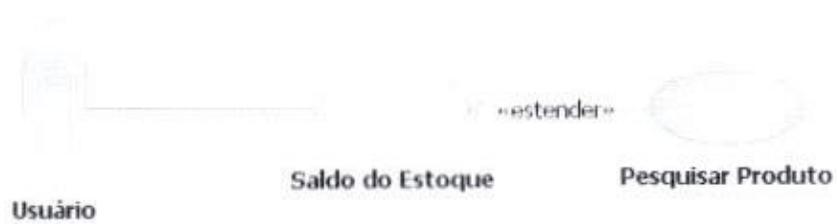
### DV1 - Pesquisar Saldo em Estoque

The screenshot shows a window titled "Saldo do Estoque" with a menu bar containing "Cadastro", "Código", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". A "Pesquisar" button is located in the top-left corner. The main area contains several input fields and labels:

- A "Produto" field with a dropdown arrow.
- A "Data" field with a date picker icon.
- Labels for "Entrada Acumulada", "Saída Acumulada", "Saldo Atual", and "Saldo Real", each followed by a text input field.
- Labels for "Saldo Comprometido", "Saldo Pendente", and "Saldo Comprometido Futuro", each followed by a text input field.

At the bottom, a status bar shows "Usuário" and three tabs: "Saldo do Estoque" (selected), "Ordem de Produção", and another unlabeled tab.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Importação

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Importação compreende a ação de importação de preços para o sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de importar arquivos de preços previamente preenchidos.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Importação.
- O usuário deve ter clicado no *menu* Fornecedor e selecionado a opção "Importação".
- O usuário deve ter realizado a atualização do arquivo de preços;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a importação de preços para o sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Importação (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos (A1);
4. O sistema habilita o botão "Importar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A1), (A2), (R3);

6. O usuário clica em "Importar" (E1), (E2);
7. O sistema importa os dados;
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
9. O sistema apresenta a mensagem "O arquivo foi importado com sucesso!";
10. O usuário clica no botão "OK" na janela de mensagem;
11. O sistema fecha a janela de mensagem;
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Fornecedor é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R5);
2. O usuário seleciona a Fornecedor desejado;
3. O sistema preenche o campo Fornecedor (R6);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão de pesquisa de Arquivo é pressionado:

1. O sistema apresenta a árvore de diretórios;
2. O usuário seleciona o Arquivo desejado;
3. O sistema carrega o arquivo na tela
4. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Fornecedor" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Arquivo" não informado:

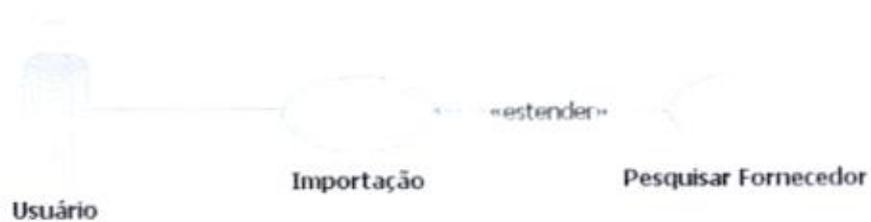
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Importação

The screenshot shows a web application window with a title bar containing the text "Cadastro", "Cardápio", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". The main content area is titled "Importação". On the left side, there is a button with a document icon and the label "Importar". Below this, there are two input fields: "Fornecedor" and "Arquivo". The "Fornecedor" field is a dropdown menu with a list of items, and the "Arquivo" field is a text input with a file selection icon. The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. At the bottom left, there is a tab labeled "Importação" with a close button.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Configurações

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 novembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	18 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Configurações compreende a ação de inclusão e restauração de uma configuração de e-mail.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir ou restaurar uma configuração de e-mail.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Configurações.
- O usuário deve ter clicado no *menu* Segurança e selecionado a opção "Configurações".

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma configuração no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Configurações (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Salvar", "Restaurar" e "Cancelar" (R2);
3. O usuário preenche os campos da tela;
4. O usuário clica em "Salvar" (A1), (A2);
5. O sistema salva a configuração;
6. O sistema apresenta a mensagem "Configuração realizada com sucesso!";

7. O usuário clica no botão "OK";
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

#### **Fluxo de Eventos Alternativo**

**A1:** O botão "Restaurar" é pressionado:

1. O sistema restaura as configurações padrão;
2. O sistema apresenta a mensagem: "Configurações iniciais foram restauradas com sucesso";
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão "Cancelar" é pressionado:

1. O sistema fecha a janela;
2. O caso de uso é finalizado.

## Visão de Dados

### DV1 - Configurações

The image shows a screenshot of a web application window titled "Configurações" (Settings). The window has a menu bar with the following items: "Cadastro", "Carátula", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, there is a sub-header "Email". The main content area contains several input fields:

- "Remetente" (Sender): A single-line text input field.
- "Senha" (Password): A single-line text input field.
- "Título da mensagem" (Message Title): A single-line text input field.
- "Texto da mensagem" (Message Text): A multi-line text area.

At the bottom of the form, there are three buttons: "Salvar" (Save), "Restaurar" (Restore), and "Cancelar" (Cancel). The window title bar at the bottom left shows "Configurações" with a dropdown arrow.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Banco

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Banco compreende a ação de inclusão um Banco no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um Banco no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Banco.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Banco.
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Banco.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um perfil no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Banco (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Banco (E1), (E2);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";

10. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
11. O sistema encerra a janela de mensagem;
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Banco;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Cdo. Banco" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Nome" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados****DV1 - Cadastrar Banco**

The screenshot shows a web application window with the following elements:

- Window Title:** Banco
- Menu Bar:** Cadastro | Cardápio | Estoque | Fornecedor | Segurança
- Form Header:** Banco
- Buttons:** Voltar, Novo, Salvar, Excluir, Pesquisar
- Form Fields:**
  - \* Cdo. Banco:
  - \* Nome:
- Footer:** Banco x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Botão

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Anderson	08 setembro 2008	Elaboração
1.1	Jonathan	17 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Botão compreende a ação de inclusão de um botão no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um botão no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Botão.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Botão;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Botão.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do botão.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Botão (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1), (E1), (E2);
7. O sistema salva o Botão;

8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
11. O sistema encerra a janela de mensagem;
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Botão;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Título" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

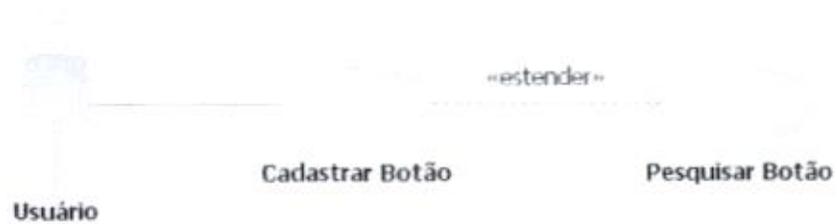
**E2:** Campo "Nome" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados****DV1 - Cadastrar Botão**

The image shows a web browser window with the title bar 'Botão'. The page content includes a navigation menu at the top with links: 'Cadastro', 'Cadastro', 'Estoque', 'Fornecedor', and 'Segurança'. Below the menu, there are buttons for 'Voltar', 'Salvar', 'Cancelar', 'Fichas', and 'Pesquisar'. The main form area contains three input fields: 'Título' (a single-line text box), 'Nome' (a single-line text box), and 'Descrição' (a multi-line text area). At the bottom left of the window, there is a breadcrumb trail 'Botão >'. The window also features standard OS window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Cardápio

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Anderson	08 setembro 2008	Elaboração
1.1	Jonathan	17 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Cardápio compreende a ação de inclusão de um cardápio no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um usuário no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Cardápio ou chamar o caso de uso para a geração de um cardápio.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cardápio;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Cardápio.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do cardápio.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Cardápio (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema insere o código do cardápio no campo "Código";
5. O sistema insere o valor padrão no campo "Qtde Refeições" (R16);
6. O sistema habilita os botões "Voltar", "Salvar" e "Gerar" (A4), (R2);

7. O usuário preenche os campos da tela (A1), (A2), (R5);
8. O usuário clica em "Adicionar" (A3), (A8), (A9);
9. O sistema insere os dados no grid (E2), (E3), (E4), (E5), (E6), (E7), (E8), (E9);
10. O sistema limpa os campos (exceto o campo "Código");
11. O usuário clica em "Salvar";
12. O sistema salva o Cardápio (E2), (E3), (E4), (E5), (E6), (E7), (E8), (E9);
13. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
14. O sistema habilita o botão "Novo" e "Excluir" (superior) (A5), (A6), (R2);
15. O sistema desabilita o botão "Salvar";
16. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
17. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
18. O sistema encerra a janela de mensagem;
19. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Refeição é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Refeição (R10);
2. O usuário seleciona uma refeição;
3. O sistema preenche o campo Refeição (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão de pesquisa de Ficha Técnica é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Ficha Técnica (R10);
2. O usuário seleciona uma Ficha Técnica;
3. O sistema preenche o campo Ficha Técnica (R11);
4. Retorna ao fluxo principal;

**A3:** O botão "Excluir", na área de "Menu", é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R12), (E1);
2. O usuário confirma a operação (A7);
3. O sistema exclui o item selecionado;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
6. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
7. O sistema encerra a janela de mensagem;
8. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Cardápio;
2. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A6:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A7);

3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A7:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A8:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Ingredientes";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A9:** O botão "Novo", na área de "Menu", é pressionado:

1. O sistema limpa o campo Ficha Técnica da área de "Menu";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R13);
2. O sistema exibe a mensagem: "A data informada é inválida. Informe uma data válida!";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Qtde Refeições" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Qtde Refeições" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo quantidade de refeições é inválido. O valor deve ser do tipo numerico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Refeição" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Refeição" (R6);
2. O sistema exibe a mensagem: "Refeição Inválida. O valor informado para o campo Refeição deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Ficha Técnica" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Ficha Técnica" (R6);
2. O sistema exibe a mensagem: "Ficha Técnica Inválida. O valor informado para o campo Ficha Técnica deve ser correspondente a um item já

- cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E6:** Campo "Data" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E7:** Campo "Qtde Refeições" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E8:** Campo "Refeição" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E9:** Campo "Ficha Técnica" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

## DV1 - Cadastrar Cardápio

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

**Cardápio**

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar Gerar

Código

\* Data  \* Ordem Refeições

\* Refeição

**Menu**

\* Ficha Técnica

Ficha Técnica

Adicionar  
Novo  
Excluir

Cardápio x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Cargo

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	23 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Cargo compreende a ação de inclusão um de um cargo no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um cargo depois no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Cargo.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cargo;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Cargo.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do cargo.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Cargo (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Cargo (E1), (E2);

8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
11. O sistema encerra a janela de mensagem;
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Cargo;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R11).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Descrição" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Cardápio

The screenshot shows a web application window with a title bar containing the text "Cadastrar Cardápio" and standard window control icons. The main content area has a header "Cadastrar Cardápio" and a sub-header "Cargo". Below the sub-header, there are four buttons: "Voltar", "Novo", "Salvar", and "Excluir", followed by a "Pesquisar" button. A text input field labeled "Descrição" is present. At the bottom left, there is a "Cargo" dropdown menu.

Cadastrar Cardápio

Cargo

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

\* Descrição

Cargo

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Composição Centesimal

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	24 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Composição Centesimal compreende a ação de inclusão composição centesimal para um produto no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma composição centesimal de um produto no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Composição Centesimal ou ir para o caso de uso Pesquisar Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Composição Centesimal;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Composição Centesimal.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma composição centesimal para o produto selecionado.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Composição Centesimal (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);

5. O usuário preenche os campos da tela (A3), (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva a Composição Centesimal (E1), (E2), (E3), (E4), (E5), (E6), (E7), (E8), (E9), (E10), (E11), (E12), (E13), (E14), (E15);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A4), (R2);
10. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Composição Centesimal;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R10);
2. O usuário seleciona um produto;
3. O sistema preenche o campo Produto (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A4:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Produto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";

2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E2:** Campo "Energia" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E3:** Campo "Proteína" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E4:** Campo "Cálcio" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E5:** Campo "Vitamina C" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E6:** Campo "Carboidrato" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E7:** Campo "Lipídeos" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E8:** Campo "Ferro" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no

campo de preenchimento obrigatório não preenchido;

3. O caso de uso é reiniciado.

**E9:** Campo "Energia" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Energia" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Energia é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E10:** Campo "Proteína" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Proteína" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Proteína é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E11:** Campo "Cálcio" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Cálcio" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Cálcio é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E12:** Campo "Vitamina C" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Vitamina C" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Vitamina C é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E13:** Campo "Carboidrato" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Carboidrato" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Carboidrato é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E14:** Campo "Lipídeos" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Lipídeos" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Lipídeos é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E15:** Campo "Ferro" inválido:

1. O sistema consiste o campo "Ferro" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Ferro é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

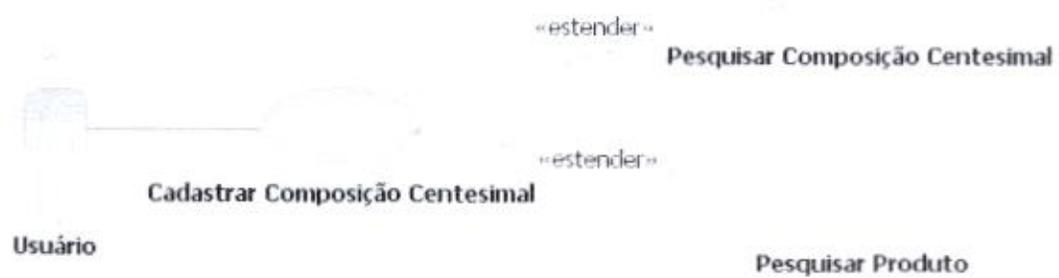
### DV1 - Cadastrar Composição Centesimal

The screenshot shows a web browser window with the title bar 'Cadastrar Cardápio Estoque Fornecedor Segurança' and a close button. The main content area is titled 'Composição Centesimal'. At the top left of the form, there are navigation buttons: 'Voltar', 'Novo', 'Salvar', 'Cancelar', and 'Imprimir'. The form contains several input fields for nutritional data:

* Produto	<input type="text"/>		
* Energia(Kcal)	<input type="text"/>	* Carboidrato(g)	<input type="text"/>
* Proteína(g)	<input type="text"/>	* Lipídios(g)	<input type="text"/>
* Cálcio(mg)	<input type="text"/>	* Ferro(mg)	<input type="text"/>
* Vitamina C(mg)	<input type="text"/>		

At the bottom left of the window, there is a tab labeled 'Composição Centesimal' with a close button.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Contato do Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	24 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	27 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Contato do Fornecedor compreende a ação de inclusão de um contato de um fornecedor no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um contato de um fornecedor no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Contato do Fornecedor ou ir para o caso de uso Pesquisar Fornecedor.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Contato do Fornecedor;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Contato do Fornecedor.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do contato para o fornecedor.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Contato do Fornecedor (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A4), (R5);

6. O usuário clica em "Adicionar" (A6), (A7), (A8);
7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1);
9. O sistema salva o Contato do Fornecedor (E1), (E2), (E3), (E5);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" na janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A8), (R2);
15. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
16. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Contato do Fornecedor;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (E4), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O botão de pesquisa de Fornecedor é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R10);
2. O usuário seleciona um fornecedor;
3. O sistema preenche o campo Fornecedor (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A6:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Telefones" e "E-mails";
2. O usuário clica no respectivo botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

- A7:** O botão "Novo", na área de "Telefones", e "E-mails" é pressionado:
1. O sistema limpa os campos da área de "Telefones", e "E-mails";
  2. Retorna ao fluxo principal (R4).
- A8:** O botão "Excluir", na área de "Telefones" ou "E-mail", é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R12), (E1);
  2. O usuário confirma a operação (A3);
  3. O sistema exclui o item selecionado;
  4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
  5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  6. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos de Exceção

- E1:** Campo "Fornecedor" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E2:** Campo "Número" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E3:** Campo "Número" inválido:
1. O sistema valida o campo "Número" (R14);
  2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Número é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E4:** Nenhum item selecionado para exclusão:
1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
  2. Retorna ao fluxo principal.
- E5:** Campo "DDD" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E6:** Campo "DDD" inválido:
1. O sistema valida o campo "Número" (R14);

2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Número é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

## DV1 - Cadastrar Contato do Fornecedor

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Segurança

Contato do Fornecedor

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

\* Fornecedor

Telefones

\* DDD  \* Número  Tipo Residencial

DDD	Número	Tipo

Adicionar  
Novo  
Excluir

E-mails

Endereço eletrônico

Email

Adicionar  
Novo  
Excluir

Contato do Fornecedor \*

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Movimentação do Estoque

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Movimentação do Estoque compreende a ação de inclusão de uma Movimentação do estoque no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de de incluir uma Movimentação do estoque no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Movimentação do Estoque ou Pesquisar Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Movimentação do Estoque.
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Movimentação do Estoque.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma Movimentação de um item do Estoque.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Movimentação do Estoque (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A6);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva a Movimentação do Estoque (E1), (E2), (E3), (E4), (E5);

8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
11. O sistema encerra a janela de mensagem;
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Movimentação do Estoque;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R8);
2. O usuário seleciona o Produto desejado;
3. O sistema preenche o campo Produto (R9);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O Combo "Operação" é pressionado:

1. O sistema abre a lista de opção;
2. Usuário escolhe uma opção;
3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
4. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Produto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Qtde" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Motivo" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Data" não informado:

1. O sistema consiste a data ;
2. O sistema exibe a mensagem: "A data informada é inválida. Informe uma data válida!";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R10);
2. O sistema exibe a mensagem: "A data informada é inválida. Informe uma data válida!";
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Movimentação do Estoque

The screenshot shows a web application window with the following elements:

- Navigation Menu:** Cadastro, Cardápio, Estoque, Fornecedor, Segurança
- Page Title:** Movimentação do estoque
- Buttons:** Voltar, Novo, Salvar, Excluir, Pesquisar
- Form Fields:**
  - Nº. Movimento:
  - \* Data:
  - \* Produto:
  - Min:
  - \* Cidade:
  - Operação:
  - \* Motivo:
- Footer:** Estoque

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Ficha Técnica

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Ficha Técnica compreende a ação de inclusão de uma ficha técnica no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de de incluir uma ficha técnica no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Ficha Técnica ou Pesquisar Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Ficha Técnica;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Ficha Técnica.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma ficha técnica.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Ficha Técnica (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A6), (A7), (A8), (E3), (E4), (E5), (E6);
7. O sistema insere os dados no *grid*;

8. O usuário clica em "Salvar" (A1);
9. O sistema salva a Ficha Técnica (E1), (E2), (E3), (E4), (E5), (E6);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O sistema habilita os botões "Salvar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (A8), (R2);
15. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
16. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

- A1:** O botão "Voltar" é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Ficha Técnica;
  2. O caso de uso é finalizado.
- A2:** O botão "Novo" é pressionado:
1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).
- A3:** O usuário clica no botão "Excluir":
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
  2. O usuário confirma a operação (A4);
  3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
  4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
  5. O sistema atualiza o *grid*;
  6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
  7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
  8. O sistema encerra a janela de mensagem;
  9. O caso de uso é finalizado.
- A4:** O usuário não confirma a operação:
1. Retorna ao menu principal.
- A5:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R10);
  2. O usuário seleciona o Produto desejado;
  3. O sistema preenche o campo Produto (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A6:** O botão "Excluir", na área de "Ingredientes", é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E7);
  2. O usuário confirma a operação (A3);
  3. O sistema exclui o item selecionado;
  4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
  5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  6. O caso de uso é finalizado.

**A7:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Ingredientes";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O botão "Novo", na área de "Ingredientes", é pressionado:

1. O sistema limpa os campos da área de "Ingredientes";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Nome da Preparação" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Rendimento" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Produto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Peso Bruto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Peso Líquido" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E6:** Campo "Fator de Correção" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento

obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";

2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E7:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

## DV1 - Cadastrar Ficha Técnica

Cadastro Cadapejo Estoque Fornecedor Segurança

**Ficha Técnica**

**Ficha Técnica**

\* Nome da Preparação

Modo de Preparo

\* Rendimento

Ingredientes: Produto

\* Peso Bruto 
 \* Peso Líquido 
 \* Fator Correção

Produto	Peso bruto	Peso líquido	Fator correção	
				Adicionar
				Novo
				Excluir

Peso Cru 0,00  
 Per Capita 0,00  
 Energia 0,00  
 Carboidrato 0,00  
 Proteína 0,00  
 Lipídeo 0,00  
 Cálcio 0,00  
 Ferro 0,00  
 Vit C 0,00  
 Preço 0,00

Cadapejo x Ficha Técnica x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Forma de Pagamento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	30 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento compreende a ação de inclusão de uma forma de pagamento no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma forma de pagamento no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Forma de Pagamento;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma forma de pagamento.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentemente ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Forma de Pagamento (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela;

6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva a Forma de Pagamento (E1), (E2);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
11. O sistema encerra a janela de mensagem;
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

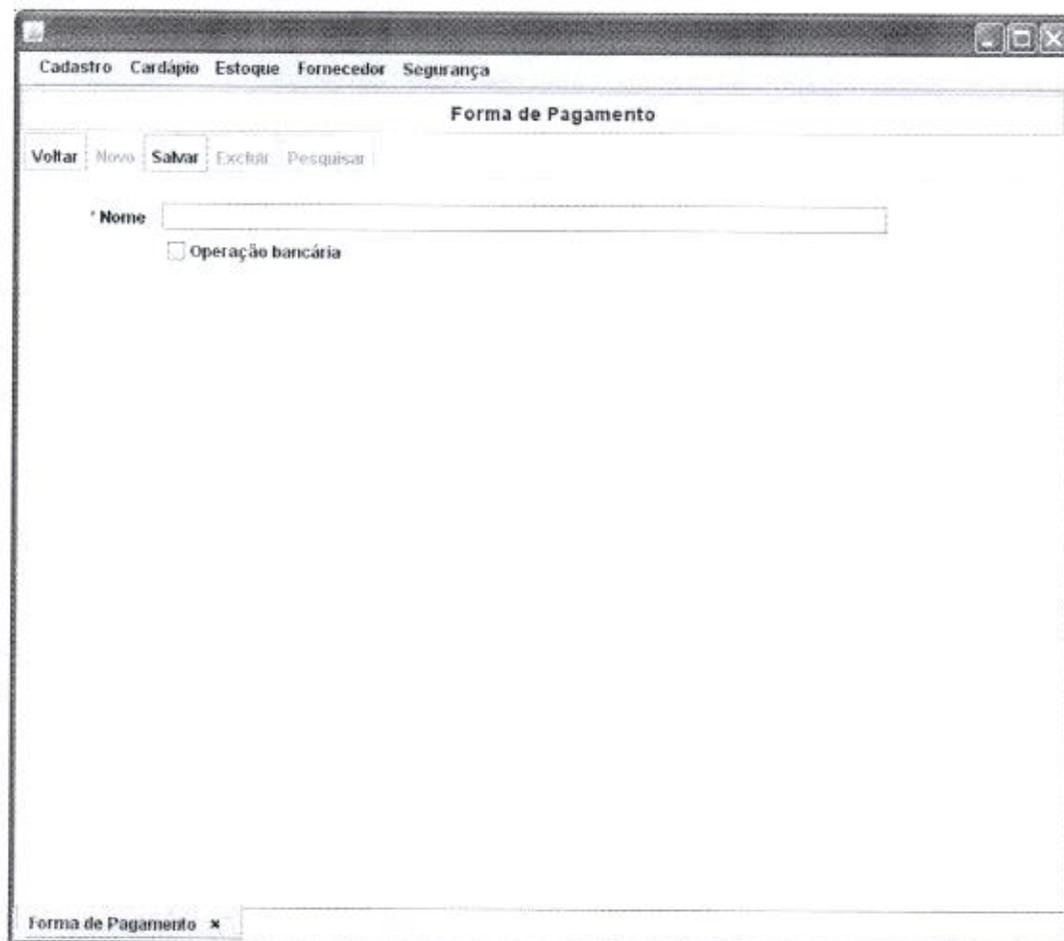
**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

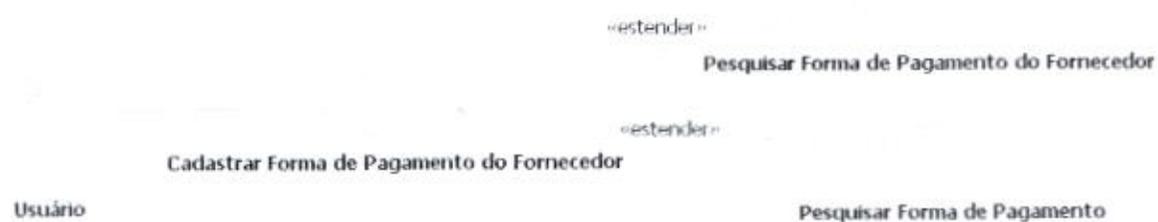
**E1:** Campo "Descrição" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados****DV1 - Cadastrar Forma de Pagamento**

The screenshot shows a web application window with a title bar containing the text "Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança". The main content area is titled "Forma de Pagamento". At the top of this area, there are five buttons: "Voltar", "Novo", "Salvar", "Excluir", and "Pesquisar". Below the buttons, there is a form with a label "\* Nome" followed by a text input field. Underneath the input field, there is a checkbox labeled "Operação bancária". At the bottom left of the window, there is a tab labeled "Forma de Pagamento" with a close button (✕).

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Forma de Pagamento do Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento do Fornecedor compreende a ação de inclusão de uma Forma de Pagamento do Fornecedor no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir Forma de pagamento para Fornecedor no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Forma de Pagamento do Fornecedor.
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma forma de pagamento para fornecedor no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Forma de Pagamento do Fornecedor (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A8), (A9), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A5), (A7), (E2);

7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1), (A3);
9. O sistema habilita o botão "Novo" e "Excluir" (A2), (A6), (R2);
10. O sistema desabilita o botão "Salvar";
11. O sistema salva a Forma de Pagamento do Fornecedor (E1), (E2);
12. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
13. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. o sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Produtos";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão "Excluir", na área de "Produtos", é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
6. O caso de uso é finalizado.

- A7:** O botão "Novo", na área de "Produtos", é pressionado:
1. O sistema limpa os campos da área de "Produtos";
  2. Retorna ao fluxo principal (R4).
- A8:** O botão de pesquisa de Fornecedor é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R10);
  2. O usuário seleciona o Fornecedor desejado;
  3. O sistema preenche o campo Fornecedor (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A9:** O botão de pesquisa de Forma é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Forma (R10);
  2. O usuário seleciona a Forma de Pagamento desejada;
  3. O sistema preenche o campo Forma (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

- E1:** Campo "Fornecedor" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E2:** Campo "Forma" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E3:** Nenhum item selecionado para exclusão:
1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
  2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Forma de Pagamento do Fornecedor

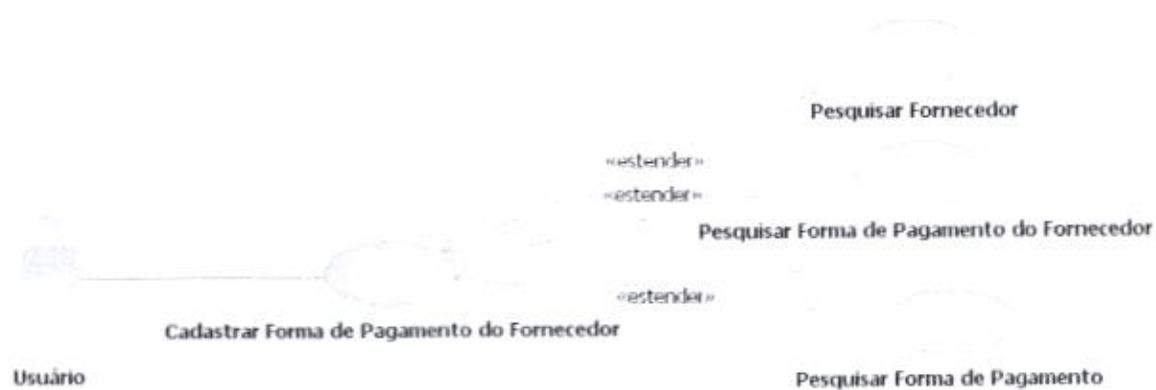
The screenshot shows a software window titled "Forma de Pagamento do Fornecedor". At the top, there is a navigation menu with options: "Cadastro", "Cardápio", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu, there are buttons for "Voltar", "Novo", "Salvar", "Excluir", and "Atualizar".

The main area contains the following fields and controls:

- A field labeled "\* Fornecedor" with a dropdown arrow and a text input field.
- A section titled "Formas de Pagamentos" containing a field labeled "\* Forma" with a dropdown arrow and a text input field.
- A table with the header "Forma Pagamento" and three empty rows.
- Three buttons to the right of the table: "Adicionar", "Novo", and "Excluir".

At the bottom left, there is a status bar that reads "Forma de Pagamento do Fornecedor".

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Fornecedor compreende a ação de inclusão de um Fornecedor no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um Fornecedor no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Fornecedor ou ainda ir para os casos de uso Pesquisar Contato do Fornecedor, Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor e Pesquisar Fornecedor do Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Fornecedor;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Fornecedor;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um perfil no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Fornecedor (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);

3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar", "Salvar", "Contatos", "Pagamento" e "Produtos" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A6), (A7), (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Fornecedor (E1), (E2), (E3);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
11. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão "Contato" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Contato do Fornecedor;
2. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão "Pagamento" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Pagamento do Fornecedor;
2. Retorna ao fluxo principal.

**A7:** O botão "Produtos" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto;
2. Retorna ao fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Campo "Razão Social" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "CNPJ" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Código" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

## DV1 - Cadastrar Fornecedor

The screenshot shows a web application window titled "Fornecedor". The top navigation bar contains the following menu items: Cadastro, Cartão, Estoque, Fornecedor, and Segurança. Below the navigation bar, there are buttons for "Voltar", "Inserir", "Salvar", "Excluir", and "Imprimir".

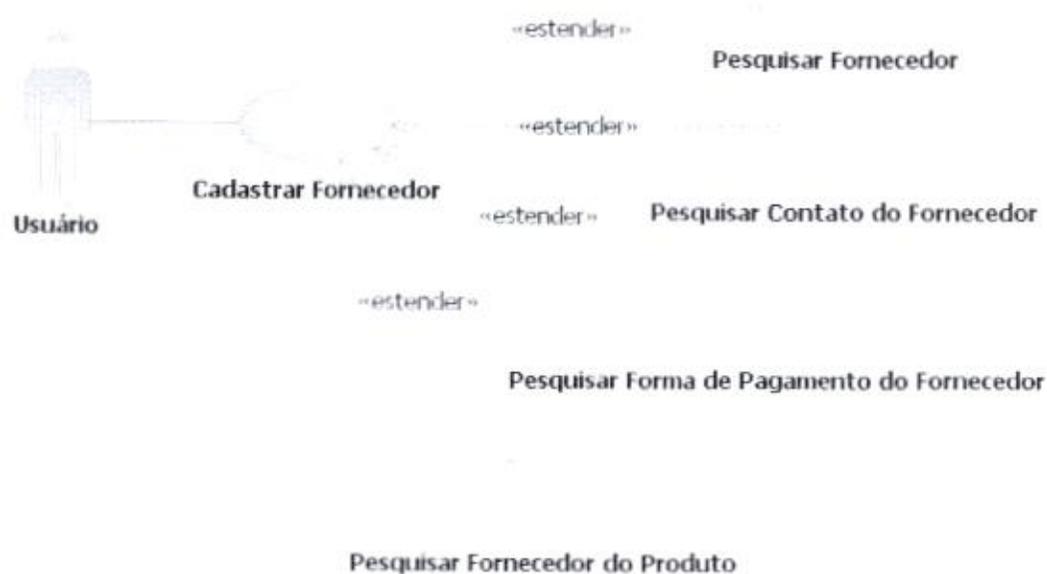
The main content area is divided into a sidebar on the left and a form area on the right. The sidebar contains three icons with labels: "Contatos", "Pagarme...", and "Produtos".

The form area contains the following fields and labels:

- \* Código
- \* Razão Social
- \* CNPJ
- Inscrição Estadual
- CCM
- CGC
- Rua
- Nº
- Bairro
- Cidade
- CEP
- Site
- Tempo de Entrega
- Dias
- Dados Bancários
- Banco
- Agência
- C.C.

At the bottom left of the window, there is a status bar that reads "Fornecedor" with a small icon to its right.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Fornecedor do Produto

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Fornecedor do Produto compreende a ação de inclusão de um Fornecedor para Produto no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um Fornecedor do Produto no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Fornecedor do Produto.
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um fornecedor para produto no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Fornecedor do Produto (DV1);

2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A5), (A6), (E2), (E3);
7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1);
9. O sistema salva o Fornecedor do Produto (E1), (E2), (E3);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Ingredientes";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão "Novo", na área de "Produtos", é pressionado:

1. O sistema limpa os campos da área de "Produtos";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

**A7:** O botão "Excluir", na área de "Produtos", é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E7);
2. O usuário confirma a operação (A3);
3. O sistema exclui o item selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
6. O caso de uso é finalizado.

**A8:** O botão de pesquisa de Fornecedor é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R10);
2. O usuário seleciona o Fornecedor desejado;
3. O sistema preenche o campo Fornecedor (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A9:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R10);
2. O usuário seleciona o produto desejado;
3. O sistema preenche o campo produto (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Campo "Fornecedor" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Produto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Cod Fornecedor" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Cod Fornecedor" inválido:

1. O sistema conserte o campo "Tempo de Entrega" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Tempo de Entrega é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Fornecedor do Produto

The screenshot shows a web application window titled "Fornecedor do Produto". The window has a menu bar with "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, there are tabs for "Vista", "Novo", "Salvar", "Excluir", and "Atualizar".

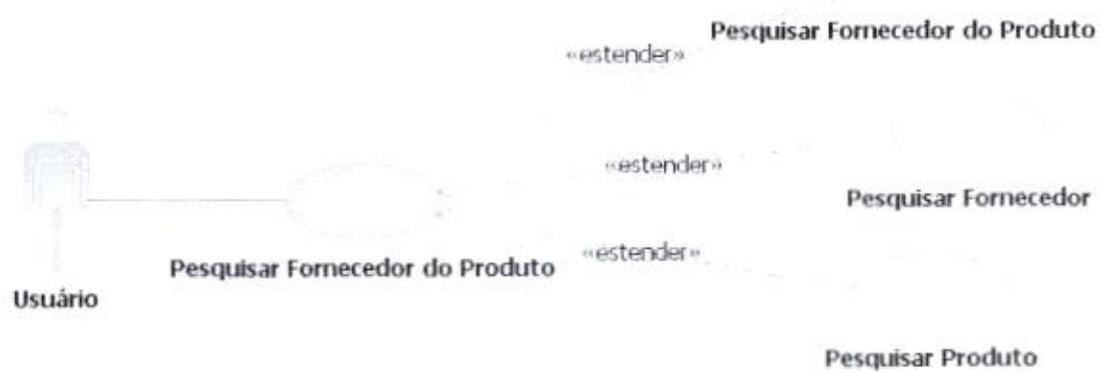
The form contains the following fields:

- \* Fornecedor: A text input field with a dropdown arrow.
- Produto: A text input field with a dropdown arrow.
- \* Cod Fornecedor: A text input field.
- Preço: A text input field.
- Tipo: Radio buttons for "Tradicional" (selected) and "Emergência".

Below the form is a table with the following columns: Fornecedor, Produto, Tipo, Esc. Fornecedor, Tempo, and Preço. To the right of the table are three buttons: "Adicionar", "Novo", and "Excluir".

Fornecedor	Produto	Tipo	Esc. Fornecedor	Tempo	Preço
------------	---------	------	-----------------	-------	-------

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Motivo

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	29 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Motivo compreende a ação de inclusão de um motivo no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um motivo no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Motivo.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Motivo;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Motivo.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um motivo.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Motivo (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela;
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Motivo (E1), (E2);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
11. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Motivo;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o Motivo?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Descrição" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados****DV1 - Cadastrar Motivo**

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Motivo

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

\* Descrição

Baixar

Motivo x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Ordem de Produção

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	25 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 de outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Ordem de Produção compreende a ação inclusão de uma ordem de produção no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma Ordem de Produção no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Ordem de Produção.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Ordem de Produção;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Ordem de Produção.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão da Ordem de Produção.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Ordem de Produção (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar", "Salvar", "Executar" e "Cancelar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A8), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A7), (A3);
7. O sistema insere os dados no *grid* (E7), (E8), (E9), (E10);
8. O usuário clica em "Salvar" (A1), (A6);
9. O sistema salva a Ordem de Produção (E1), (E2), (E3), (E4), (E6), (E7), (E8), (E9), (E10), (E11), (E12);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema atualiza saldo em estoque;
12. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
13. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo" e "Salvar" (superior), (A2), (R2);
14. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
15. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Ordem de Produção;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Novo", na área de "Itens", é pressionado:

1. O sistema limpa os campos da área de "Itens";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão de pesquisa de Refeição é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Refeição (R10);
2. O usuário seleciona a Refeição desejada;
3. O sistema preenche o campo Refeição (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão "Excluir", na área de "Itens", é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E5);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";

6. O caso de uso é finalizado.

**A7:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Itens";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R10);
2. O usuário seleciona o Produto desejado;
3. O sistema preenche o campo Produto (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Código" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Código" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Setor" (R12);
2. O sistema exibe a mensagem: "Setor Inválido. O valor informado para o campo Setor deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Setor" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Motivo" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Setor" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Setor" (R12);
2. O sistema exibe a mensagem: "Setor Inválido. O valor informado para o campo Setor deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

- E6:** Nenhum item selecionado para exclusão:
1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
  2. Retorna ao fluxo principal.
- E7:** Campo "Produto" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E8:** Campo "Qtde" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E9:** Campo "Produto" é inválido:
1. O sistema consiste o campo "Produto" (R12);
  2. O sistema exibe a mensagem: "Produto Inválido. O valor informado para o campo Produto deve ser correspondente a um item já cadastrado";
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E10:** Campo "Qtde" é inválido:
1. O sistema consiste o campo "Qtde" (R14);
  2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Qtde é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E11:** Campo "Data" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E12:** Campo "Data" inválido:
1. O sistema consiste a data (R13);
  2. O sistema exibe a mensagem: "A data informada é inválida. Informe uma data válida!";
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E13:** Campo "Refeição" é inválido:
1. O sistema consiste o campo "Produto" (R12);
  2. O sistema exibe a mensagem: "Produto Inválido. O valor informado para o campo Produto deve ser correspondente a um item já cadastrado";

3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Ordem de Produção

The screenshot shows a window titled "Ordem de Produção" with a menu bar containing "Cadastro", "Cardápio", "Estoque", "Fornecedores", and "Segurança". Below the menu bar is a toolbar with buttons for "Voltar", "Nova", "Salvar", "Cancelar", "Executar", and "Cancelar".

The main form area contains the following fields and controls:

- \* Código: A text input field.
- \* Data: A date input field.
- \* Referência: A text input field.
- \* Setor: A text input field.
- \* Motivo: A text area.
- Origem: A dropdown menu with "Manual" selected.
- Situação: A dropdown menu with "Aberto" selected.
- Item: A section header.
- \* Produto: A dropdown menu.
- \* Unidade: A dropdown menu with "Kilogramas" selected.
- Product List: A table with columns "Produto" and "Quantidade".
- Buttons: "Adicionar", "Novo", and "Excluir" are located to the right of the product list.

At the bottom left of the window, there is a tab labeled "Ordem de Produção".

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Pedido

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	25 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	01 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Pedido compreende a ação inclusão de um pedido de compra no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um Pedido de Compra no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Pedido ou ir para o caso de uso Avaliar Pedido.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Pedido;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Pedido.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um Pedido de Compra.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

**F1: Falha no sistema:**

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

**Ator Primário**

Usuário

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Pedido (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar", "Salvar", "Arquivo" e "Enviar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A8), (A9), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A7), (A11), (E6), (E7), (E8), (E9);
7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1), (A2), (A10);
9. O sistema salva o Pedido de Compra (E1), (E2), (E3), (E4), (E10), (E11);
10. O sistema atualiza saldo em estoque;
11. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
12. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
13. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (superior) (A3), (A6), (R2);
14. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
15. O caso de uso é finalizado.

**Fluxo de Eventos Alternativo**

- A1:** O botão "Voltar" é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Pedido;
  2. O caso de uso é finalizado.
- A2:** O botão "Novo" é pressionado:
1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).
- A3:** O botão "Excluir", na parte superior, é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o Pedido de Compra?" (R4), (E5);
  2. O usuário confirma a operação (A4);
  3. O sistema exclui o item cujos dados são apresentados na tela;
  4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
  5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  6. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
  7. O sistema encerra a janela de mensagem;
  8. O caso de uso é finalizado.
- A4:** O usuário não confirma a operação:
1. Retorna ao menu principal.

- A5:** O botão de pesquisa de Fornecedor é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R10);
  2. O usuário seleciona o Fornecedor desejado;
  3. O sistema preenche o campo fornecedor (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A6:** O botão "Excluir", na área de "Itens", é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E5);
  2. O usuário confirma a operação (A4);
  3. O sistema exclui o item selecionado;
  4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
  5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  6. O caso de uso é finalizado.
- A7:** Inserção de mais dados no *grid*:
1. O usuário preenche os campos na área "Produtos";
  2. O usuário clica no botão "Adicionar";
  3. O sistema insere os dados no *grid*;
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A8:** O botão de pesquisa de Produto é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R10);
  2. O usuário seleciona o Produto desejado;
  3. O sistema preenche o campo Produto (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A9:** O botão de pesquisa de Unidade é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Unidade de Medida (R10);
  2. O usuário seleciona a Unidade desejada;
  3. O sistema preenche o campo Unidade (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A10:** O botão "Avaliação" é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Avaliar Pedido;
  2. O caso de uso é finalizado.
- A11:** O botão "Novo", na área de "Produtos", é pressionado:
1. O sistema limpa os campos da área de "Produtos";
  2. Retorna ao fluxo principal (R4).

### Fluxo de Eventos de Exceção

- E1:** Campo "Pedido N°" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;

3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Fornecedor" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Pedido Nº" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Pedido Nº" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Pedido Nº é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Fornecedor" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Fornecedor" (R12);
2. O sistema exibe a mensagem: "Empresa Inválida. O valor informado para o campo Empresa deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E6:** Campo "Produto" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E7:** Campo "Qtde" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E8:** Campo "Produto" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Produto" (R12);
2. O sistema exibe a mensagem: "Produto Inválido. O valor informado para o campo Produto deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E9:** Campo "Qtde" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Qtde" (R14);
2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado para o campo Qtde é inválido. O valor deve ser do tipo numérico";

3. O caso de uso é reiniciado.

**E10:** Campo "Data" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E11:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R13);
2. O sistema exibe a mensagem: "A data informada é inválida. Informe uma data válida!";
3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

### DV1 - Cadastrar Pedido

Voltar Incluir Salvar Cancelar Imprimir Arquivo Excluir

Resumo de

\*Pedido Nº 02 \*Data Origem  
 Situação  
 \*Fornecedor

ITEMS

\*Produto  
 \*Qtde \*Unidade

Produto	Qtde	Unidade	Custo Unit	Custo Total

Adicionar Novo Fechar

Pedido \*

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Cadastrar Perfil

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	01 outubro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	11 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Perfil compreende a ação de inclusão um Perfil no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um Perfil depois no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Perfil.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Perfil.
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Perfil.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de um perfil no sistema.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Perfil (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A6), (A7), (A8), (E2);
7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1);
9. O sistema salva o Perfil (E1), (E2);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Perfil;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;

9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão de pesquisa de Tela é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar tela (R10);
2. O usuário seleciona a tela desejada;
3. O sistema preenche o campo tela (R11);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão "Excluir", na área de "Tela", é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E3);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
6. O caso de uso é finalizado.

**A7:** Inserção de mais dados no *grid*:

1. O usuário preenche os campos na área "Acessos";
2. O usuário clica no botão "Adicionar";
3. O sistema insere os dados no *grid*;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O botão "Novo", na área de "Acessos", é pressionado:

1. O sistema limpa os campos da área de "Acessos";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Descrição" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Tela" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

### **Visão de Dados**

DV1 - Cadastrar Perfil

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Segurança

Perfil

Voltar Novo Salvar Excluir Procurar

\* Descrição

Administrador

Acessos

\* Tela   Selecione Todos

Tela	Perfis

Adicionar

Excluir

Perfil

Diagrama de Caso de Uso



Caso de Uso Cadastrar Produto

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Produto compreende a ação de inclusão de um produto no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um produto no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Produto ou chamar o caso de uso Cadastrar Composição Centesimal.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Produto;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Produto.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do produto.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Produto (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar", "Salvar" e "Composição" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A6);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Produto (E1), (E2), (E3), (E4), (E5);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";

10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
11. O sistema desabilita o botão "Salvar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o Produto?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão "Composição" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Composição Centesimal;
2. O caso de uso é finalizado.

**A6:** O Combo "Unidade" é pressionado:

1. O sistema abre a lista de opção;
2. Usuário escolhe uma opção;
3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
4. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Código" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

- E2:** Campo "Descrição" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E3:** Campo "Valor" não informado:
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
  2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E4:** Campo "Código" inválido:
1. O sistema consiste o código (R9);
  2. O sistema exibe a mensagem: "O código informado é inválido. Informe um código válido!";
  3. O caso de uso é reiniciado.
- E5:** Campo "Valor" inválido:
1. O sistema consiste o valor (R9);
  2. O sistema exibe a mensagem: "O valor informado é inválido. Informe um valor válido!";
  3. O caso de uso é reiniciado.

## Visão de Dados

DV1 - Cadastrar Produto

The image shows a screenshot of a software application window titled "Produto". The window has a menu bar at the top with the following items: "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, there are tabs for "Voltar", "Novo", "Salvar", "Incluir", and "Produtos". The main content area contains several input fields and controls:

- A checkbox labeled "Ativo" with a small square next to it.
- A text input field labeled "Código".
- A text input field labeled "Descrição".
- A text input field labeled "Valor".
- A text input field labeled "Estoque Mínimo" next to a dropdown menu labeled "Unidade" with "Kilop" selected.
- A text input field labeled "Quantidade da Embalagem" next to a dropdown menu labeled "Unidade" with "Kilop" selected.
- A text input field labeled "Temperatura de Entrega".

On the left side of the window, there is a sidebar with a button labeled "Composição". At the bottom left of the window, there is a small label "Produto" with a dropdown arrow.

Diagrama de Caso de Uso



**Caso de Uso Cadastrar Refeição**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Refeição compreende a ação de inclusão de uma refeição no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma refeição no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Refeição.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Refeição;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Refeição.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de uma refeição.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Refeição (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva a Refeição (E1);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3),

(R2);

11. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Refeição;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R4).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir a Refeição?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Refeição" não informado:

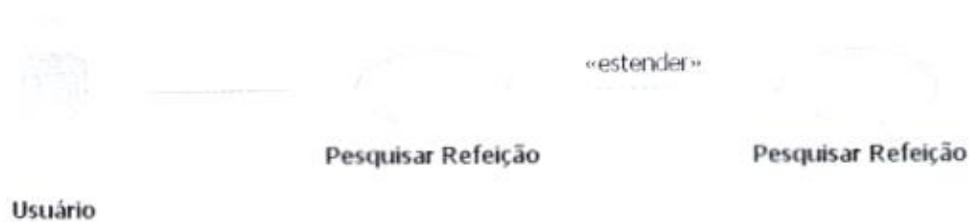
1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

### Visão de Dados

DV1 - Cadastrar Refeição

The image shows a screenshot of a web application window. The window has a title bar with the text "Refeição" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with the following items: "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". The main content area of the window is titled "Refeição" and contains a form. The form has a label "\*Refeicao" followed by a large, empty text input field. At the bottom left of the window, there is a small button labeled "Refeição" with a right-pointing arrow.

Diagrama de Caso de Uso



**Caso de Uso Cadastrar Tela**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	22 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Tela compreende a ação inclusão de uma tela no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma tela no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Tela.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Tela;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Tela.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão da tela.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Tela (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (R5);
6. O usuário clica em "Adicionar" (A6), (A7), (A8), (E4);
7. O sistema insere os dados no *grid*;
8. O usuário clica em "Salvar" (A1);
9. O sistema salva a Tela (E1), (E2), (E3), (E4), (E6);
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
11. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";

12. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
13. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
14. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

- A1:** O botão "Voltar" é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Tela;
  2. O caso de uso é finalizado.
- A2:** O botão "Novo" é pressionado:
1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R11).
- A3:** O botão "Excluir" é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir a Tela?" (R4);
  2. O usuário confirma a operação (A4);
  3. O sistema exclui o item;
  4. O sistema limpa os campos da tela;
  5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
  6. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
  7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
  9. O sistema encerra a janela de mensagem;
  10. O caso de uso é finalizado.
- A4:** O usuário não confirma a operação:
1. Retorna ao menu principal.
- A5:** O botão de pesquisa de Nome Botão é pressionado:
1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Botão (R10);
  2. O usuário seleciona o botão desejado;
  3. O sistema preenche o campo Nome Botão (R11);
  4. Retorna ao fluxo principal.
- A6:** O botão "Excluir", na área de "Botões", é pressionado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (R4), (E5);
  2. O usuário confirma a operação (A4);
  3. O sistema exclui o item selecionado;
  4. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
  5. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
  6. O caso de uso é finalizado.
- A7:** Inserção de mais dados no *grid*:
1. O usuário preenche os campos na área "Botões";
  2. O usuário clica no botão "Adicionar";
  3. O sistema insere os dados no *grid*;
  4. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O botão "Novo", na área de "Botões", é pressionado:

1. O sistema limpa o campo Nome Botão da área de "Botões";
2. Retorna ao fluxo principal (R4).

### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Campo "Nome" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Titulo" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Nome Menu" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Nome Botão" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E6:** Campo "Nome Botão" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Nome Botão" (R6);
2. O sistema exibe a mensagem: "Nome Botão Inválido. O valor informado para o campo Nome Botão deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

### **Visão de Dados**

DV1 - Cadastrar Tela

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedores Segurança

Tela

Voltar Nome Salvar Excluir Pesquisar

\* Nome

\* Título

\* Nome Menu

Botões

\* Nome Botão

Título	Descrição	Adicionar
		Excluir

Tela <

Diagrama de Caso de Uso



**Caso de Uso Cadastrar Unidade de Medida**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Gerônimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Unidade de Medida compreende a ação de inclusão de uma unidade de medida no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir uma unidade de medida no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Unidade de Medida.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Unidade de Medida;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Unidade de Medida.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão de unidade de medida.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Unidade de Medida (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva a Unidade de Medida (E1), (E2);

8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "Salvar" e "Excluir" (A2), (A3), (R2);
11. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Unidade de Medida;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R11).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir a Unidade de Medida?" (R4);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Nome" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

### Visão de Dados

DV1 - Cadastrar Unidade de Medida

The image shows a screenshot of a web application window. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, there is a navigation menu with the following items: Cadastro, Cardápio, Estoque, Fornecedor, and Segurança. The main content area is titled "Unidade de Medida".

Below the title, there is a row of buttons: Voltar, Novo, Salvar, Excluir, and Pesquisar. The "Salvar" button is highlighted.

Below the buttons, there is a form with the following elements:

- A label "\* Nome" followed by a text input field.
- Three radio buttons with labels: "Miligrama", "Gramma", and "Quilograma".

At the bottom left of the window, there is a tab labeled "Unidade de Medida" with a close button (x).

Diagrama de Caso de Uso



**Caso de Uso Cadastrar Usuário**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	22 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Cadastrar Usuário compreende a ação de inclusão de um usuário no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de incluir um usuário no sistema. O usuário poderá, também, retornar ao caso de uso Pesquisar Usuário.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Usuário;
- O usuário deve ter clicado no botão "Novo" no caso de uso Pesquisar Usuário.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a inclusão do usuário.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem de erro ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Cadastrar Usuário (DV1);
2. O sistema verifica parâmetro (R1);
3. O sistema limpa todos os campos;
4. O sistema habilita os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
5. O usuário preenche os campos da tela (A5), (A6), (R5);
6. O usuário clica em "Salvar" (A1);
7. O sistema salva o Usuário (E1), (E2), (E3), (E4), (E5), (E7), (E8);
8. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R7);
9. O sistema apresenta a mensagem "Item salvo com sucesso!";
10. O sistema habilita os botões "Voltar", "Novo", "salvar" e "Excluir" (A2), (A3).

(R2);

11. O sistema desabilita o botão "Pesquisar";
12. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Voltar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Usuário;
2. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é pressionado:

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal (R11).

**A3:** O botão "Excluir" é pressionado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem "Tem certeza que deseja excluir o Usuário?" (R4), (E6);
2. O usuário confirma a operação (A4);
3. O sistema exclui o item;
4. O sistema limpa os campos da tela;
5. O sistema habilita apenas os botões "Voltar" e "Salvar" (R2);
6. O sistema registra a ação na log de alteração (R7);
7. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso";
8. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
9. O sistema encerra a janela de mensagem;
10. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao menu principal.

**A5:** O botão de pesquisa de Perfil é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Perfil (R12);
2. O usuário seleciona o perfil desejado;
3. O sistema preenche o campo Perfil (R13);
4. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O botão de pesquisa de Cargo é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Cargo (R12);
2. O usuário seleciona o cargo desejado;
3. O sistema preenche o campo Cargo (R13);
4. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Campo "Usuário" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E2:** Campo "Perfil" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E3:** Campo "Cargo" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E4:** Campo "Login" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E5:** Campo "Senha" não informado:

1. O sistema exibe a mensagem: "Alguns campos de preenchimento obrigatório não foram informados. Preencha os campos em destaque";
2. O sistema marca o nome do campo em negrito e vermelho e seta o foco no campo de preenchimento obrigatório não preenchido;
3. O caso de uso é reiniciado.

**E6:** Nenhum item selecionado para exclusão:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item para exclusão";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E7:** Campo "Perfil" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Perfil" (R6);
2. O sistema exibe a mensagem: "Perfil Inválido. O valor informado para o campo Perfil deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**E8:** Campo "Cargo" é inválido:

1. O sistema consiste o campo "Cargo" (R6);
2. O sistema exibe a mensagem: "Cargo Inválido. O valor informado para o campo Cargo deve ser correspondente a um item já cadastrado";
3. O caso de uso é reiniciado.

**Visão de Dados**

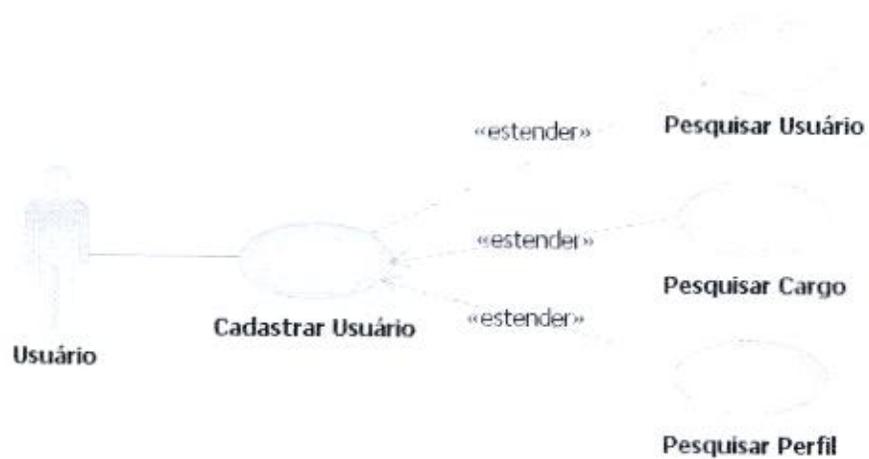
DV1 - Cadastrar Usuário

The image shows a screenshot of a web application window. The title bar at the top contains the text "Cadastro Caderno Estoque Fornecedores Segurança". The main content area is titled "Usuário". Below the title, there is a navigation bar with buttons for "Voltar", "Novo", "Salvar", "Cancelar", and "Pesquisar". The main form contains several input fields:

- \* Usuário: A text input field.
- \* Perfil: A dropdown menu with a small arrow icon.
- \* Cargo: A dropdown menu with a small arrow icon.
- \* Login: A text input field.
- \* Senha: A text input field.

At the bottom left of the window, there is a small button labeled "Usuário" with a small arrow icon.

Diagrama de Caso de Uso



**Caso de Uso Pesquisar Banco**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Fabio	02 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Banco compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de dados sobre no sistema.

### Descrição

Este processo possibilita ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir banco selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de um banco.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Banco;
- O usuário ter clicado na opção Cadastro e selecionado a opção Banco;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve disponibilizar uma lista dos bancos que estiverem cadastrados no sistema e estar disponível para fazer consulta.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de pesquisa de Banco (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo", "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Banco (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os bancos cadastrados (R3);
7. O sistema retorna os bancos encontrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a mensagem "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o banco;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Banco (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Banco (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Banco (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o banco;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a mensagem: "Selecione um item na lista!"

2. Retorna ao fluxo principal.

## DV1 - Tela Pesquisar Banco

Cadastro Cadastro Editar Fornecedores Segurança

Banco

Novo Pesquisar

Código

Banco

Código	Descrição
--------	-----------

Inicio

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Botão

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Anderson	26 agosto 2008	Elaboração
1.1	Jonathan	26 agosto 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Botão compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de um botão no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um botão depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um botão. Ao incluir um botão ele poderá ser utilizado no cadastro de perfis.

### Precondições

Este Caso de Uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisa de Botão;
- O usuário deve ter clicado no menu Segurança e selecionado a opção Botão;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos botões e os mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na log. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisa de Botão (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Botão (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os Botões cadastrados (R3);
7. O sistema retorna os botões encontrados em uma lista (E1);

8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o botão;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Botão (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Botão (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Botão (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva botão;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

16. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Pesquisar Botão**

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

**Botão**

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

Título

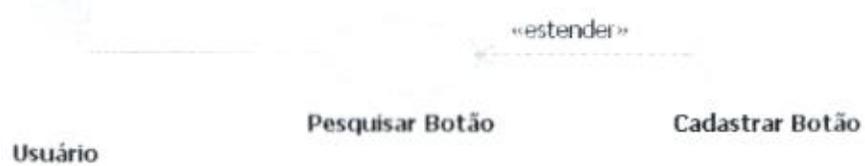
Nome

Descrição

Título	Nome	Descrição

Botão x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Cardápio

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	31 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	01 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Cardápio compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de cardápios.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um cardápio depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para o caso de uso Cadastrar Cardápio ou Gerar Cardápio.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Cardápio;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção Cardápio.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos cardápios e os motrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Cardápio (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Pesquisar" e "Novo" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela (R2), (A1), (A2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A3), (A4), (A6);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os cardápios cadastrados (R3), (R4), (E3);
7. O sistema retorna os cardápios encontrados, em uma lista (A5), (E1);

8. O caso de uso é finalizado.

#### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Refeição é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Refeição (R11);
2. O usuário seleciona o cardápio desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão de pesquisa de Ficha Técnica é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Ficha Técnica (R11);
2. O usuário seleciona a ficha técnica desejada com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A3:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A7);
3. O sistema exclui o cardápio;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Cardápio (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Cardápio (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Cardápio (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir", "Gerar" e "Voltar" (A8), (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o cardápio;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A6:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A7:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O botão "Gerar" é pressionado:

1. O sistema chama o caso de uso Gerar Cardápio;
2. O caso de uso é finalizado.

### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E3:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R12);
2. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "A data informada é inválida!";
3. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

### DV1 - Tela Pesquisar Cardápio

Menu: Cadastro Cardápio Estoque Fornecedores Segurança

Cardápio

Novo Salvar Excluir Pesquisar Gerar

Código:  Refeição:

Data:  Ficha Técnica:

Cardápio	Data Hora	Data Término
----------	-----------	--------------

Taskbar: MICR, Janela de Pesquisa, Janela de Cadastro, Servidor SQL, SQL - Janela de Pesquisa, Janela de Cadastro

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Cargo

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Fabio	31 agosto 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Cargo compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão cargos no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção pesquisar, alterar ou excluir cargo selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de um cargo.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O sistema deve estar disponível;
- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Cargo;
- O usuário ter clicado no menu Cadastro e selecionado a opção Cargo.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos usuários e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de Pesquisa de Cargo (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da Tela Pesquisa de Cargo (R2);
4. O usuário aciona no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);

6. O sistema pesquisa os cargos cadastrados (R3);
7. O sistema retorna os cargos cadastrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O Usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o usuário;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Cargo (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Cargo (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Cargo (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o cargo;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "não existem dados para visualização!"

2. Retorna ao fluxo principal

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

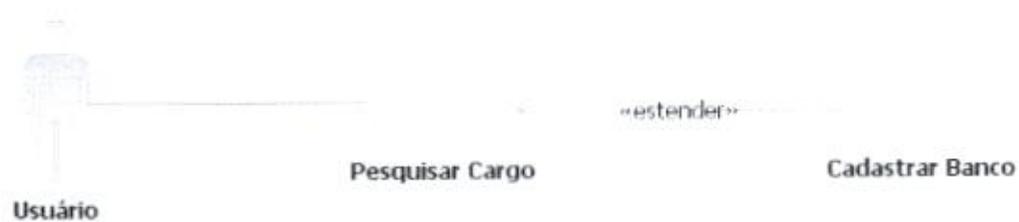
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista"
2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

### DV1 - Tela Pesquisar Cargo

The screenshot shows a web browser window with a menu bar containing 'Cadastro', 'Carrápio', 'Estoque', 'Fornecedor', and 'Segurança'. The main content area is titled 'Cargo' and features a navigation bar with buttons for 'Voltar', 'Novo', 'Salvar', 'Excluir', and 'Pesquisar'. Below this is a search form with a 'Descrição' label and an input field. A large empty table area is positioned below the search form, with a 'Descrição' label centered above it. At the bottom left, a tab labeled 'Cargo' is visible.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Composição Centesimal

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	30 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Composição Centesimal compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de composição centesimal.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir a composição centesimal de um produto depois de selecionada em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de uma composição centesimal.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Composição Centesimal;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção composição Centesimal.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das composições centesimais e as motrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisa de Composição Centesimal (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Pesquisar" e "Novo" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela de Pesquisa de Composição Centesimal (R2), (A1);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A2), (A3), (A4), (A5);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);

6. O sistema pesquisa as composições centesimais (R3);
7. O sistema retorna as composições centesimais encontradas em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

#### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R11);
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A6);
3. O sistema exclui a composição centesimal;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O caso de uso é finalizado.

**A3:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Composição Centesimal (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Composição Centesimal (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Composição Centesimal (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a composição centesimal;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A6:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao Fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item é selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Composição Centesimal**

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Composição Centesimal

Verificar Novo Salvar Cancelar Pesquisar

Produto  Energia(kcal)  Carboidrato(g)   
Proteína(g)  Lipídeos(g)  Cálcio(mg)   
Ferro(mg)  Vitamina C(mg)

Produto	Energia	Carboidrato	Proteína	Lipídeos	Cálcio	Ferro	Vitamina C

Composição Centesimal \*

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Contato do Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	30 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	17 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Contato do Fornecedor compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de contato do fornecedor do sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um contato do fornecedor depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de um contato do fornecedor.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Contato do Fornecedor;
- O usuário deve ter clicado no menu Fornecedor e selecionado a opção Contato do Fornecedor.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos contatos dos fornecedores e os mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisa Contato do Fornecedor (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Pesquisar" e "Novo" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela de Pesquisa de Contato do fornecedor (R2), (A1);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A2), (A3), (A4), (A5);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);

6. O sistema pesquisa os contatos do fornecedor (R3);
7. O sistema retorna os contatos do fornecedor encontrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de fornecedor é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R11);
2. O usuário seleciona o fornecedor desejado com dois cliques;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A6);
3. O sistema exclui o contato do fornecedor;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A3:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Contato do Fornecedor (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Contato do Fornecedor (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Contato do Fornecedor (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o contato do fornecedor;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A6:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item é selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Contato do Fornecedor**

Contato do Fornecedor

Contato de Fornecedor

Salvar Novo Salvar Excluir Pesquisar

Fornecedor:  Número Tel.:

Endereço eletrônico:

Fornecedor	Contato	Tipo

Contato do Fornecedor

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Movimentação do Estoque

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	30 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	03 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Movimentação do Estoque compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de uma movimentação de um item no estoque.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma movimentação de um item no estoque depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de uma Movimentação.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Movimentação do Estoque;
- O usuário deve ter clicado no menu estoque e selecionado a opção Movimentação.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa da Movimentação do estoque e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na log. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Movimentação do Estoque (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Movimentação do Estoque (R2), (A1), (A7);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A2), (A3), (A4), (A5);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as Movimentações cadastradas (R3), (E3);

7. O sistema retorna em uma lista as Movimentações encontradas (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

#### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto;
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois clique (E2);
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A6);
3. O sistema exclui a Movimentação;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A3:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Movimentação (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Movimentação do Estoque (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Movimentação do Estoque (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a movimentação;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A6:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

- A7:** O Combo "Operação" é pressionado:
1. O sistema abre a lista de opção;
  2. Usuário escolhe uma opção;
  3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
  4. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

- E1:** Nenhum item encontrado:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
  2. Retorna ao fluxo principal.
- E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
  2. Retorna ao fluxo principal.
- E3:** Campo "Data" inválido:
1. O sistema consiste a data (R12);
  2. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "A data informada é inválida!";
  3. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Movimentação do Estoque**

The screenshot shows a web application window titled "Movimentação de estoque". At the top, there is a menu bar with options: "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, the page title "Movimentação de estoque" is displayed. The main content area contains a search form with the following elements:

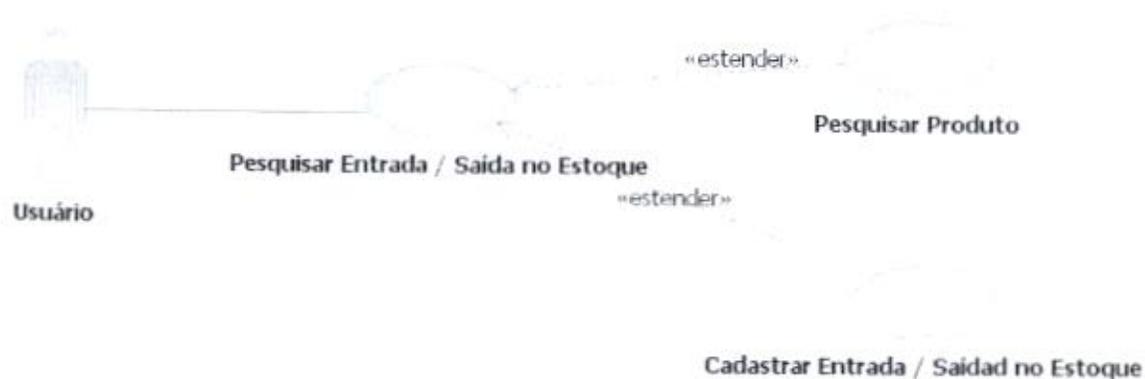
- Buttons: "Novo", "Salvar", "Excluir", "Pesquisar".
- Fields: "Produto" (text input), "Data" (date input), "Origem" (text input), "Operação" (dropdown menu), "Motivo" (text input).

Below the search form is a table with the following columns:

Nº do Movimento	Data	Produto	Origem	Operação	Motivo

At the bottom left of the window, there is a small label "Movimentação de estoque" with a close button icon.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Ficha Técnica

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	30 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Ficha Técnica compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de fichas técnicas do sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma ficha técnica depois de selecionada em uma lista. O usuário também poderá ir para a tela de inclusão de cardápio.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Ficha Técnica;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção Ficha Técnica.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das fichas técnicas e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de Ficha Técnica (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela de Ficha Técnica (R2), (A1);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A2), (A3), (A4), (A5);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as fichas técnicas cadastradas (R3);
7. O sistema retorna as fichas técnicas encontradas em uma lista (E1);

8. O caso de uso é finalizado.

#### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R11);
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A6);
3. O sistema exclui a ficha técnica;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A3:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Ficha Técnica (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Ficha Técnica (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Ficha Técnica (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva ficha técnica;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A6:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Ficha Técnica**

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Segurança

Ficha Técnica

Voltar Novo Salvar Cancelar Pesquisar

Nome da Preparação

Método de Preparo

Produto  Rendimento

Nome da Preparação	Rendimento
--------------------	------------

Ficha Técnica x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Forma de Pagamento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de formas de pagamento disponíveis no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma forma de pagamento, depois de selecionada em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de uma forma de pagamento.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Forma de Pagamento;
- O usuário deve ter clicado no menu Cadastro e selecionado a opção Forma de Pagamento.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das formas de pagamento previamente cadastradas no sistema, e mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

**F1:** Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Forma de Pagamento (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Forma de Pagamento (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);

5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as formas de pagamento cadastradas (R2);
7. O sistema retorna as formas de pagamento encontradas, em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R3);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R4);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento (R5);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Forma de Pagamento (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a forma de pagamento;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R6);
2. O sistema retorna dados para a origem (R8), (R9);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal;

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Forma de Pagamento**

The screenshot shows a web browser window with a title bar containing the text "Cadastro Cadálogo Estoque Fornecedor Segurança". The main content area is titled "Forma de Pagamento". At the top of this area, there are several buttons: "Voltar", "Novo", "Excluir", and "Pesquisar". Below these buttons is a text input field labeled "Nome". Underneath the input field is a checkbox labeled "Operação bancária". Below the checkbox is a table with two columns: "Descrição" and "Dados Bancários". The table is currently empty. At the bottom left of the window, there is a small tab labeled "Forma de Pagamento".

Descrição	Dados Bancários
-----------	-----------------

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	03 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento para Fornecedor compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de formas de pagamento, disponibilizadas para os fornecedores.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma forma de pagamento, depois de selecionada em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de uma Forma de Pagamento para Fornecedor.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Forma de Pagamento para Fornecedor;
- O usuário deve ter clicado no menu Fornecedor e selecionado a opção Pagamento do Fornecedor;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das formas de pagamento disponíveis para o fornecedor selecionado, e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Forma de Pagamento para Fornecedor (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Forma de Pagamento para Fornecedor (A6), (A7), (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as formas de pagamento cadastradas para determinado fornecedor (R3);
7. O sistema retorna as formas de pagamento encontradas, em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui a forma de pagamento para fornecedor;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento para Fornecedor (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Forma de Pagamento para o Fornecedor (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Forma de Pagamento para o Fornecedor (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a forma de pagamento;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R7);

2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal;

**A6:** O botão de pesquisa de Fornecedor é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R11);
2. O usuário seleciona o fornecedor;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A7:** O botão de pesquisa de Forma de Pagamento é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Forma de Pagamento (R11);
2. O usuário seleciona a Forma de Pagamento;
3. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

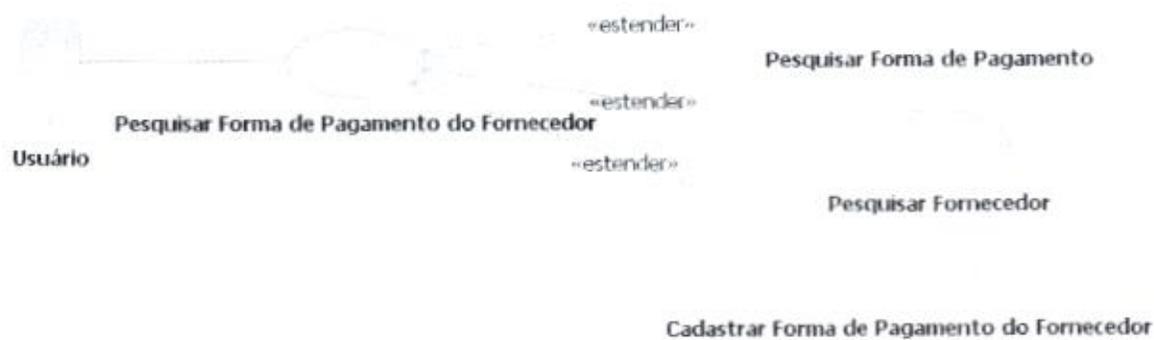
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor**

The screenshot shows a web application window titled "Forma de Pagamento do Fornecedor". At the top, there is a navigation menu with the following items: "Cadastro", "Cadastro Estágio", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu, the main heading "Forma de Pagamento do Fornecedor" is displayed. The interface includes a search bar with the label "Nome" and a search button labeled "Pesquisar". There are also two dropdown menus: "Fornecedor" and "Forma de Pagamento". Below these elements is a table with two columns: "Fornecedor" and "Forma". The table is currently empty. At the bottom of the window, there is a status bar that reads "Forma de Pagamento do Fornecedor".

Fornecedor	Forma
------------	-------

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Fornecedor

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	29 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	03 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Fornecedor compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de fornecedores no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um fornecedor depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um fornecedor.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Fornecedor;
- O usuário deve ter clicado no menu Fornecedor e selecionado a opção Fornecedor.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos fornecedores e os mostrados em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Fornecedor (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Fornecedor (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os Fornecedores cadastrados (R3);

7. O sistema retorna os fornecedores encontrados, em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Fornecedor;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" na janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Fornecedor (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Fornecedor (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Fornecedor (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva fornecedor;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para a visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

## DV1 - Tela Pesquisar Fornecedor

Cadastro Cartão Estoque Fornecedor Separação

[?] [X]

**Fornecedor**

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

Código

Razão Social

CNPJ  Cidade

Banco  Agência  CIC  Tempo de Entrega

Código	Razão Social	CPF	Tempo de Entrega

Fornecedor \*

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Fornecedor do Produto

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Fornecedor do Produto compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de um Fornecedor no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um Fornecedor, depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um fornecedor.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Fornecedor do Produto;
- O usuário deve ter clicado no menu Fornecedor, opção Produtos do Fornecedor;

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos Fornecedores disponíveis para o Produto selecionado, e os mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Fornecedor para o Produto (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Fornecedor para o Produto (A6), (A7), (R2);

4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os Fornecedores cadastrados (A8), (A9), (R3);
7. O sistema retorna os Fornecedores encontrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" na janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Fornecedor para o Produto (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Fornecedor do Produto (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Fornecedor do Produto (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o fornecedor do produto;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal;

**A6:** O botão de pesquisa de Fornecedor é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R11);

2. O usuário seleciona o fornecedor desejado com dois clique;
3. Retorna ao caso de uso principal.

**A7:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R11);
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Fornecedor do Produto**

Catálogo | Cardápio | Estoque | Fornecedor | Segurança

- [OK] X

---

**Fornecedor do Produto**

Visual: **Novo** | Salvar | Excluir | **Pesquisar**

Fornecedor:  Cad. Produto For.:

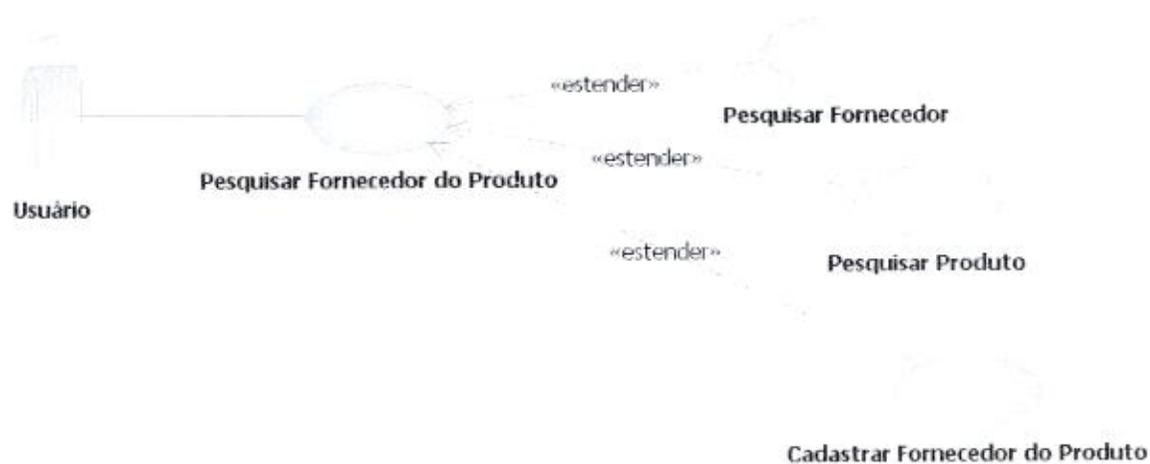
\* Produto:

Tipo:  Tradicional  Emergência  Todos

Fornecedor	Produto	Tipo	Cof. Preço do Fornecedor	Tempo de Entrega

Fornecedor do Produto:

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Motivo

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Gerônimo	23 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	24 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Motivo compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de motivos disponíveis no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um motivo, depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um motivo.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Motivo;
- O usuário deve ter clicado no menu Cadastro e selecionado a opção Motivo.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos motivos previamente cadastradas no sistema, e os mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisa de Motivo (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Motivo (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);

6. O sistema pesquisa os motivos cadastrados (R2), (R3);
7. O sistema retorna os motivos encontrados, em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o motivo;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Motivo (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Motivo (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Motivo (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o motivo;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal;

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para

visualização!";

2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

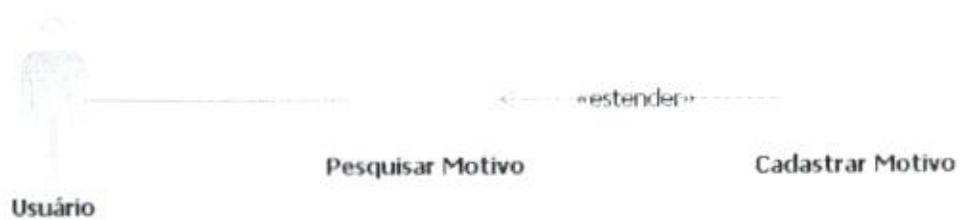
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Motivo**

The screenshot shows a web application window titled "Motivo". The navigation menu at the top includes "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". The main content area is titled "Motivo" and contains a search form with a "Pesquisar" button and a "Descrição" label. Below the search form is a table with two columns: "Motivo" and "Excluir". The table is currently empty. At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Motivo" and a small icon.

Motivo	Excluir
--------	---------

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Ordem de Produção

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Ordem de Produção compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de uma ordem de produção.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma ordem de produção depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de uma ordem de produção.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Ordem de Produção;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção Ordem de Produção.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das ordens de produção e mostradas em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de Pesquisa de Ordem de Produção (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Ordem de Produção (R2), (A1), (A2), (A8), (A9);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A3), (A4), (A5), (A6), (A10), (A11);

5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as ordens de produção cadastradas (E3), (R3);
7. O sistema retorna as ordens de produção encontradas em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema apresenta uma lista de produtos (E11);
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois cliques (E2);
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão de pesquisa de Refeição é clicado:

1. O sistema apresenta uma lista de refeições (E11);
2. O usuário seleciona a refeição desejada com dois cliques (E2);
3. Retorna ao fluxo principal.

**A3:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A7);
3. O sistema exclui a ordem de produção;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Ordem de Produção (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Ordem de Produção (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Ordem de Produção (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a ordem de produção;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A6:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A7:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**A8:** O *Combo* "Origem" é pressionado:

1. O sistema abre a lista de opção;
2. Usuário escolhe uma opção;
3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A9:** O *Combo* "Situação" é pressionado:

1. O sistema abre a lista de opção;
2. Usuário escolhe uma opção;
3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
4. Retorna ao fluxo principal.

**A10:** O botão "Executar" é pressionado (R4), (R15), (E4):

1. O sistema atualiza saldo em estoque;
2. O sistema atualiza a situação da ordem de produção de "Aberta" para "Realizada" no *grid*;
3. O caso de uso é finalizado.

**A11:** O botão "Cancelar" é pressionado (R4), (E4):

1. O sistema atualiza saldo em estoque;
2. O sistema atualiza a situação da ordem de produção para "Cancelada" no *grid*;
3. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E3:** Campo "Data" inválido:

1. O sistema consiste a data (R12);
2. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "A data informada é inválida!";
3. Retorna ao fluxo principal.

**E4:** Nenhum item marcado no *check box*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Nenhum item marcado na lista!";

2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

## DV1 - Tela Pesquisar Ordem de Produção

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Ordem de Produção

Voltar:

Produto  Situação  Origem

Referência  Data

Sector

Motivo

Nº Ordem de Produç.	Data	Referência	Retir	Motivo	Origem	Situação
---------------------	------	------------	-------	--------	--------	----------

Ordem de Produção x

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Pedido

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 novembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Pedido compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de um pedido de no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um pedido de compra, depois de selecionado em uma lista. O usuário também poderá ir para a tela de inclusão de um pedido de compra.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Pedido;
- O usuário deve ter clicado no menu Fornecedor e selecionado a opção Pedido.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos pedidos e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Pedido (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Pedido (A6), (A7), (A10), (R2);

4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os pedidos de compra cadastrados (A8), (A9), (R3);
7. O sistema retorna os pedidos de compra encontrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Pedido (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
3. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Pedido (R8);
4. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Pedido (R8);
5. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir", "Voltar" (R1);
6. O usuário altera o campo desejado na tela;
7. O usuário clica no botão "Salvar";
8. O sistema salva o pedido;
9. O sistema desabilita o botão "Salvar";
10. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
11. O sistema atualiza o *grid*;
12. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
13. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
14. O sistema encerra a janela de mensagem;
15. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal;

**A6:** O botão de pesquisa de Fornecedor é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Fornecedor (R11);

2. O usuário seleciona a empresa desejada com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A7:** O botão de pesquisa de Produto é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Produto (R11);
2. O usuário seleciona o produto desejado com dois clique;
3. Retorno ao fluxo principal.

**A8:** O botão "Enviar" é pressionado (R13):

1. O sistema localiza o arquivo de pedido (R14);
2. O sistema envia o pedido ao fornecedor;
3. O sistema apresenta a mensagem: "O pedido foi enviado com sucesso!";
4. O caso de uso é finalizado.

**A9:** O botão "Arquivo" é pressionado (R13):

1. O usuário seleciona o local onde o arquivo deve ser gerado;
2. O sistema gera um arquivo do tipo "xls";
3. O sistema apresenta a mensagem: "O pedido foi gerado com sucesso!";
4. O caso de uso é finalizado.

**A10:** O Combo "Situação" é pressionado:

1. O sistema abre a lista de opção;
2. Usuário escolhe uma opção;
3. Sistema preenche campo com a opção selecionada;
4. Retorna ao fluxo principal.

#### **Fluxo de Eventos de Exceção**

**E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados**

## DV1 - Tela Pesquisar Pedido de Compra

**Pedido**

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Segurança

Novo Salvar Excluir Pesquisar Arquivo Imprimir

Pedido Nº  Entrega Prevista

Fornecedor  Situação

Produto  Origem

Pedido Num.	Fornecedor	Data	Situação

Pedido ▾

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Perfil

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	29 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	03 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Perfil compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de um perfil no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um perfil depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um Perfil.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Perfil;
- O usuário deve ter clicado no menu Segurança e selecionado a opção Perfil.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos perfis e os mostrados em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Perfil (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Perfil (A6), (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os Perfis cadastrados (R3);
7. O sistema retorna os Perfis encontrados em uma lista (E1);

8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O Botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o perfil;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Perfil (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Perfil (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Perfil (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o perfil;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O *checkbox* "Administrador" é marcado:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Perfil**

The screenshot shows a web application window with a title bar containing 'Perfil'. The main content area is divided into several sections:

- Navigation:** A menu bar at the top with options: Cadastro, Cardápio, Estoque, Fornecedor, Segurança.
- Page Title:** The word 'Perfil' is centered at the top of the main content area.
- Buttons:** A row of buttons: Voltar, Novo, Excluir, and Pesquisar.
- Form:** A text input field labeled 'Descrição' with a search icon to its right.
- Table:** A table with two columns: 'Perfil' and 'Administrador'. The table is currently empty.
- Footer:** A small box in the bottom left corner containing the text 'Perfil'.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Produto

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	29 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	03 setembro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Produto compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de um produto no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir um produto depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de um Produto.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Produto;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção Produto.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos produtos e os mostrado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a exceção na *log* e apresentar mensagem ao usuário. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Produto (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Produto (R2), (A6);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os Produtos cadastrados (R3), (E1);
7. O sistema retorna os Produtos encontrados, em uma lista;

8. O caso de uso é finalizado.

#### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O usuário clica no botão "Excluir":

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Produto;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
5. O sistema atualiza a grid;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Produto (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Produto (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Produto (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o produto;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza a *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**A6:** O *Checkbox* "Alimentar" é selecionado:

1. Retorna ao fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para a visualização!":
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!":
2. Retorna ao fluxo principal.

## Visão de Dados

## DV1 - Tela Pesquisar Produto

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Segurança

Produto

Voltar Novo Salvar Excluir Pesquisar

Código:  Descrição:

Fornecedor:  Valor:  Estoque Mínimo:

Atualizar

Código	Descricao	Valor	Estoque Minimo	Atualizar

Produto \*

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Refeição

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jean	29 agosto 2008	Elaboração
1.1	Cleusa	17 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Refeição compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de uma refeição no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma refeição depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de uma refeição.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Refeição;
- O usuário deve ter clicado no menu Cardápio e selecionado a opção Refeição.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das refeições e apresentado o resultado em uma lista..

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisa de Refeição (DV1);
2. O sistema habilita os botões "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Refeição (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as Refeições cadastradas (R3);
7. O sistema retorna as refeições encontradas em uma lista;

8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui a Refeição;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
5. O sistema atualiza a grid;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Refeição (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Refeição (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Refeição (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a refeição;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

**Fluxo de Eventos de Exceção****E1:** Nenhum item é encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para a visualização!":
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no grid:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!":
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Refeição**

The screenshot shows a web browser window with a menu bar containing 'Cadastro', 'Cardápio', 'Estoque', 'Fornecedor', and 'Segurança'. The main content area is titled 'Refeição' and contains a search form with the following elements:

- A search bar with the label 'Refeição' and a search button.
- A dropdown menu with the label 'Refeição'.
- A large empty table area for displaying search results.
- A status bar at the bottom left with the label 'Refeição'.

The interface is designed for searching and viewing meal data within a system that also manages inventory, suppliers, and security.

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Tela

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Fabio	01 agosto 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Tela compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de uma tela no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma tela depois de selecionado em uma lista. O usuário poderá, também, ir para a tela de inclusão de uma Tela.

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Tela;
- O usuário deve ter clicado no menu Cadastro e selecionado a opção Tela.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deverá ter realizado uma pesquisa das telas e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Tela (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Tela (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as Telas cadastradas (R3);
7. O sistema retorna as Telas encontradas em uma lista (E1);

8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O Botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui a tela;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5)
5. O sistema atualiza o grid;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Tela (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Tela(R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Tela (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a tela;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum retorno de dados:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!"
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum item selecionado no *grid*:

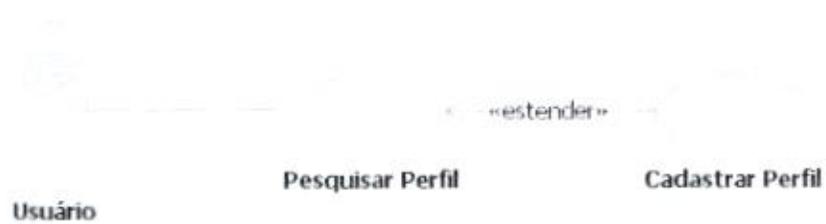
1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista"
2. Retorna ao fluxo principal.

**Visão de Dados****DV1 - Tela Pesquisar Tela**

The screenshot shows a web application window titled "Tela". At the top, there is a navigation menu with the following items: Cadastro, Caderno, Estoque, Fornecedores, Seguranca. Below the navigation menu, there is a search bar with the label "Tela" and a dropdown menu with options: Novo, Excluir, Pesquisar. Below the search bar, there are three input fields labeled Nome, Título, and Nome Misto. Below the input fields, there is a table with the following columns: Tipo, Nome, and Número de Telas. The table is currently empty.

Tipo	Nome	Número de Telas
------	------	-----------------

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Unidade de Medida

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Geronimo	01 setembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Unidade de Medida compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de unidades de medida no sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir uma unidade de medida, depois de selecionada em uma lista

### Precondições

Este caso de uso pode iniciar somente se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Unidade de Medida;
- O usuário deve clicar no menu Cadastro e selecionar a opção Unidade de Medida.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa das unidades de medida previamente cadastradas no sistema, e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela Pesquisar Unidade de Medida (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisar Unidade de Medida (R2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A1), (A2), (A3), (A4);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa as unidades de medida cadastradas (R3);

7. O sistema retorna as unidades de medida encontradas em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

### Fluxo de Eventos Alternativo

**A1:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o Item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A5);
3. O sistema exclui o Item previamente selecionado;
4. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o grid;
6. O sistema apresenta a mensagem "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A2:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Unidade de Medida (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A3:** Alteração de um Item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Unidade de Medida (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar Unidade de Medida (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva a unidade de medida;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na log de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A4:** Seleção de um Item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um Item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

### Fluxo de Eventos de Exceção

**E1:** Nenhum Item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

**E2:** Nenhum Item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um Item na lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

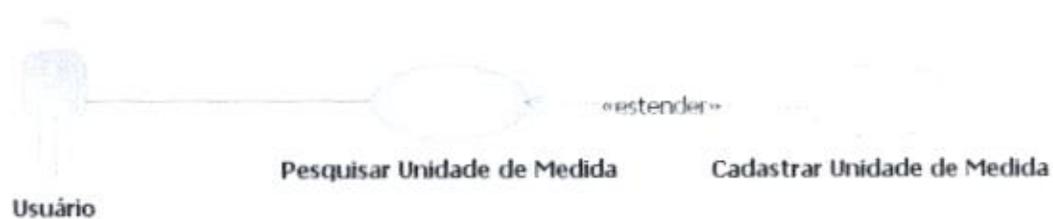
## Visão de Dados

### DV1 - Tela Pesquisar Unidade de Medida

The screenshot shows a web application window with a menu bar containing 'Cadastro', 'Cadastro', 'Estoque', 'Fornecedores', and 'Segurança'. The main content area is titled 'Unidade de Medida' and features a navigation bar with buttons for 'Voltar', 'Novo', 'Excluir', and 'Pesquisar'. Below the navigation bar is a text input field labeled 'Nome'. The main area contains a table with the title 'Unidade Medida' and several empty rows. At the bottom left, there is a dropdown menu labeled 'Unidade de Medida'.

Unidade de Medida	

## Diagrama de Caso de Uso



## Caso de Uso Pesquisar Usuário

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	30 agosto 2008	Elaboração
1.1'	Anderson	10 outubro 2008	Revisão

### Escopo

O caso de uso Pesquisar Usuário compreende as ações de pesquisa, alteração e exclusão de usuários do sistema.

### Descrição

Este processo disponibiliza ao usuário a opção de pesquisar, alterar ou excluir usuário selecionado em uma lista. O usuário poderá também ir para a tela de inclusão de um usuário.

### Precondições

Este caso de uso somente poderá iniciar se as seguintes precondições forem atendidas:

- O usuário deve ter acesso à tela Pesquisar Usuário;
- O usuário deve ter clicado no menu Segurança e selecionado a opção Usuário.

### Pós-condição de Sucesso

Após o término normal deste caso de uso o sistema deve ter realizado a pesquisa dos usuários e apresentado o resultado em uma lista.

### Pós-condição de Fracasso

Para o término anormal deste caso de uso, o sistema deve considerar todas as possíveis falhas, e correspondentes ações, abaixo:

#### F1: Falha no sistema:

Gravar as informações sobre a transação na *log*. Pegar a data e hora do sistema operacional.

### Ator Primário

Usuário

### Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela de Pesquisa de Usuário (DV1);
2. O sistema habilita o botão "Novo" e "Pesquisar" (R1);
3. O usuário preenche os campos da tela Pesquisa de Usuário (R2), (A1), (A2);
4. O usuário clica no botão "Pesquisar" (A3), (A4), (A5), (A6);
5. O sistema habilita o botão "Excluir" (R1);
6. O sistema pesquisa os usuários cadastrados (R3);
7. O sistema retorna os usuários encontrados em uma lista (E1);
8. O caso de uso é finalizado.

**Fluxo de Eventos Alternativo**

**A1:** O botão de pesquisa de Perfil é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Pesquisar Perfil (R11);
2. O usuário seleciona o perfil desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A2:** O botão de pesquisa de Cargo é clicado:

1. O sistema apresenta uma lista de cargo (R11);
2. O usuário seleciona o cargo desejado com dois clique;
3. Retorna ao fluxo principal.

**A3:** O botão "Excluir" é clicado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Tem certeza que deseja excluir o item selecionado?" (E2), (R4);
2. O usuário confirma a operação (A7);
3. O sistema exclui o usuário;
4. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
5. O sistema atualiza o *grid*;
6. O sistema apresenta a mensagem: "Item excluído com sucesso!";
7. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
8. O sistema encerra a janela de mensagem;
9. O caso de uso é finalizado.

**A4:** O botão "Novo" é clicado:

1. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Usuário (R6);
2. O caso de uso é finalizado.

**A5:** Alteração de um item:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema chama o caso de uso Cadastrar Usuário (R8);
3. O sistema preenche os campos da tela Cadastrar usuário (R8);
4. O sistema habilita o botão "Novo", "Excluir" e "Voltar" (R1);
5. O usuário altera o campo desejado na tela;
6. O usuário clica no botão "Salvar";
7. O sistema salva o usuário;
8. O sistema desabilita o botão "Salvar";
9. O sistema registra a ação na *log* de alteração (R5);
10. O sistema atualiza o *grid*;
11. O sistema apresenta a mensagem "Alteração realizada com sucesso!";
12. O usuário clica no botão "OK" da janela de mensagem;
13. O sistema encerra a janela de mensagem;
14. O caso de uso é finalizado.

**A6:** Seleção de um item para devolução de dados:

1. O usuário clica duas vezes sobre um item (R7);
2. O sistema retorna dados para a origem (R9), (R10);
3. O caso de uso é finalizado.

A7: O usuário não confirma a operação:

1. Retorna ao fluxo principal.

#### Fluxo de Eventos de Exceção

E1: Nenhum item encontrado:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Não existem dados para visualização!";
2. Retorna ao fluxo principal.

E2: Nenhum item selecionado no *grid*:

1. O sistema apresenta a seguinte mensagem: "Selecione um item da lista!";
2. Retorna ao fluxo principal.

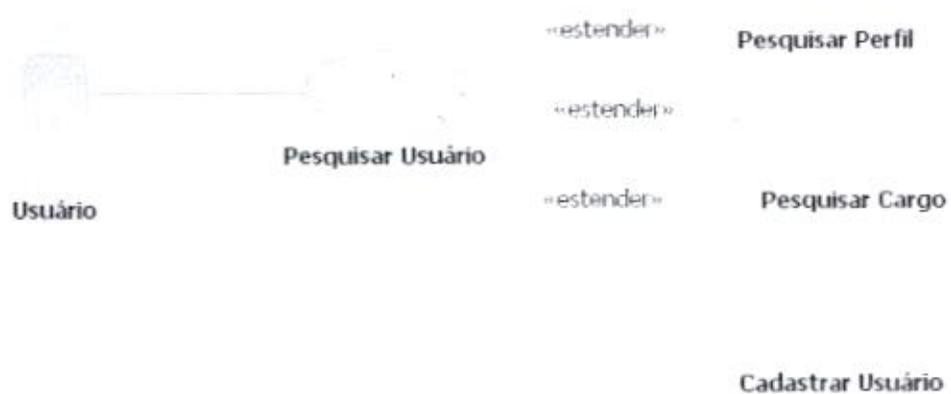
## Visão de Dados

### DV1 - Tela Pesquisar Usuário

The screenshot shows a web application window titled "Usuário". The navigation menu includes "Cadastro", "Cadastro", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". The search bar contains the text "Pesquisar". Below the search bar, there are input fields for "Usuário", "Perfil(+)", "Cargo(+)", and "Login". A table with the following columns is visible: "Nome", "Cargo", "Perfil", and "Login". The table is currently empty. At the bottom left, there is a "Usuário" label.

Nome	Cargo	Perfil	Login
------	-------	--------	-------

## Diagrama de Caso de Uso



## Regras de Negócios

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Cleusa	17 setembro 2008	Elaboração
1.1	Anderson	11 novembro 2008	Revisão

## Regras de Negócios de Casos de Uso de Funcionalidade

- R1: O parâmetro passado, no momento da chamada do caso de uso, deve ser nulo;
- R2: O sistema deve habilitar o botão (ou os botões), apenas se o usuário tiver permissão para utilizá-lo(s);
- R3: O usuário deve preencher todos os campos marcados com "";
- R4: O sistema deve registrar a ação na tabela "Auditoria";
- R5: O sistema deve passar um parâmetro de retorno para que seja identificada a origem que deve receber os dados;
- R6: O sistema deve preencher automaticamente o campo cinza com o nome do item selecionado;
- R7: O valor do campo deve ser uma data válida de acordo com o calendário;
- R8: O usuário deve ter marcado um item no *check Box*;
- R9: O usuário deve ter gerado um arquivo anteriormente;

## Regras de Negócios de Casos de Uso de Cadastro

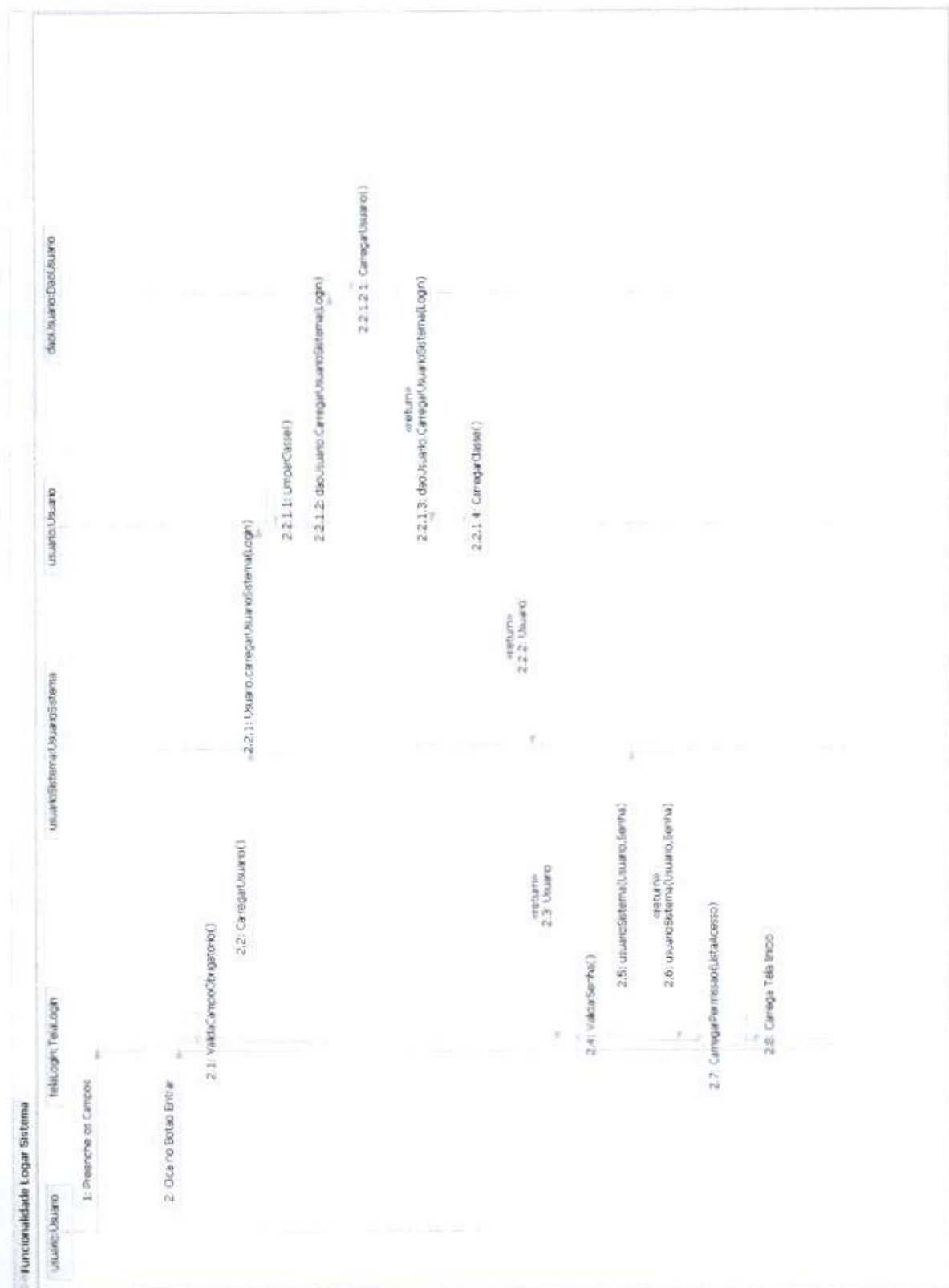
- R1: O parâmetro passado, no momento da chamada do caso de uso, deve ser nulo;
- R2: O sistema deve habilitar o botão (ou os botões), apenas se o usuário tiver permissão para utilizá-lo(s);
- R3: O usuário deve ter feito alguma alteração;
- R4: O sistema deve estar em modo de alteração;
- R5: O usuário deve preencher todos os campos marcados com "\*";
- R6: O valor do campo deve corresponder a um item previamente cadastrado no sistema;
- R7: O sistema deve registrar a ação na tabela "Auditoria";
- R8: O parâmetro passado, no momento da chamada do caso de uso, deve ser a chave primária do item a ser alterado;
- R9: O sistema deve preencher o *grid* com o resultado da pesquisa feita com a chave recebida como parâmetro;
- R10: O sistema deve passar um parâmetro de retorno para que seja identificada a origem que deve receber os dados;
- R11: O sistema deve preencher automaticamente o campo cinza com o nome do item selecionado;
- R12: O usuário deve ter selecionado um item do *grid*;
- R13: O valor do campo deve ser uma data válida de acordo com o calendário;
- R14: O valor do campo deve ser do tipo numérico;
- R15: O valor do campo deve ser um e-mail válido;
- R16: O sistema deve inserir 300 como valor padrão;
- R17: O sistema deve preencher os campos com as informações do item selecionado;

## Regras de Negócios de Casos de Uso de Pesquisa

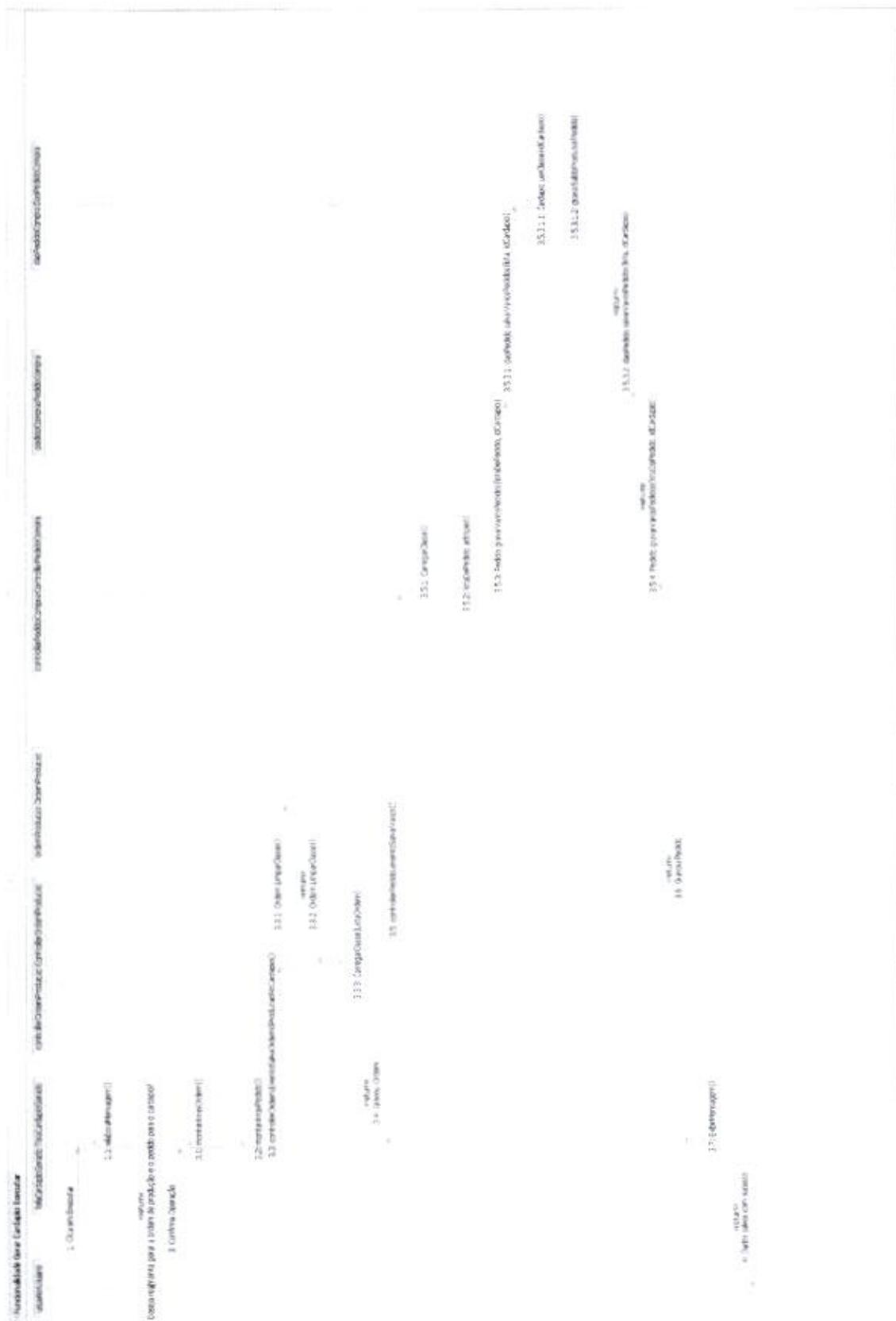
- R1: O sistema deve habilitar o botão (ou os botões) somente se o usuário tiver permissão para utilizá-lo (s);
- R2: O usuário pode deixar campos em branco;
- R3: O sistema deve pesquisar os itens mesmo que os campos não sejam preenchidos;
- R4: O usuário deve ter feito previamente a pesquisa e selecionado um item;
- R5: O sistema deve gravar as informações sobre a ação do usuário na tabela "Auditoria";
- R6: O sistema não deve passar parâmetro para que seja possível identificar que os campos do caso de uso chamado devem estar vazios;
- R7: O usuário deve ter feito uma pesquisa anteriormente;
- R8: O sistema deve passar a chave como parâmetro para que seja possível localizar o item a ser alterado;
- R9: O sistema deve retornar os dados para a origem somente se o parâmetro de retorno recebido estiver com algum valor (não nulo);
- R10: O sistema deve retornar os dados para a origem que foi identificada no parâmetro de retorno recebido.
- R11: O sistema deve passar um parâmetro de retorno para que seja identificada a origem que deve receber as informações.
- R12: O campo "Data" deve ser uma data válida.
- R13: O usuário deve ter marcado um item no *check Box*;
- R14: O usuário deve ter gerado um arquivo anteriormente;
- R15: O usuário deve ter mais de 3 ordens de produção cadastradas em "Aberto"

## Diagramas de Seqüência

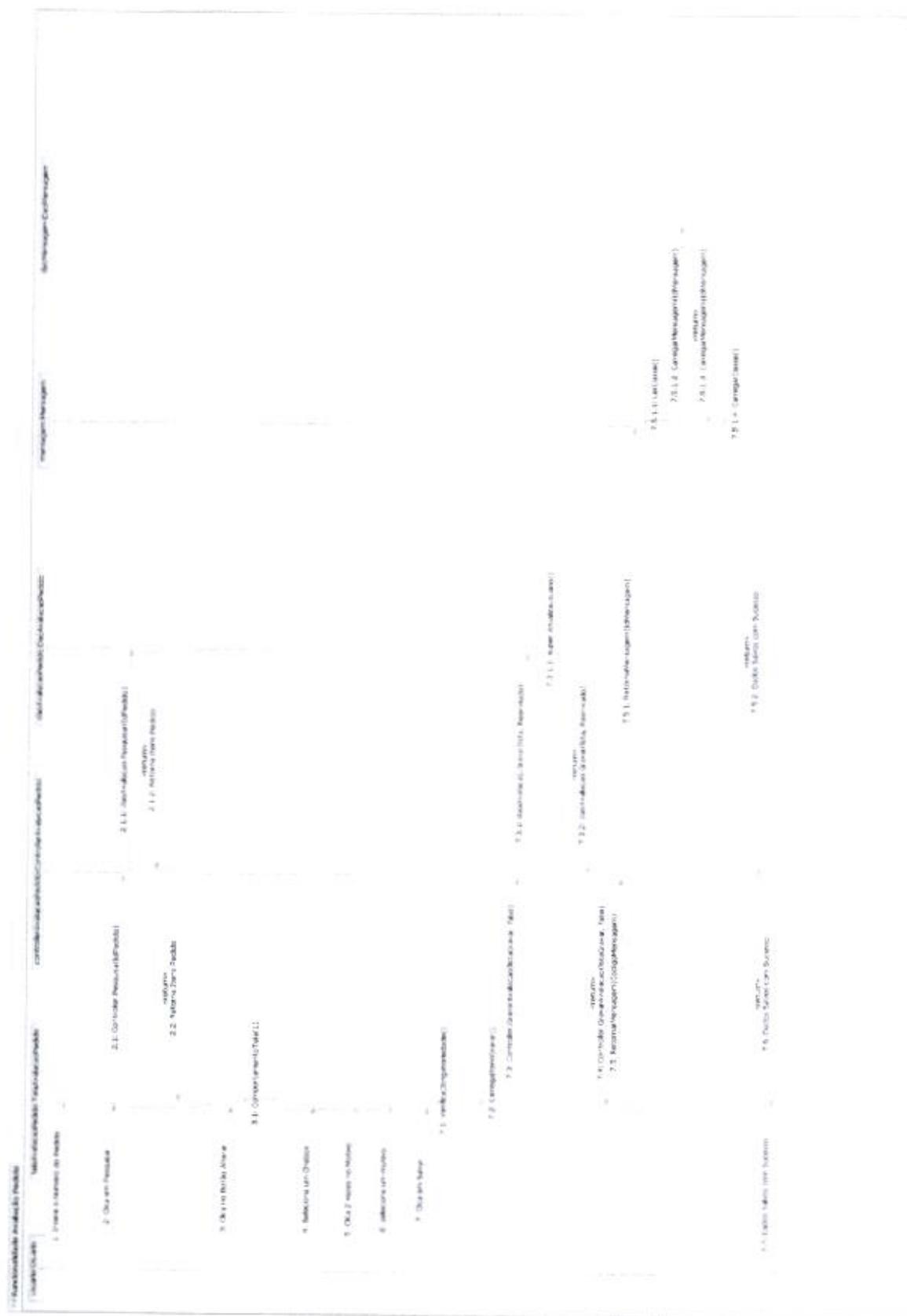
## Fluxo Principal - Caso de Uso Logar Sistema



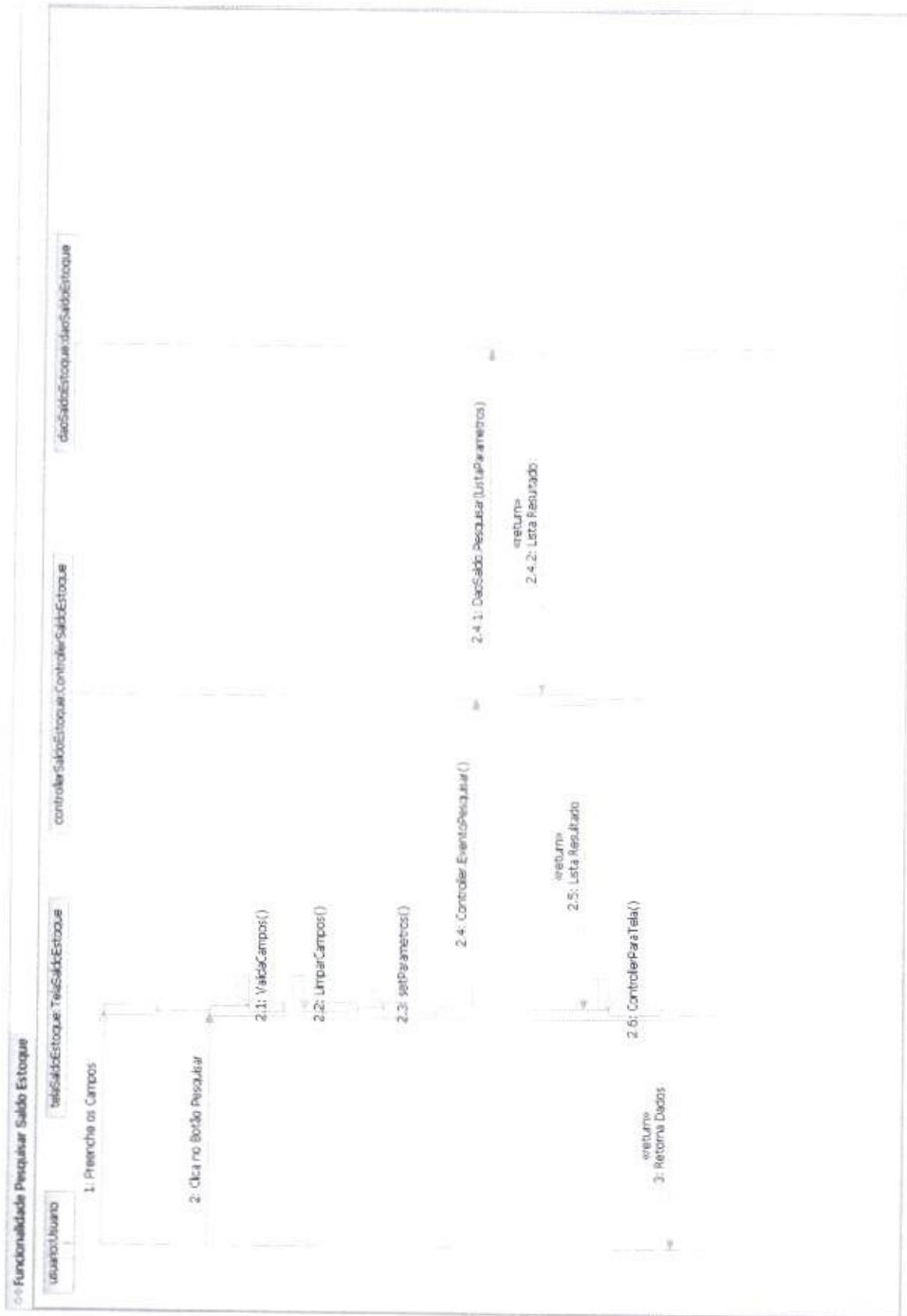
## Fluxo Principal - Caso de Uso Gerar Cardápio



## Fluxo Principal - Caso de Uso Avaliação do Pedido

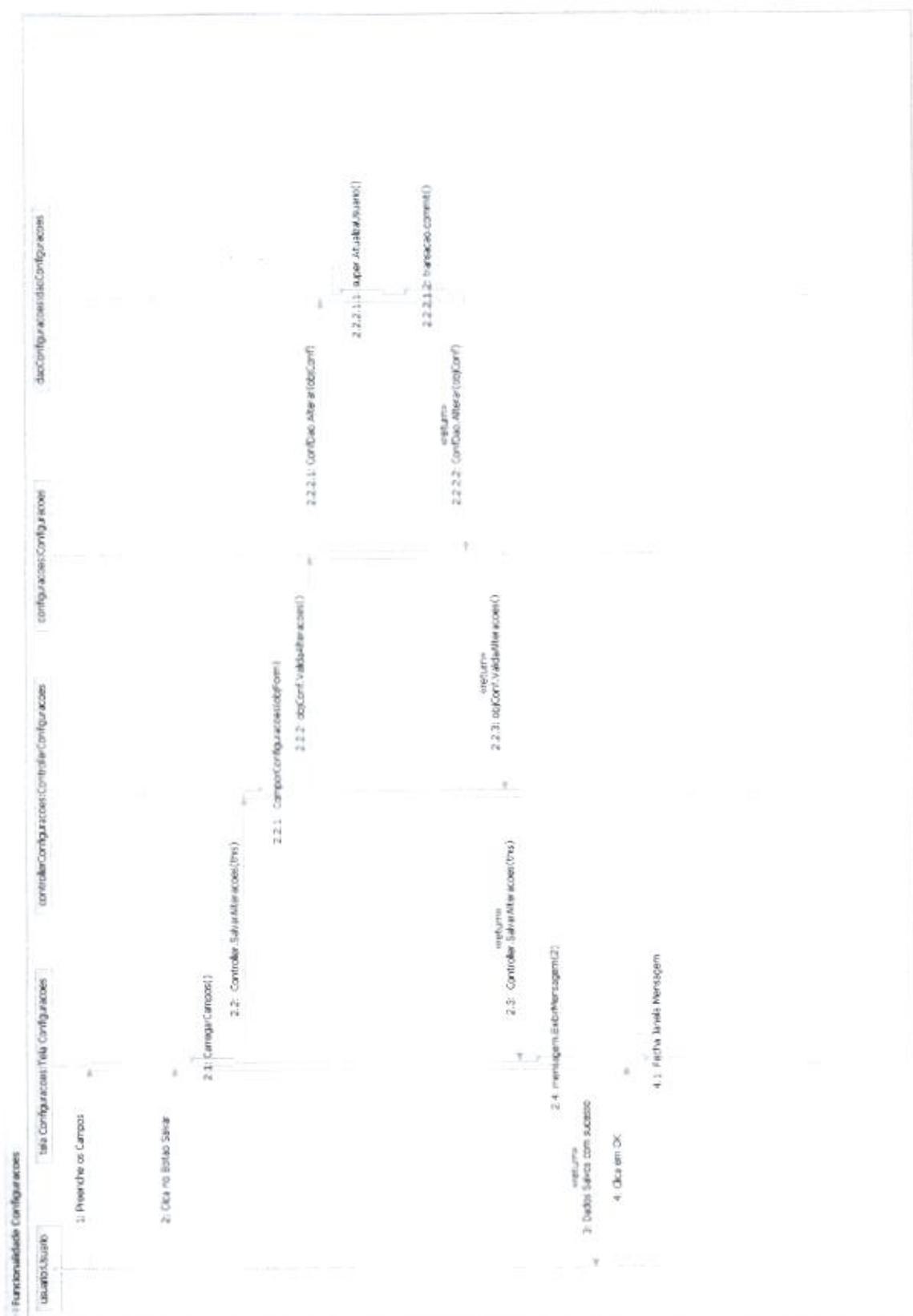


## Fluxo Principal - Pesquisar Saldo

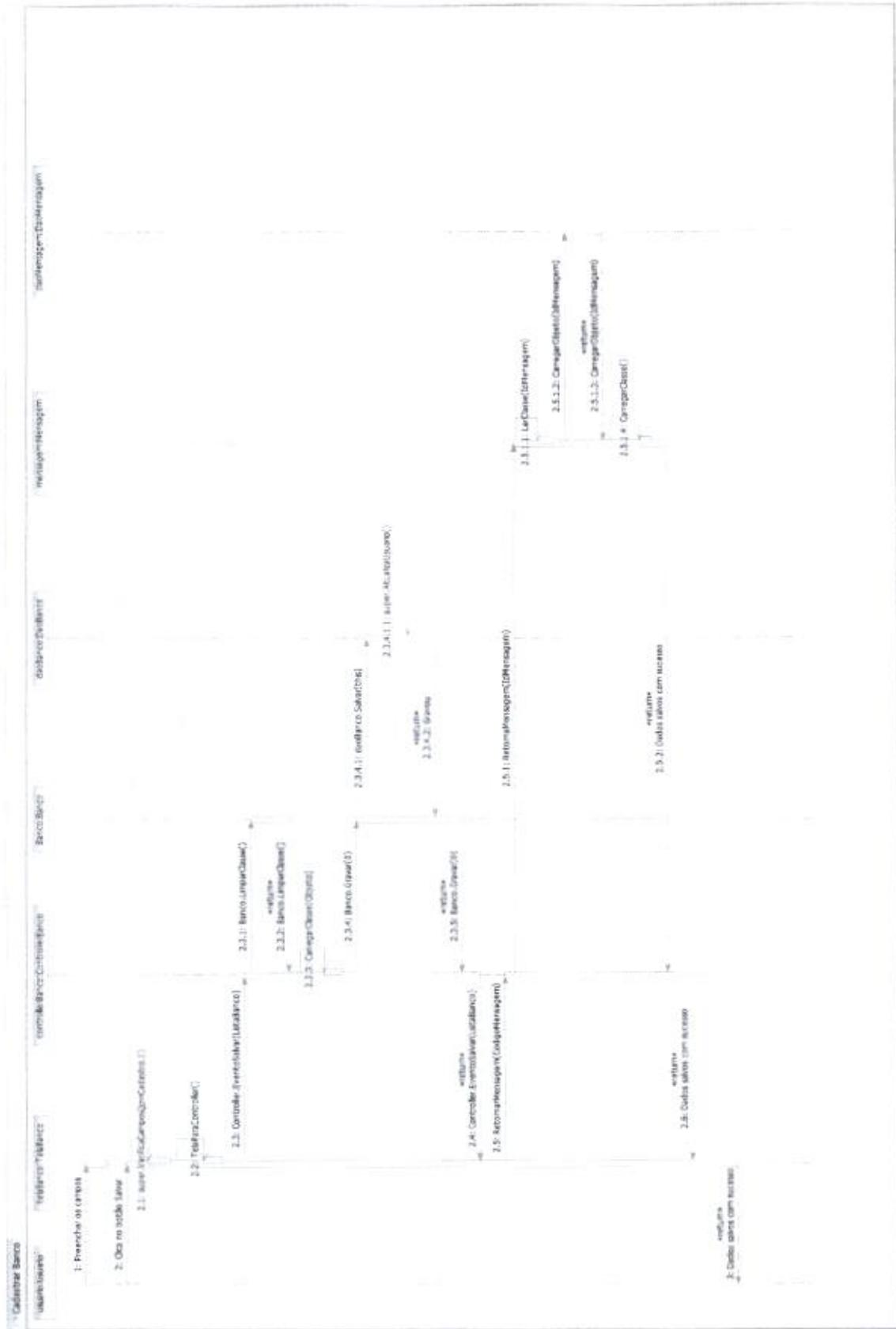




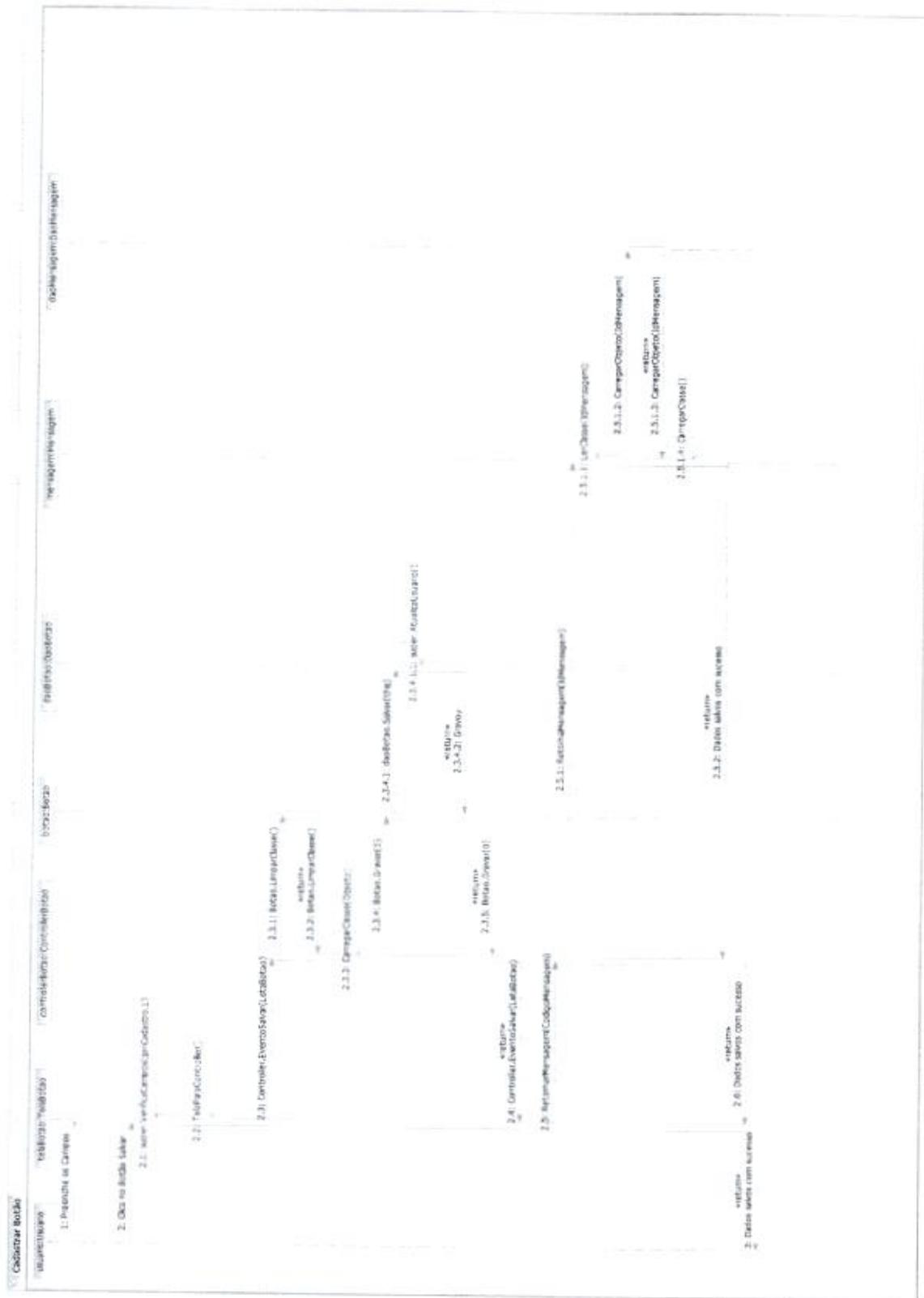
## Fluxo Principal - Caso de Uso Configurações



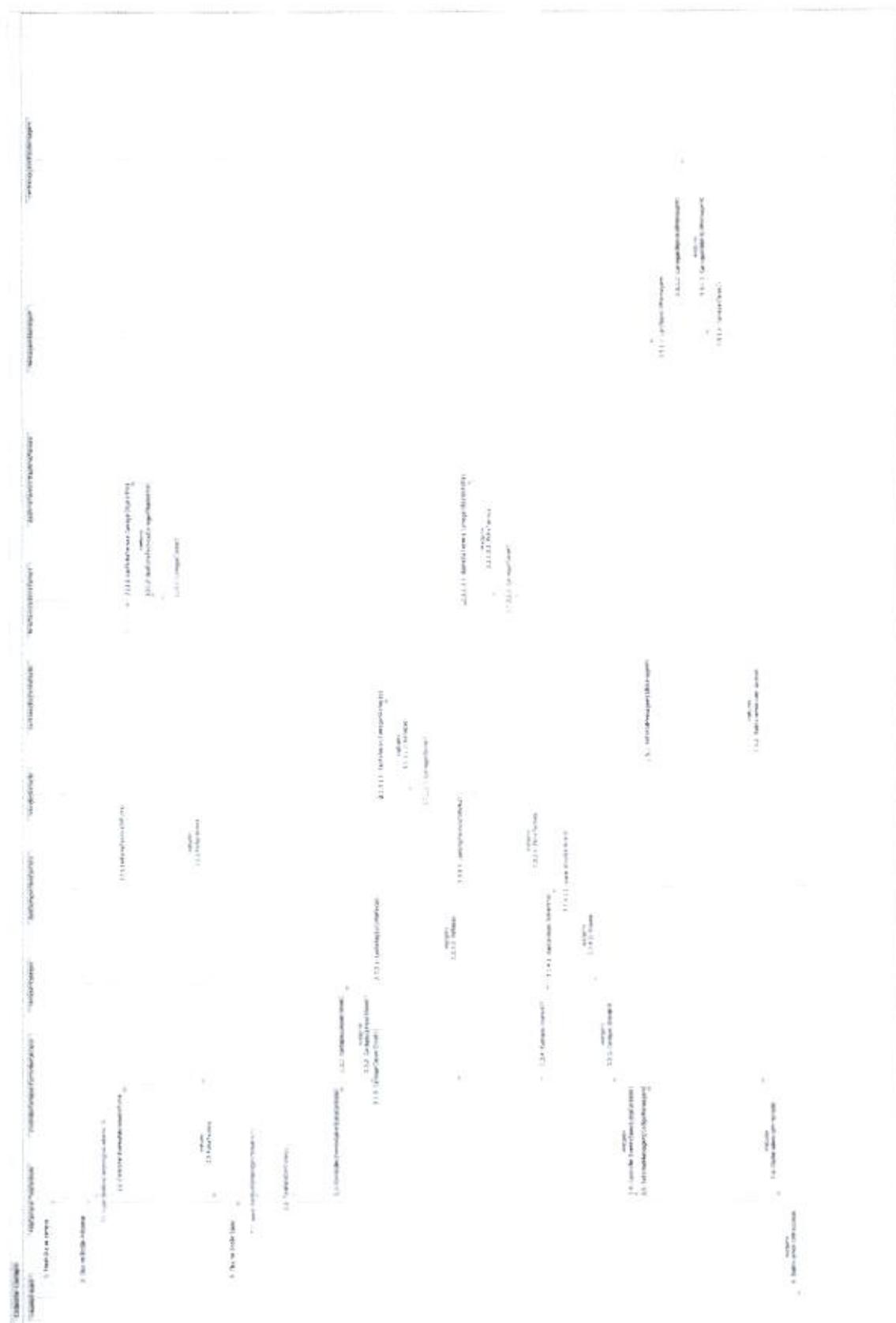
### Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Banco



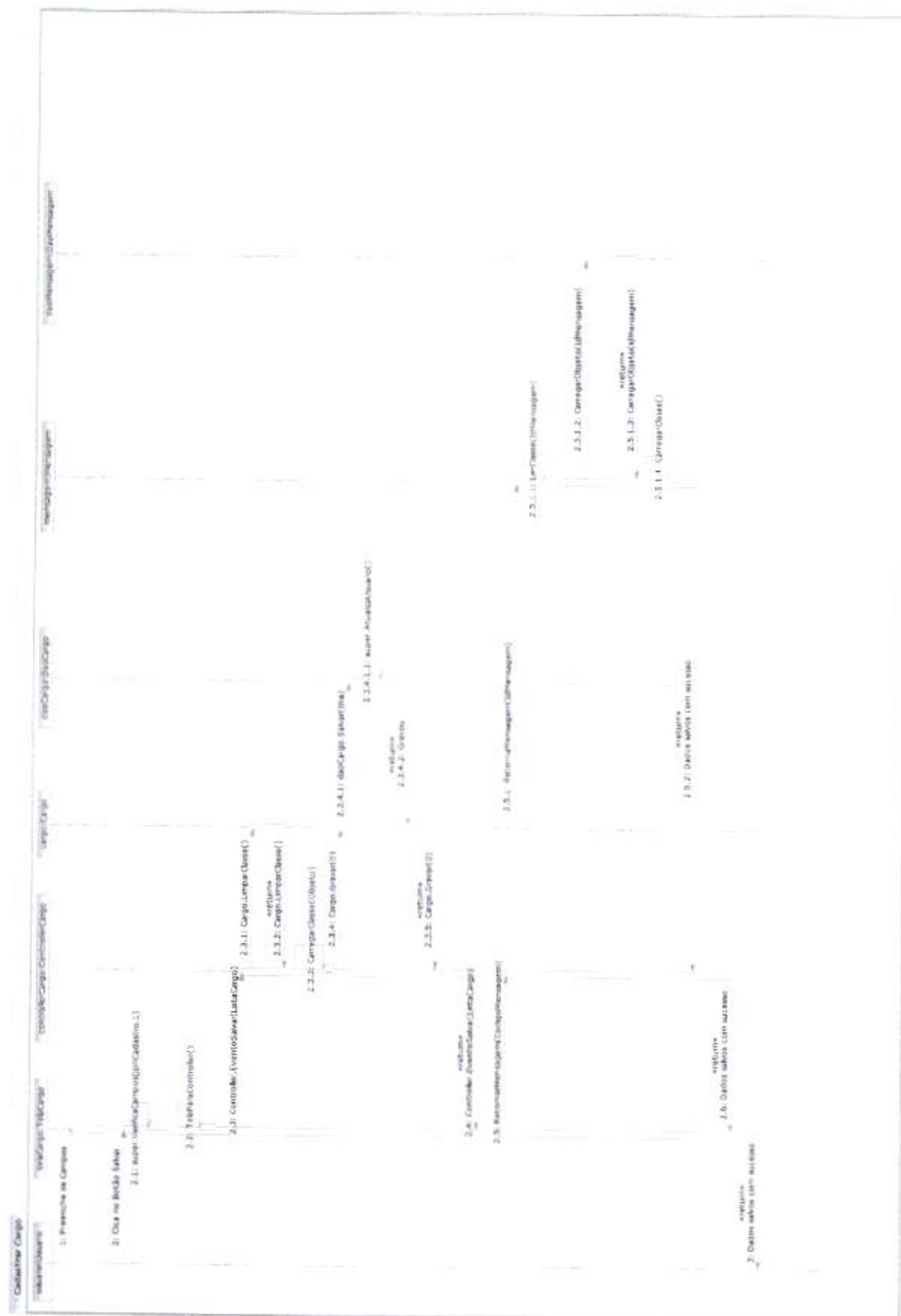
# Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Botão



## Fluxo Principal – Cadastrar Cardápio

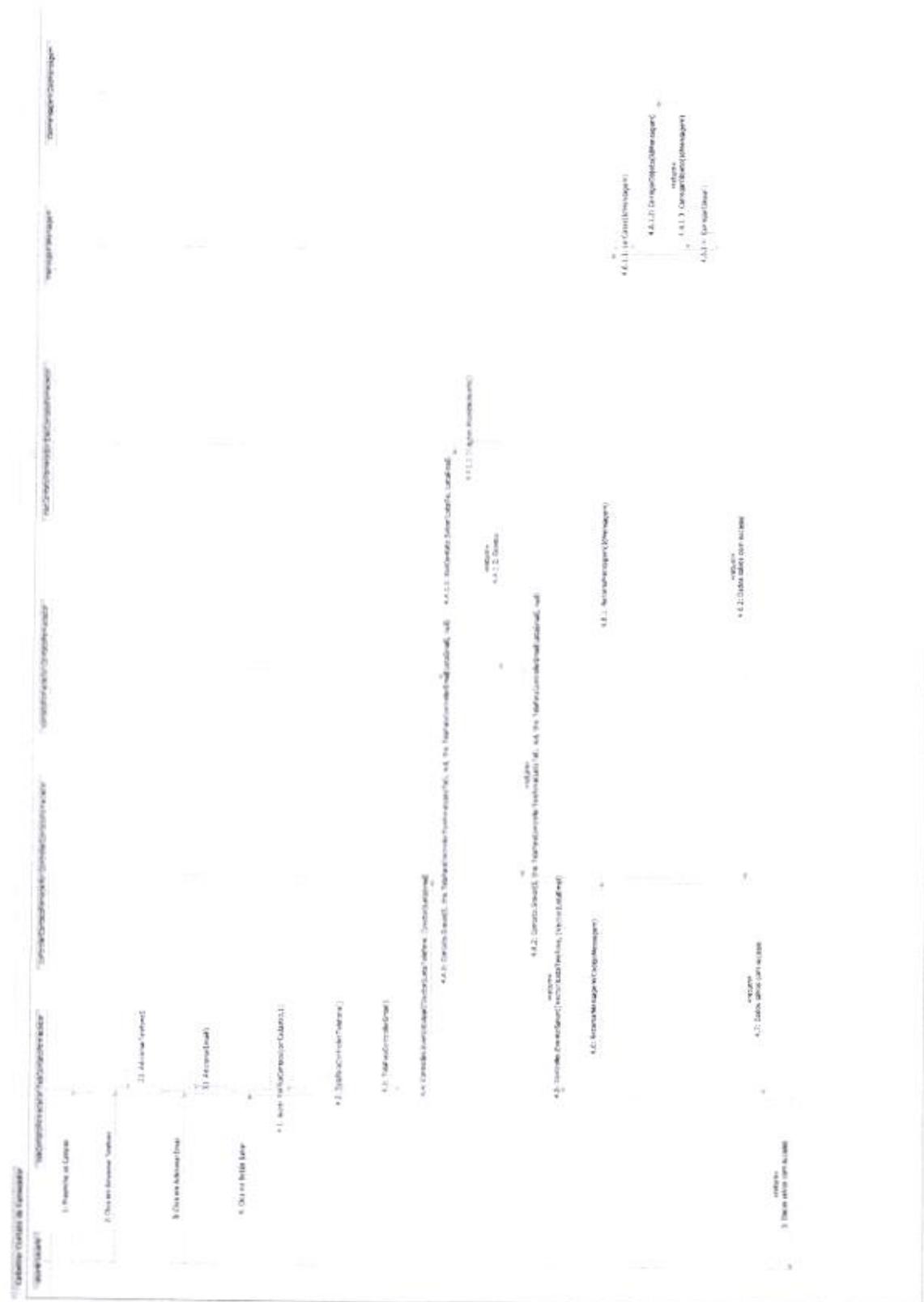


## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Cargo

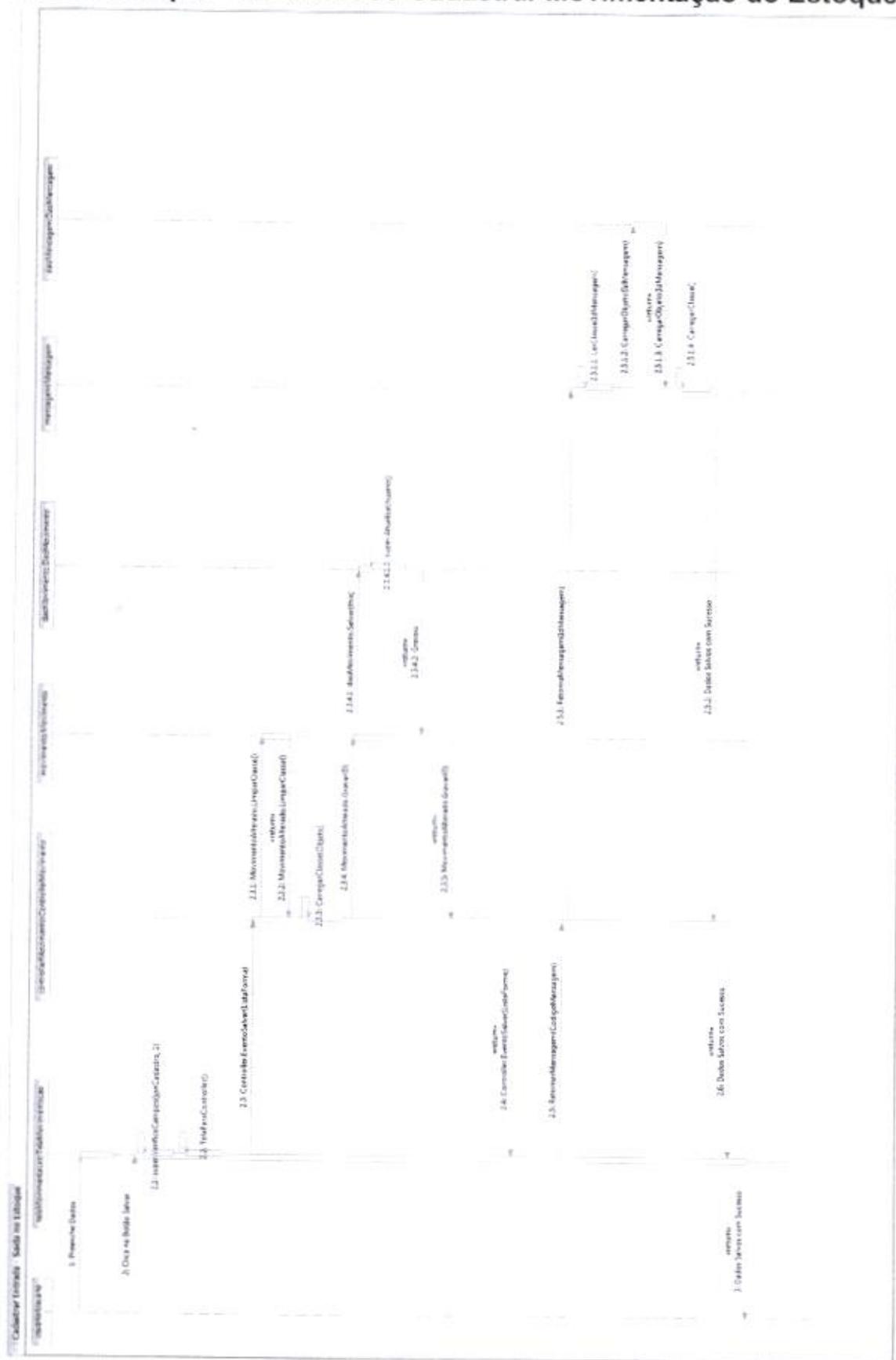




# Fluxo Principal – Caso de Uso Cadastrar Contato do Fornecedor

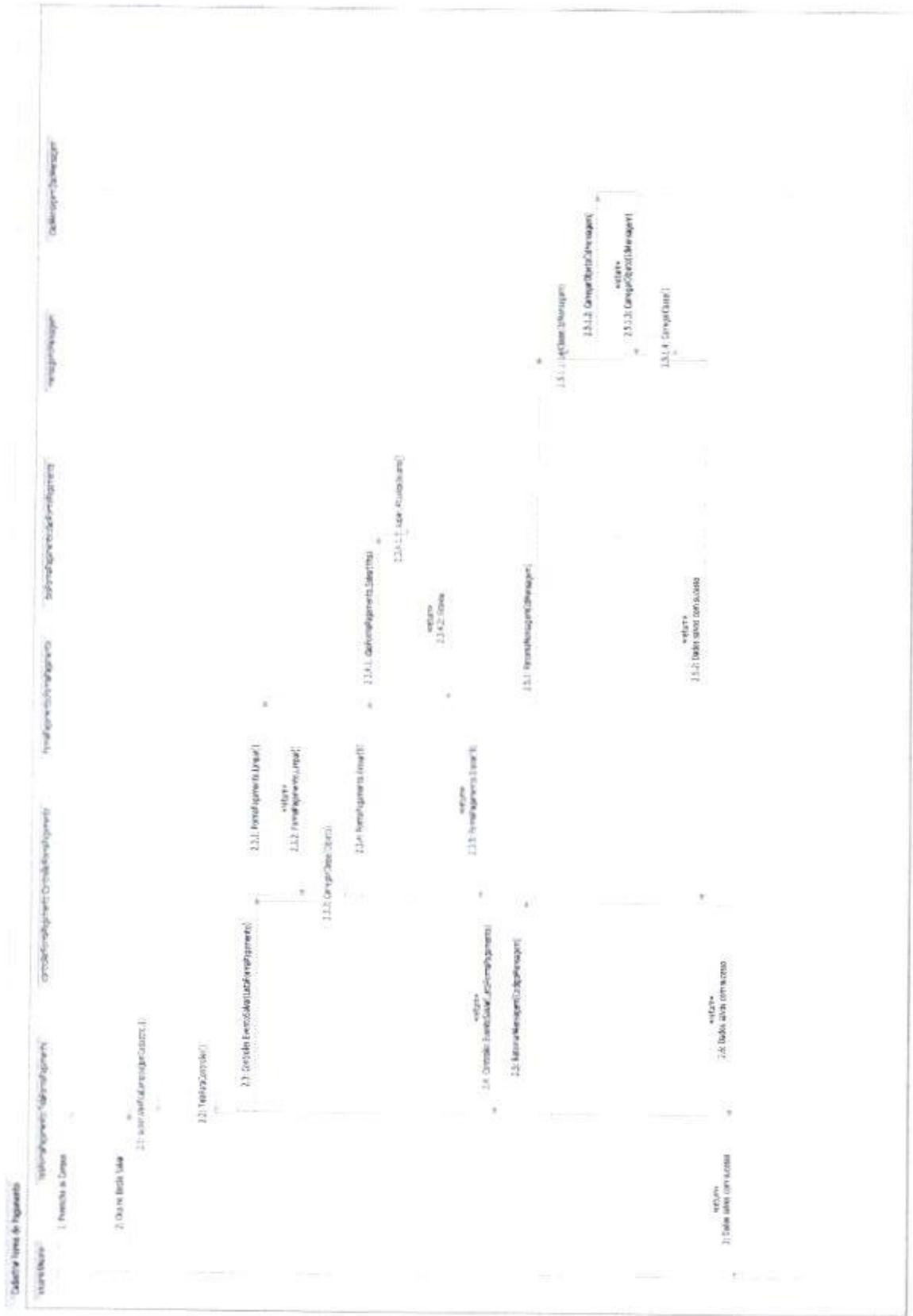


## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Movimentação do Estoque





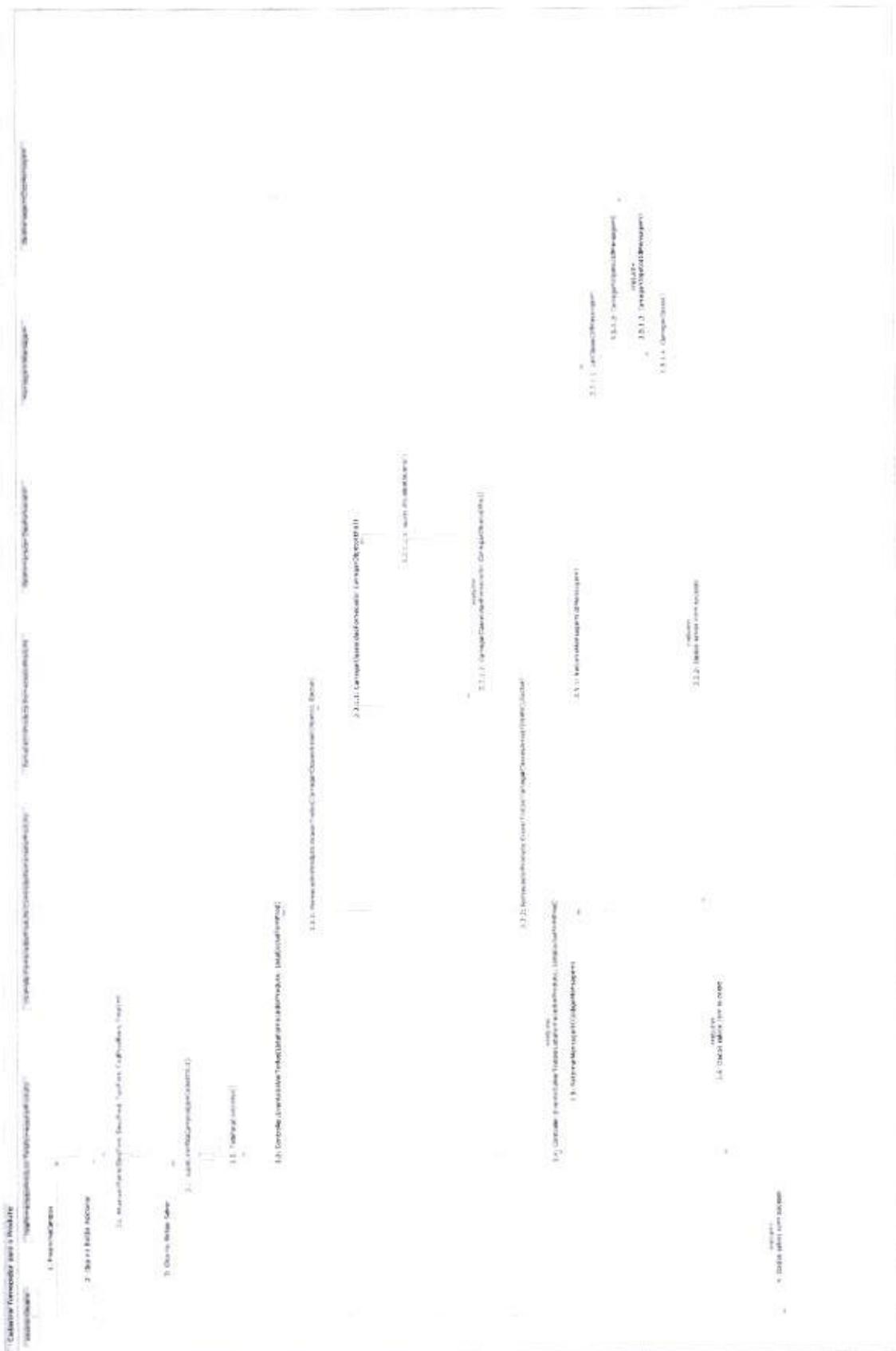
# Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Forma de Pagamento



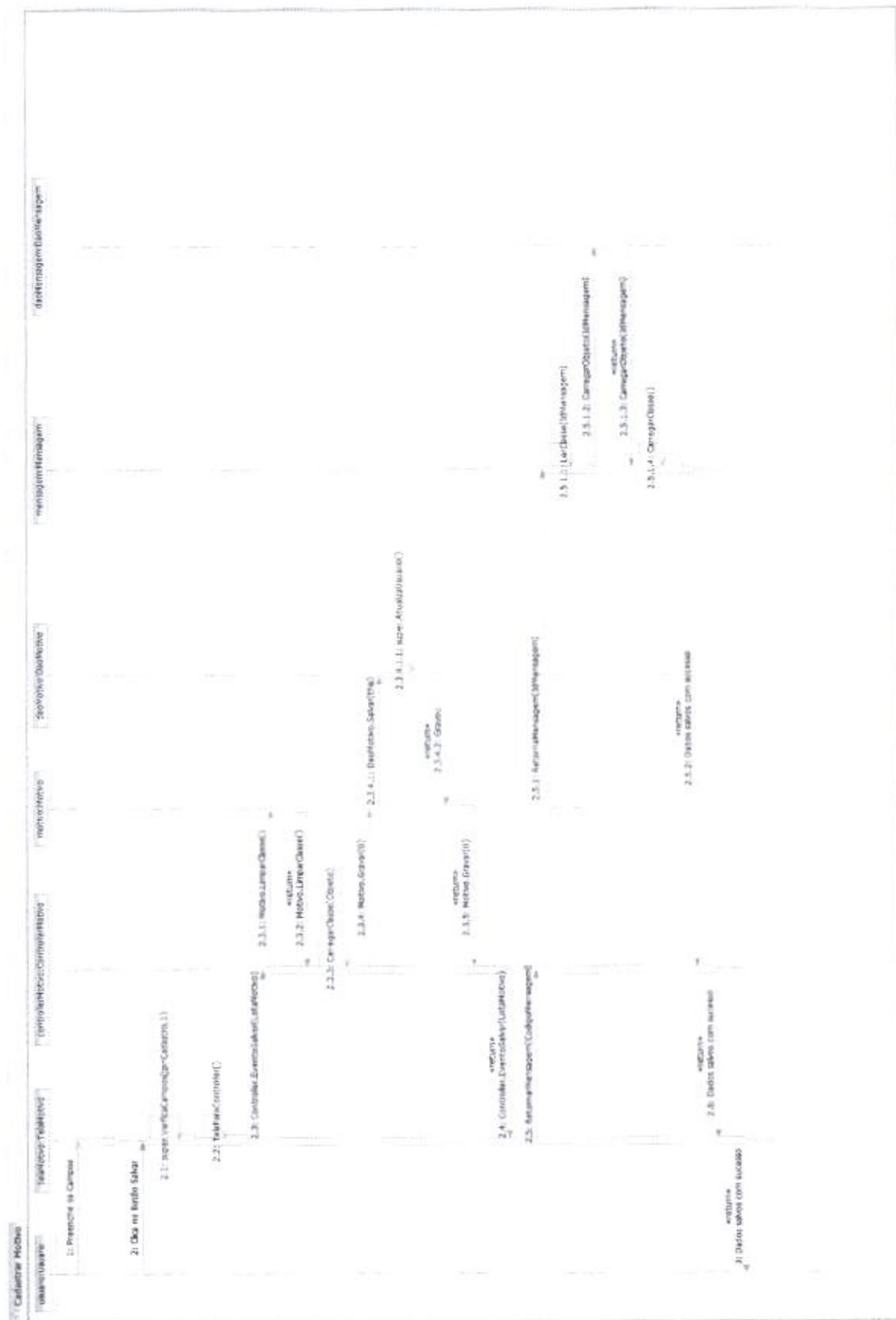




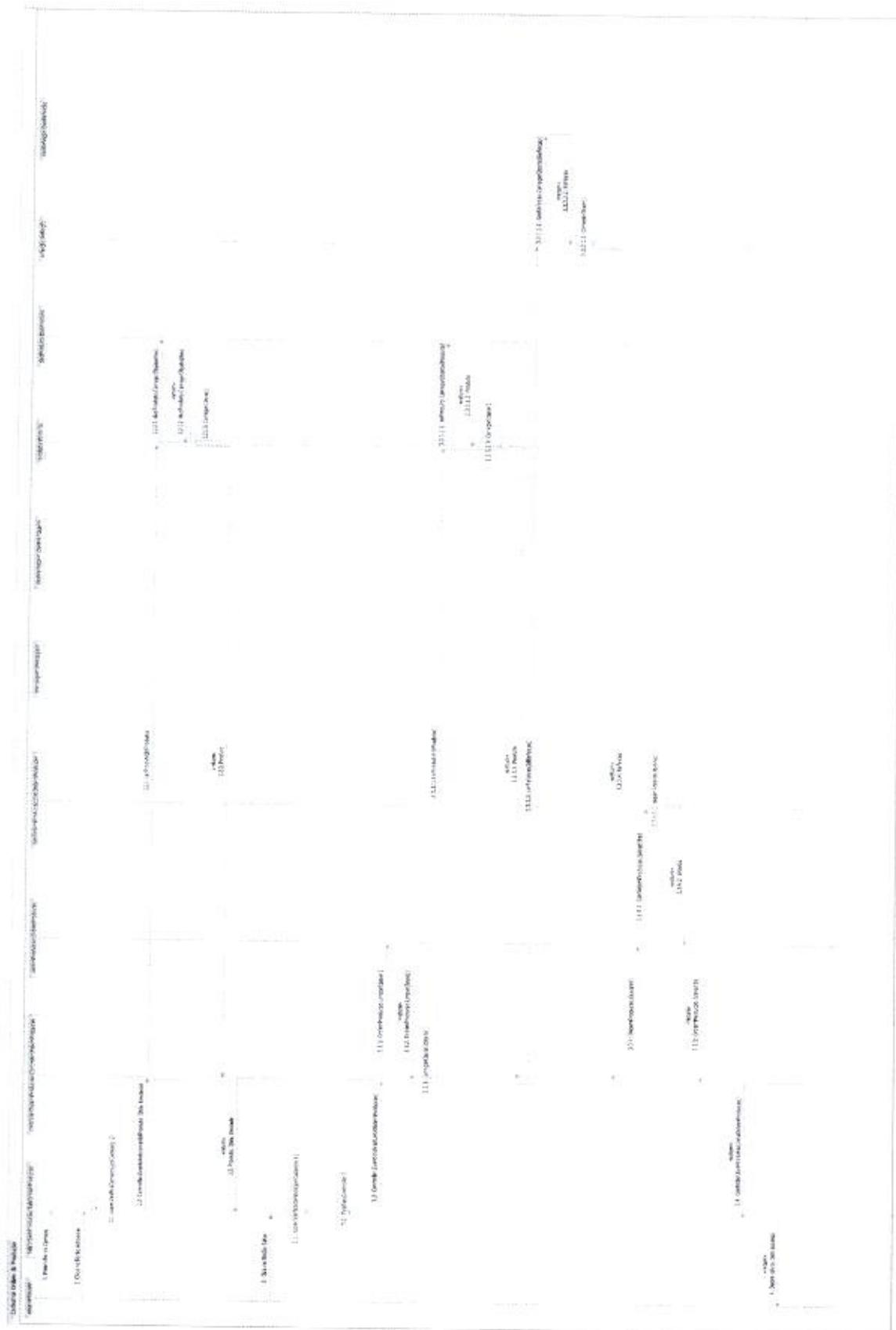
## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Fornecedor do Produto



## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Motivo



# Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Ordem de Produção

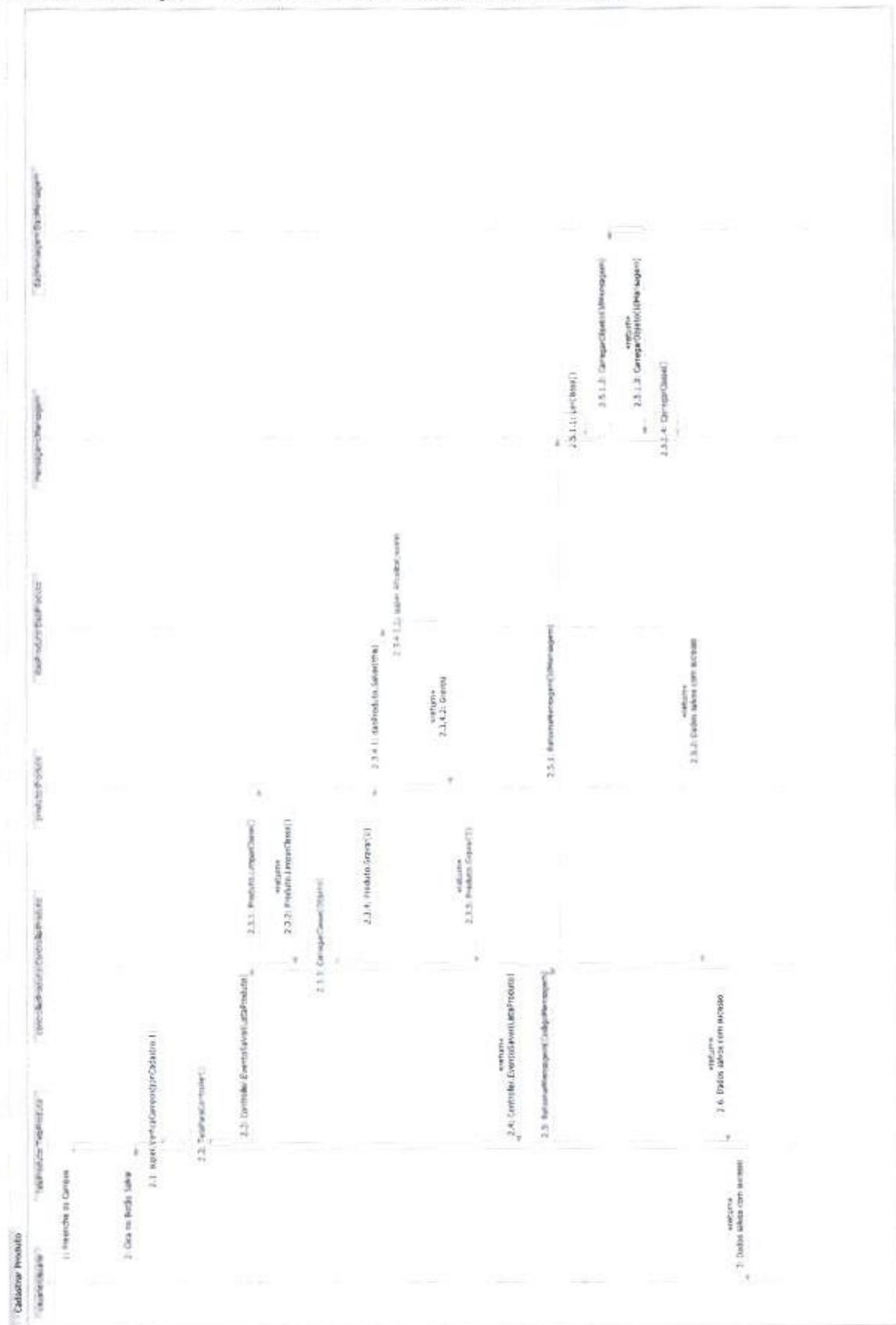


## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Pedido

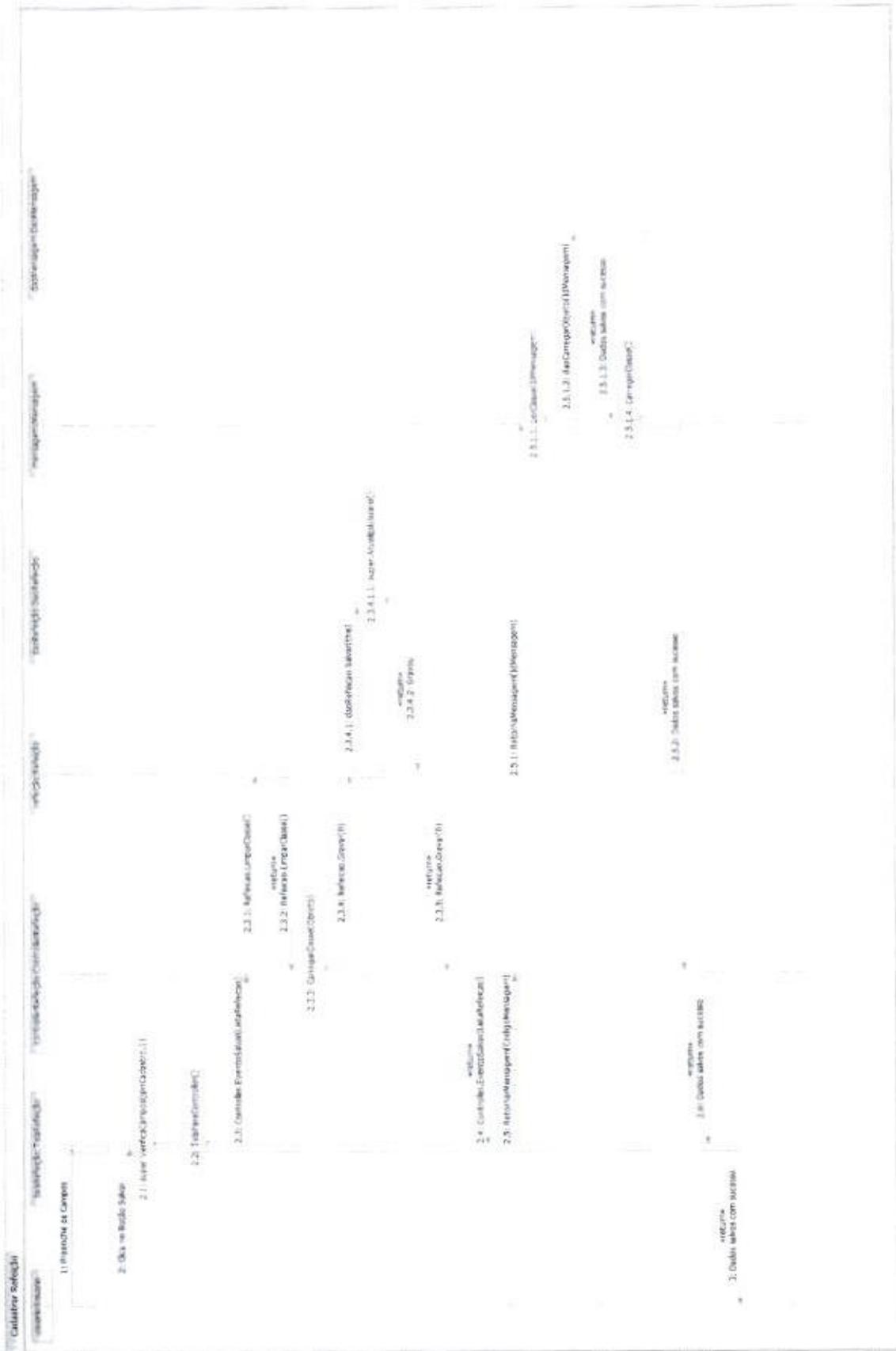




## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Produto

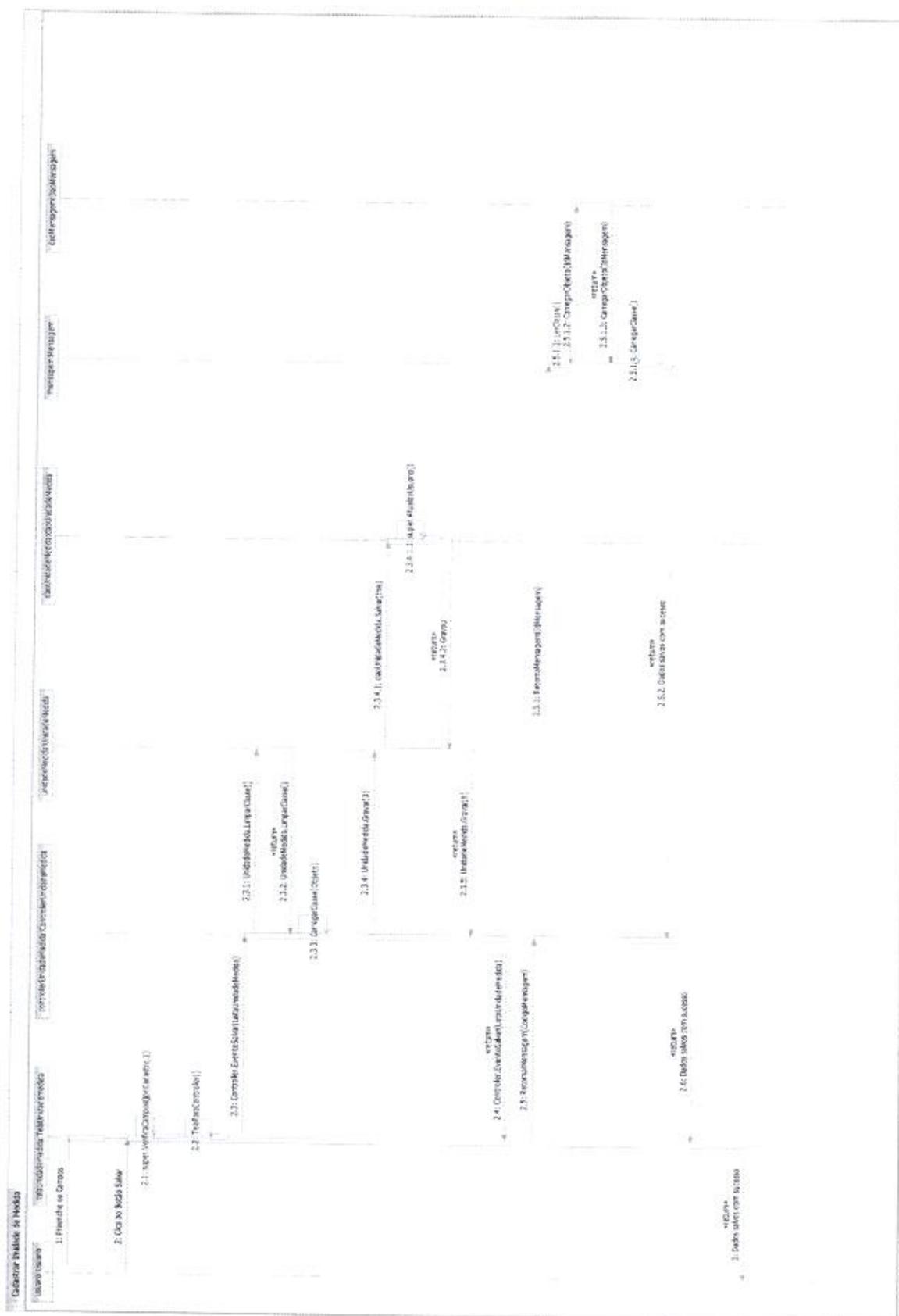


## Fluxo Principal - Caso de Uso Cadastrar Refeição

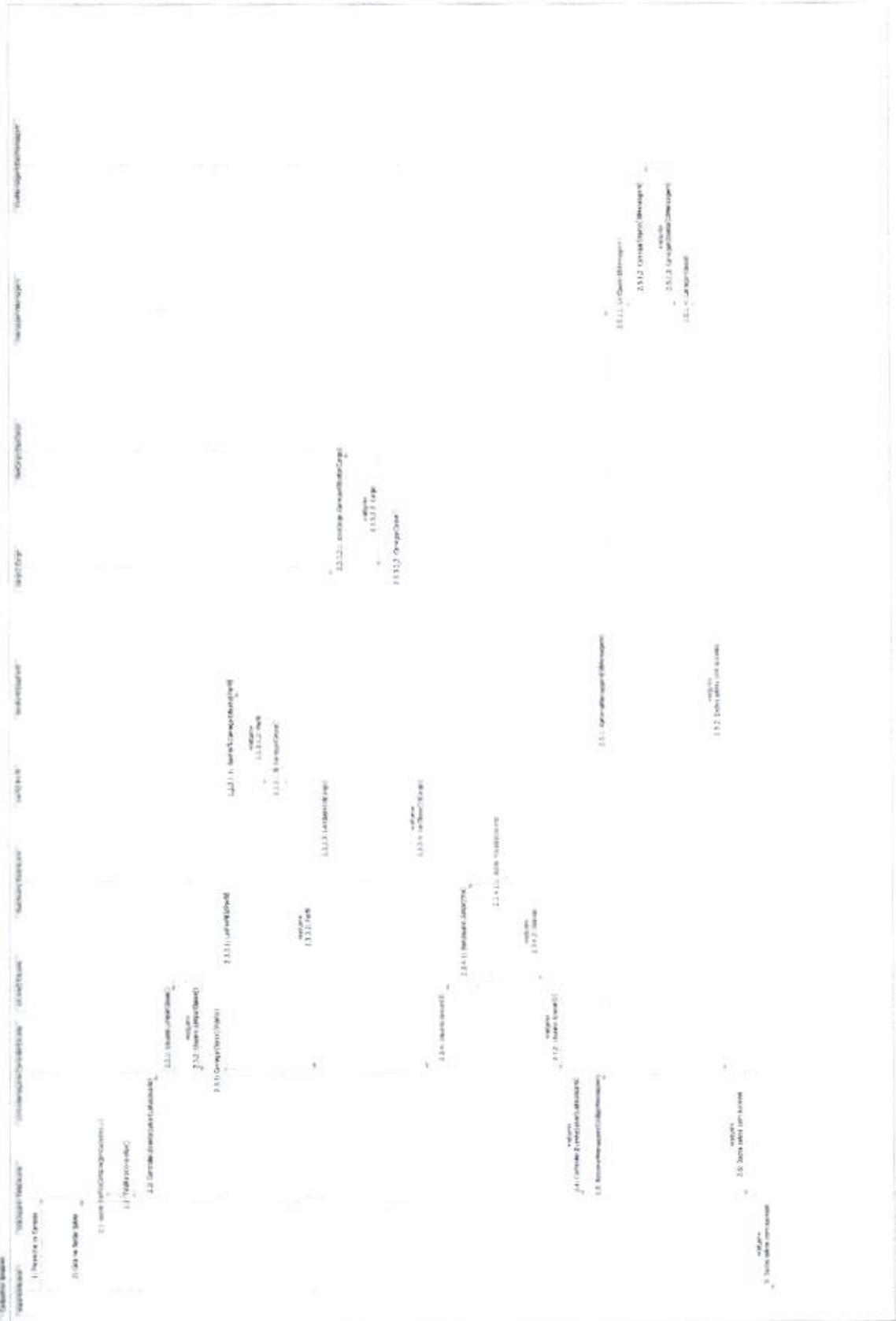




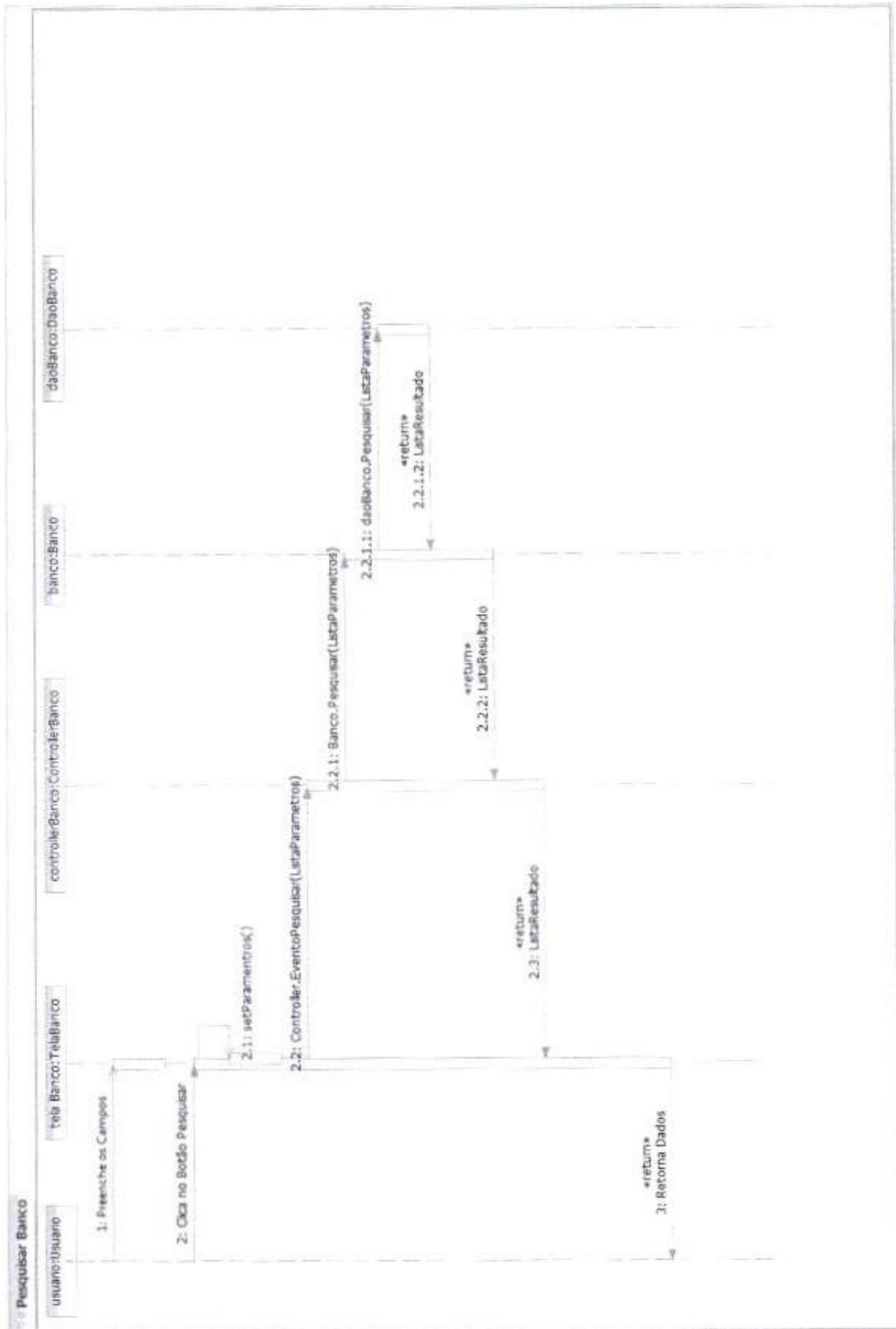
## Fluxo Principal – Caso de Uso Cadastrar Unidade de Medida



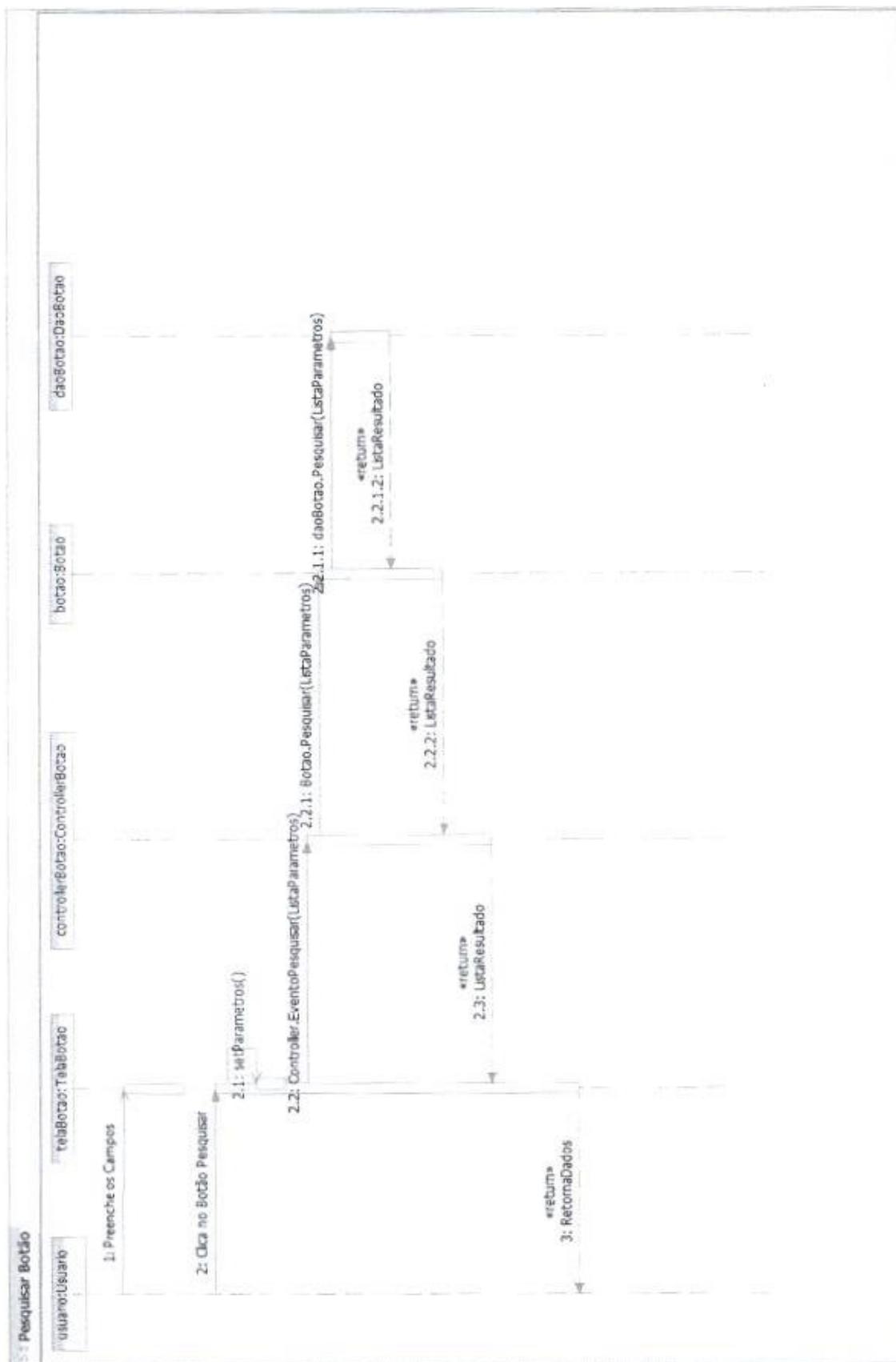
Fluxo Principal – Caso de Uso Cadastrar Usuário



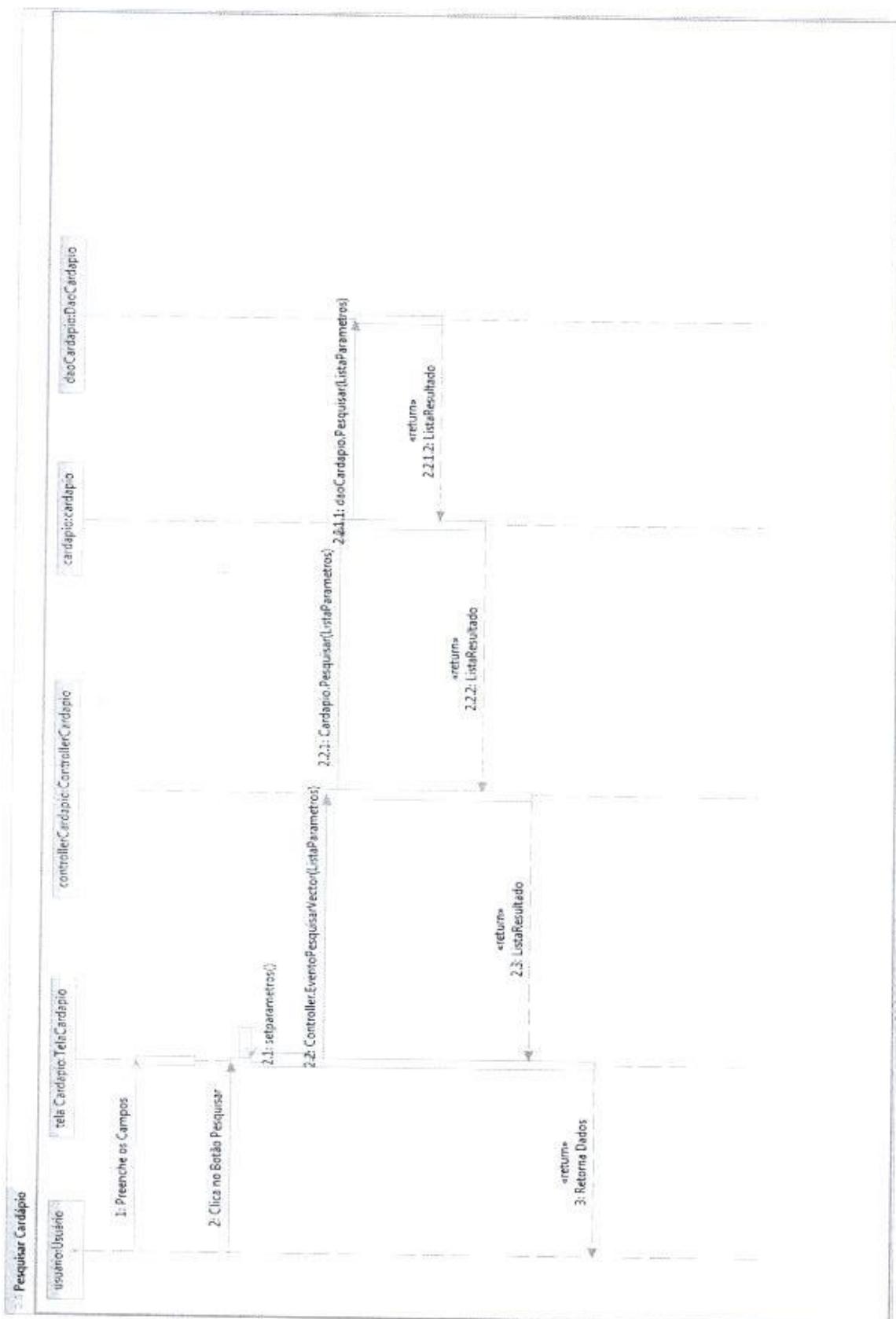
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Banco



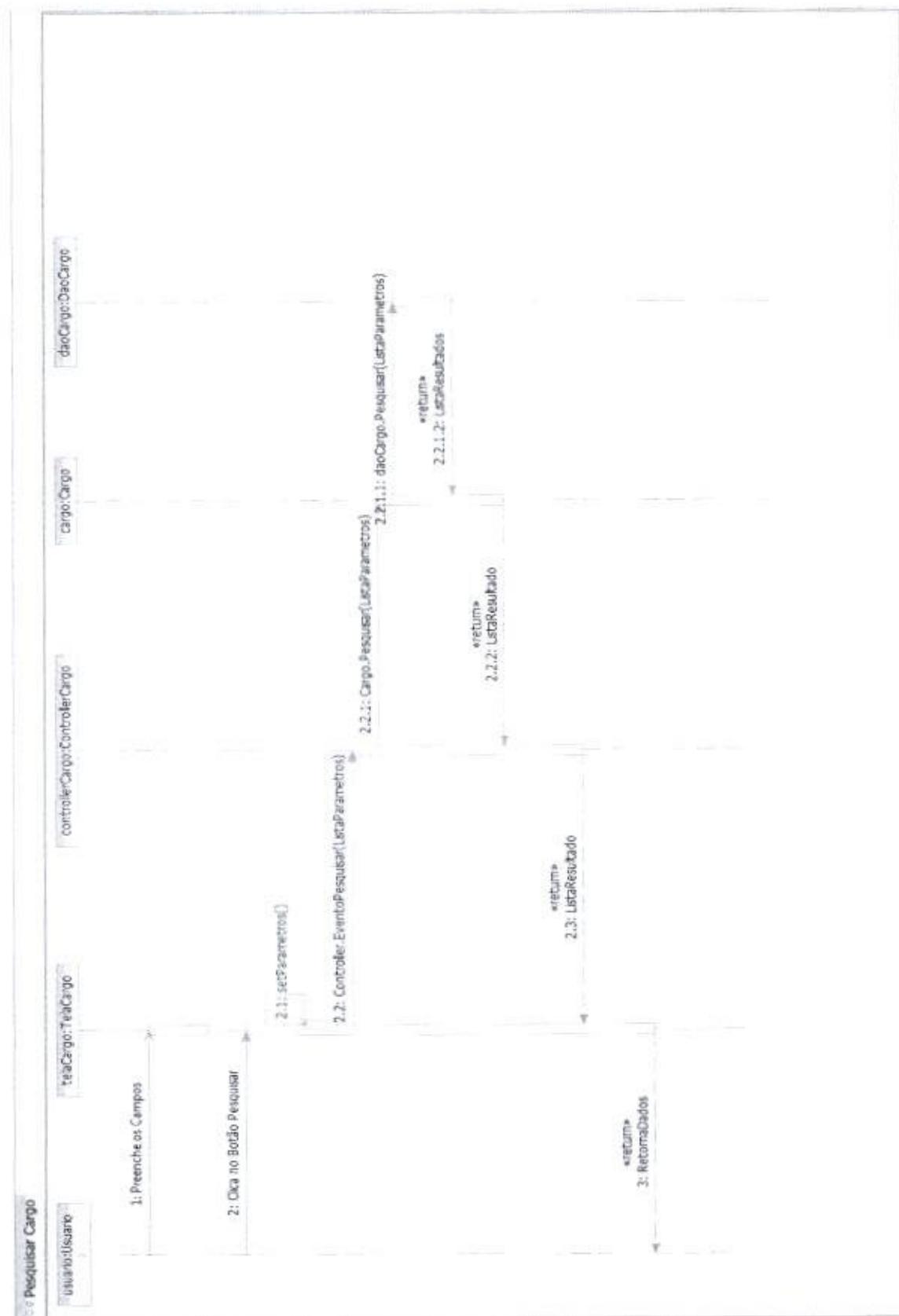
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Botão



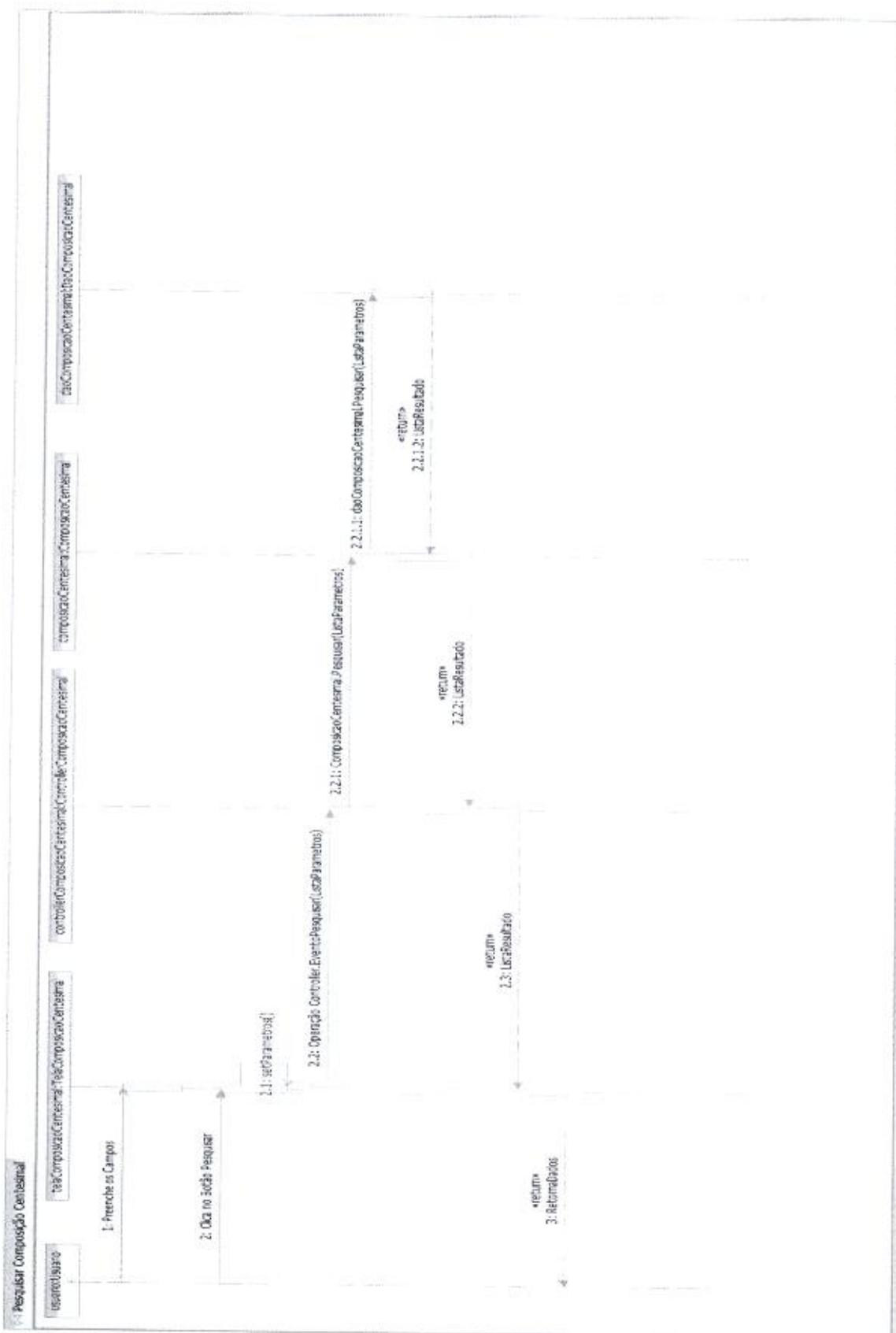
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Cardápio



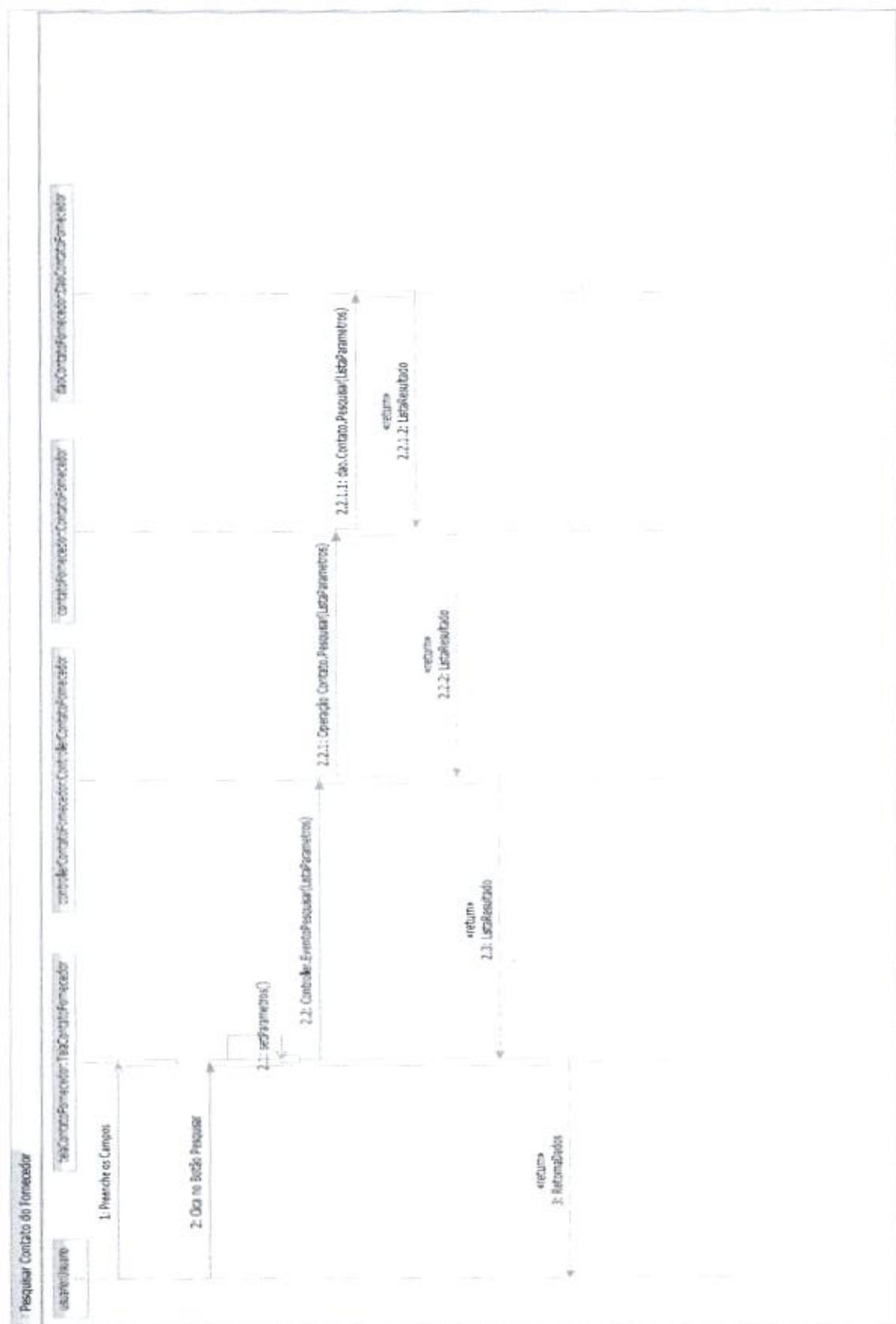
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Cargo



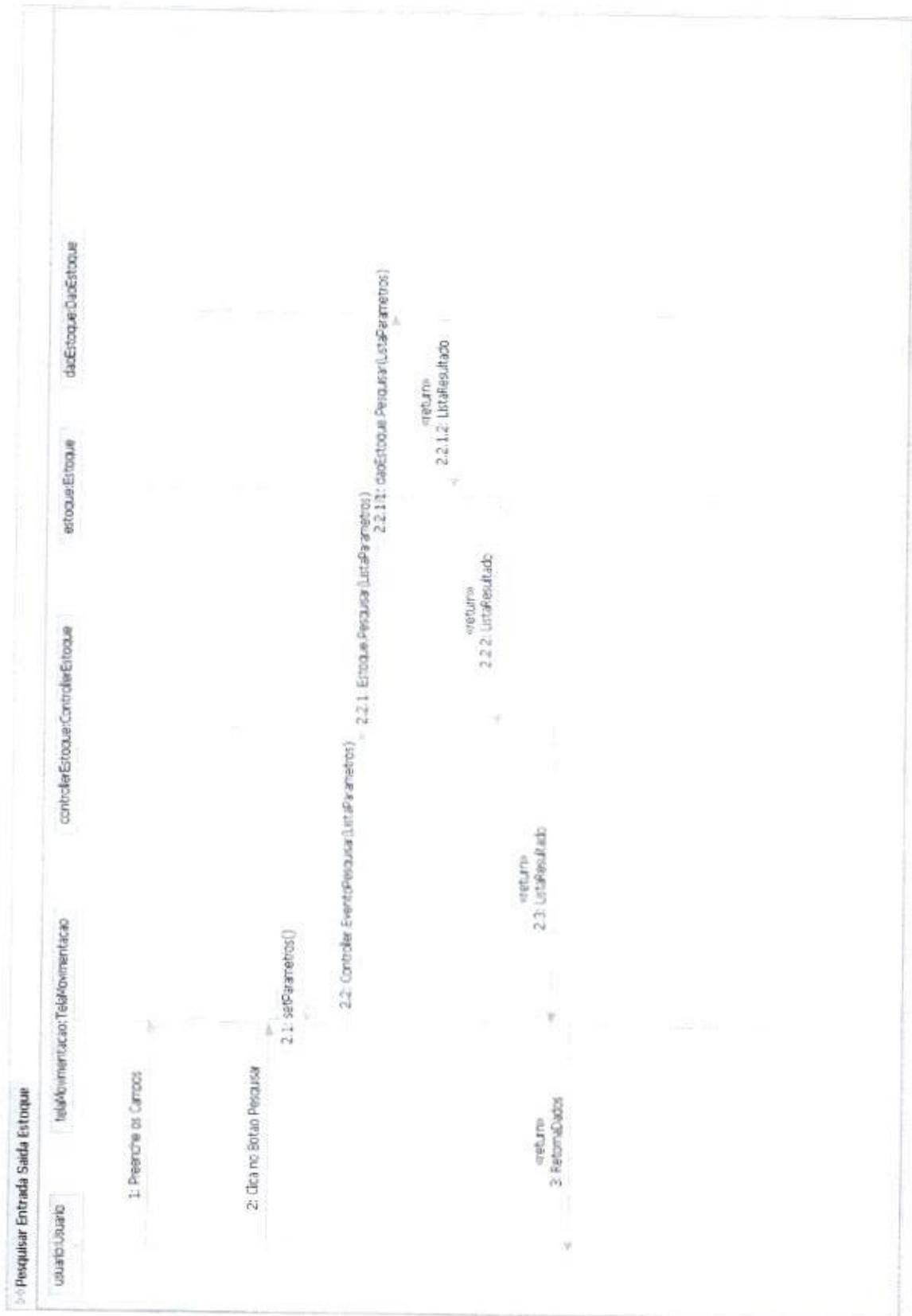
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Composição Centesimal



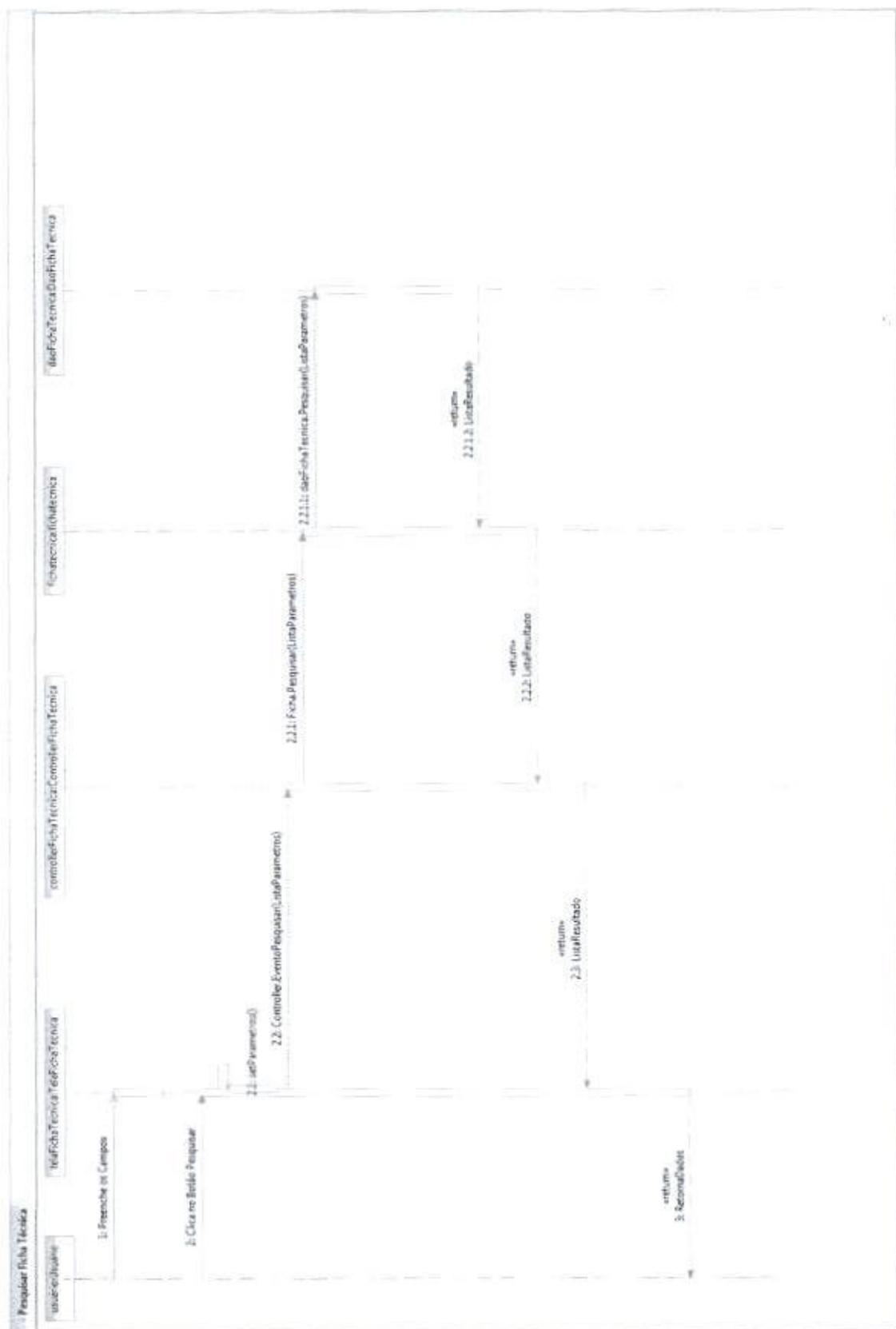
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Contato do Fornecedor



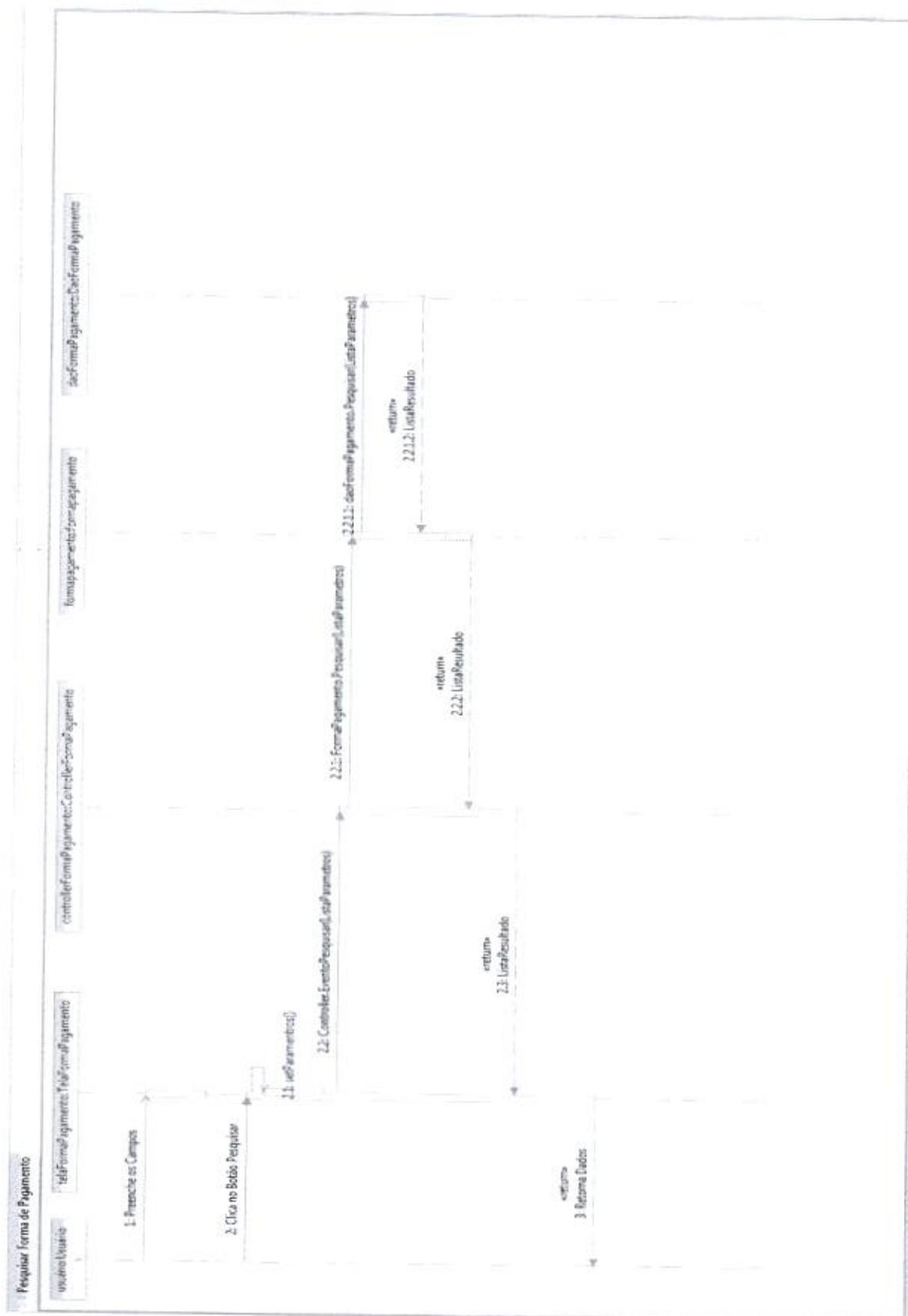
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Movimentação do Estoque



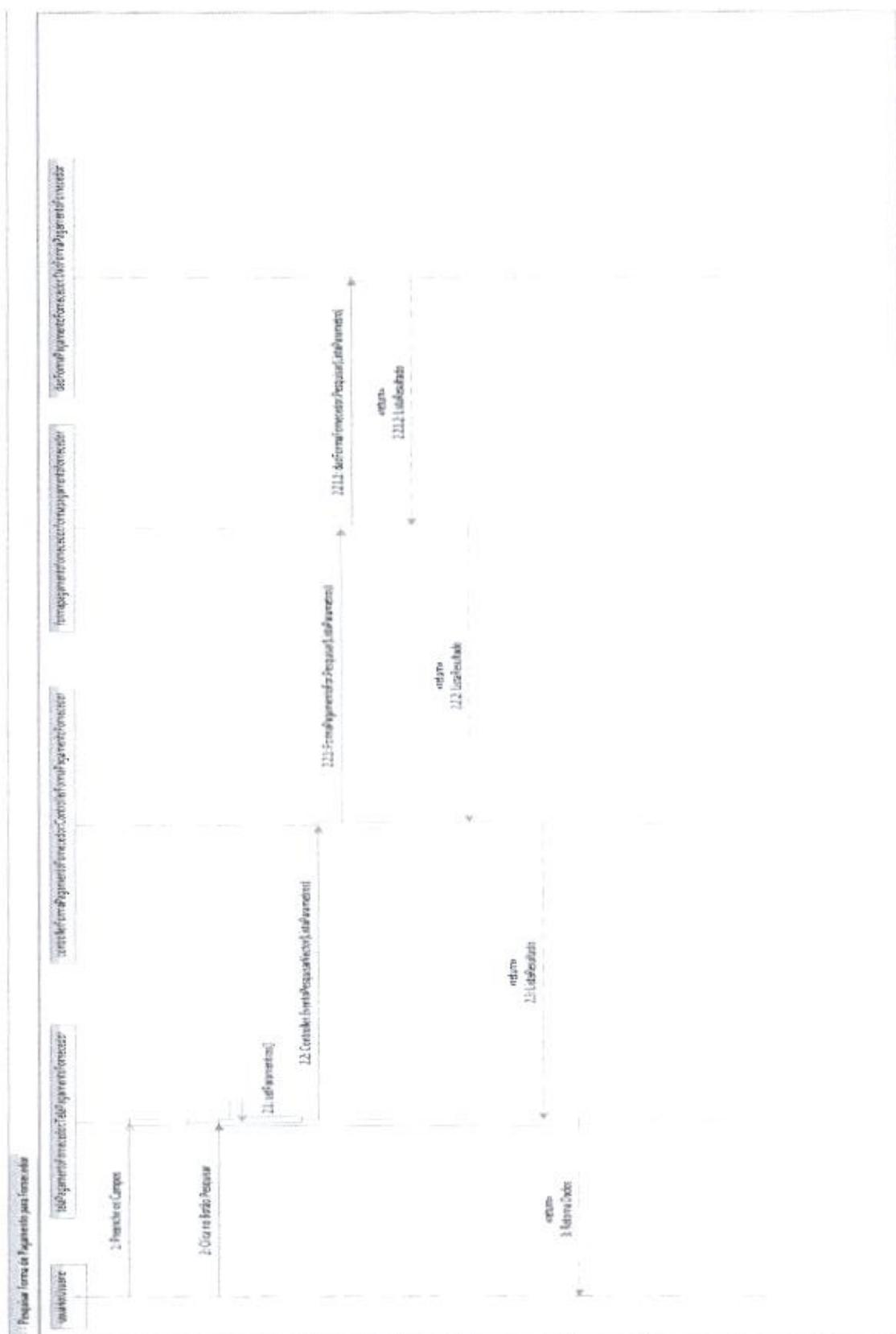
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Ficha Técnica



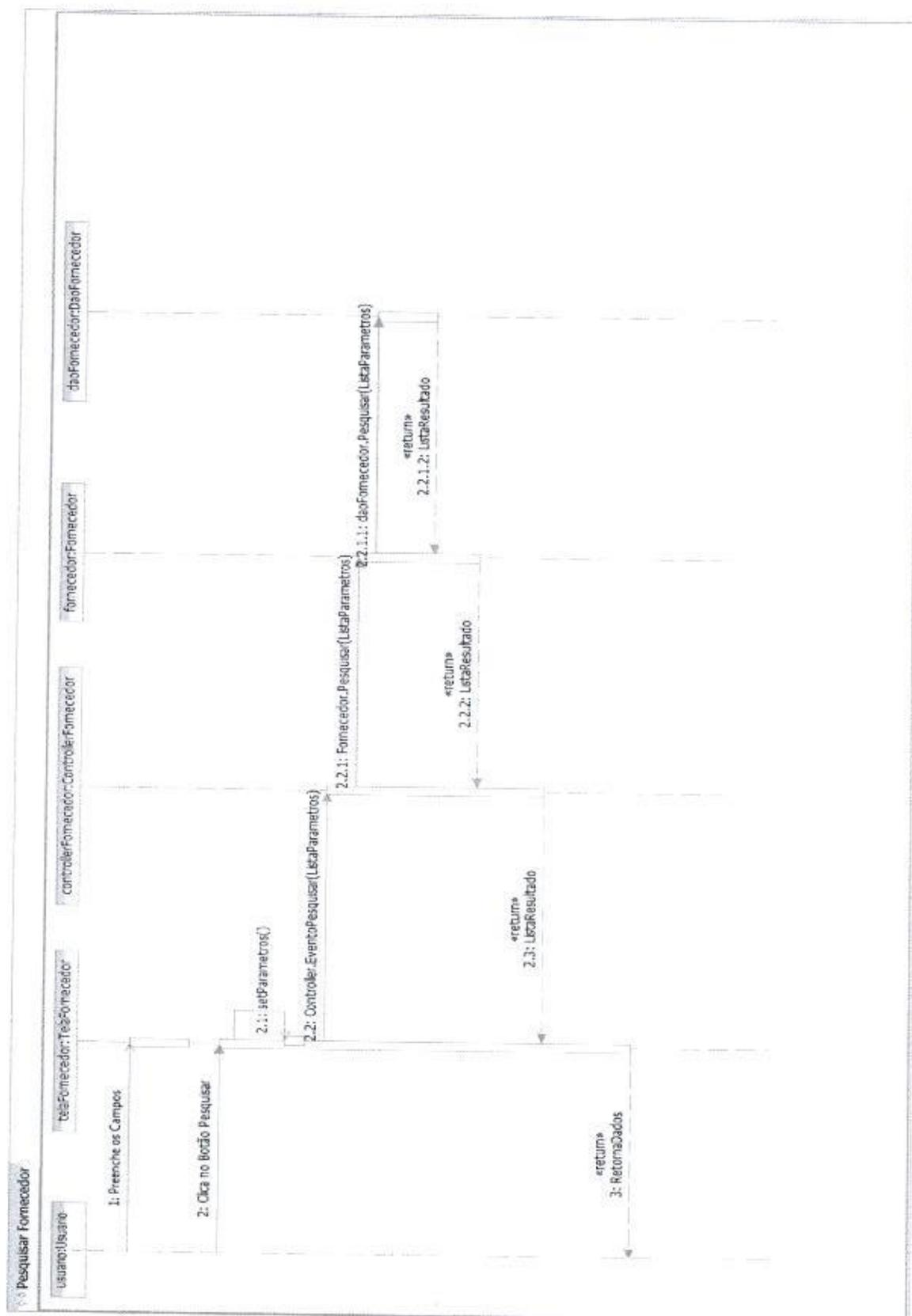
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Forma de Pagamento



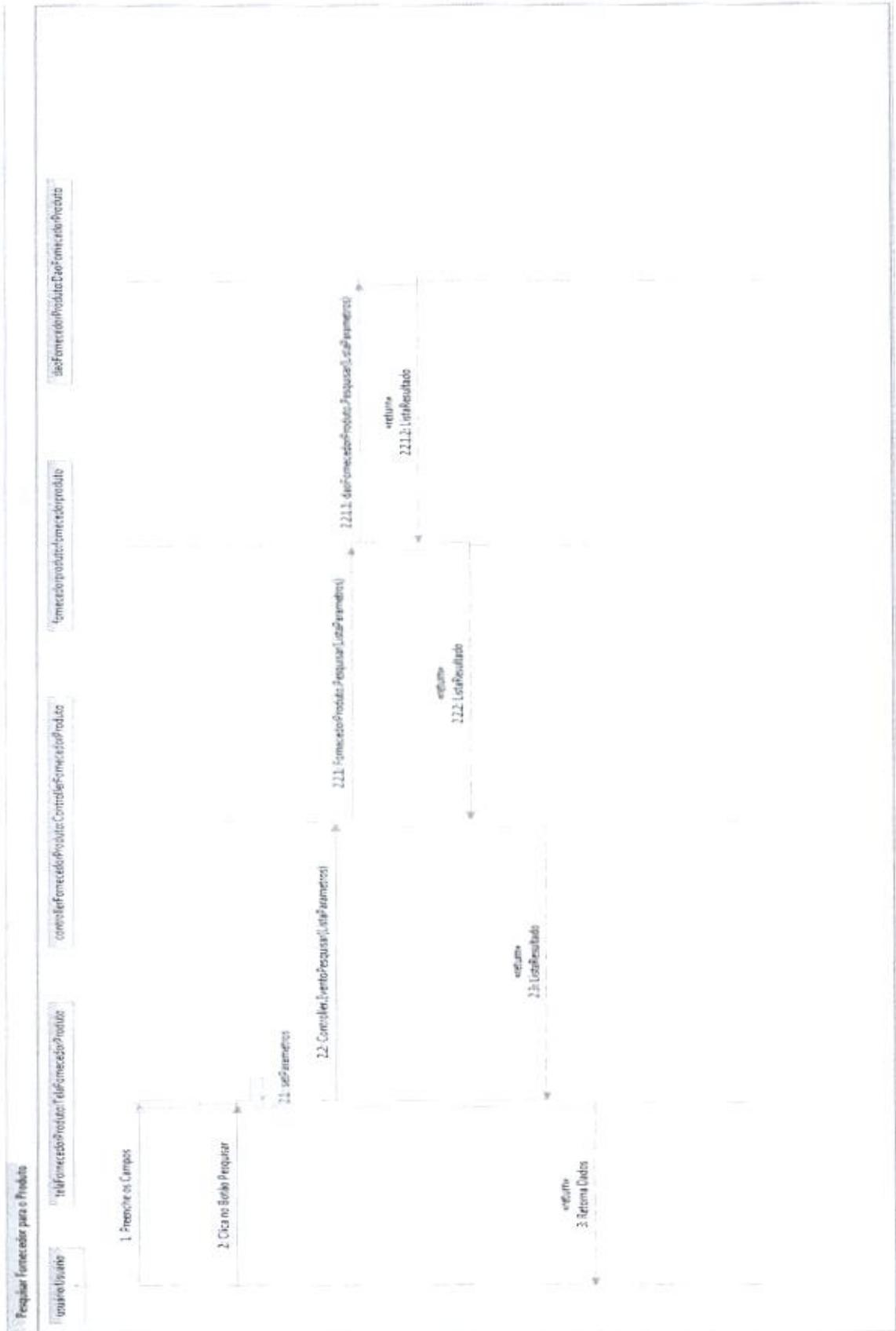
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Forma de Pagamento do Fornecedor



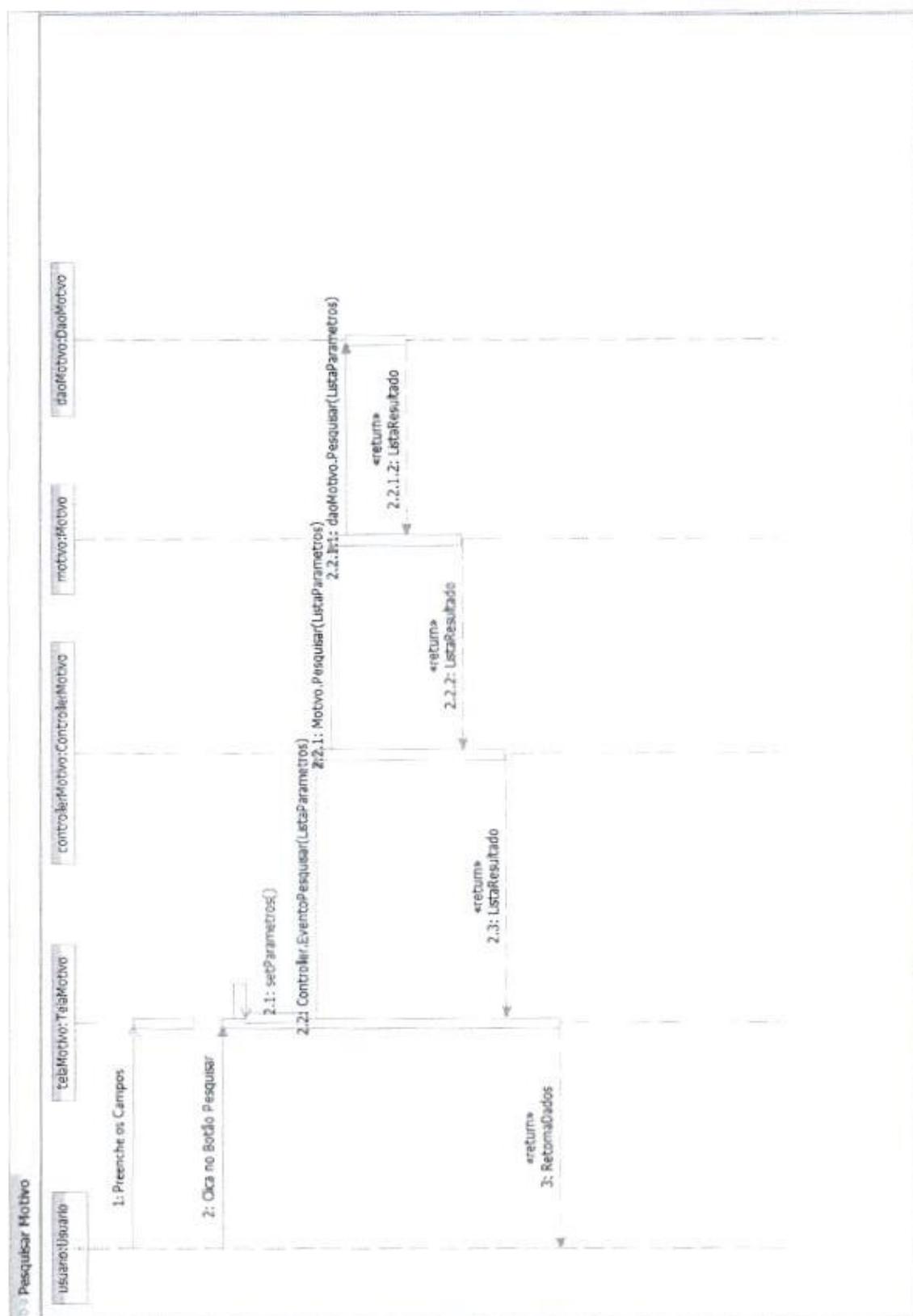
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Fornecedor



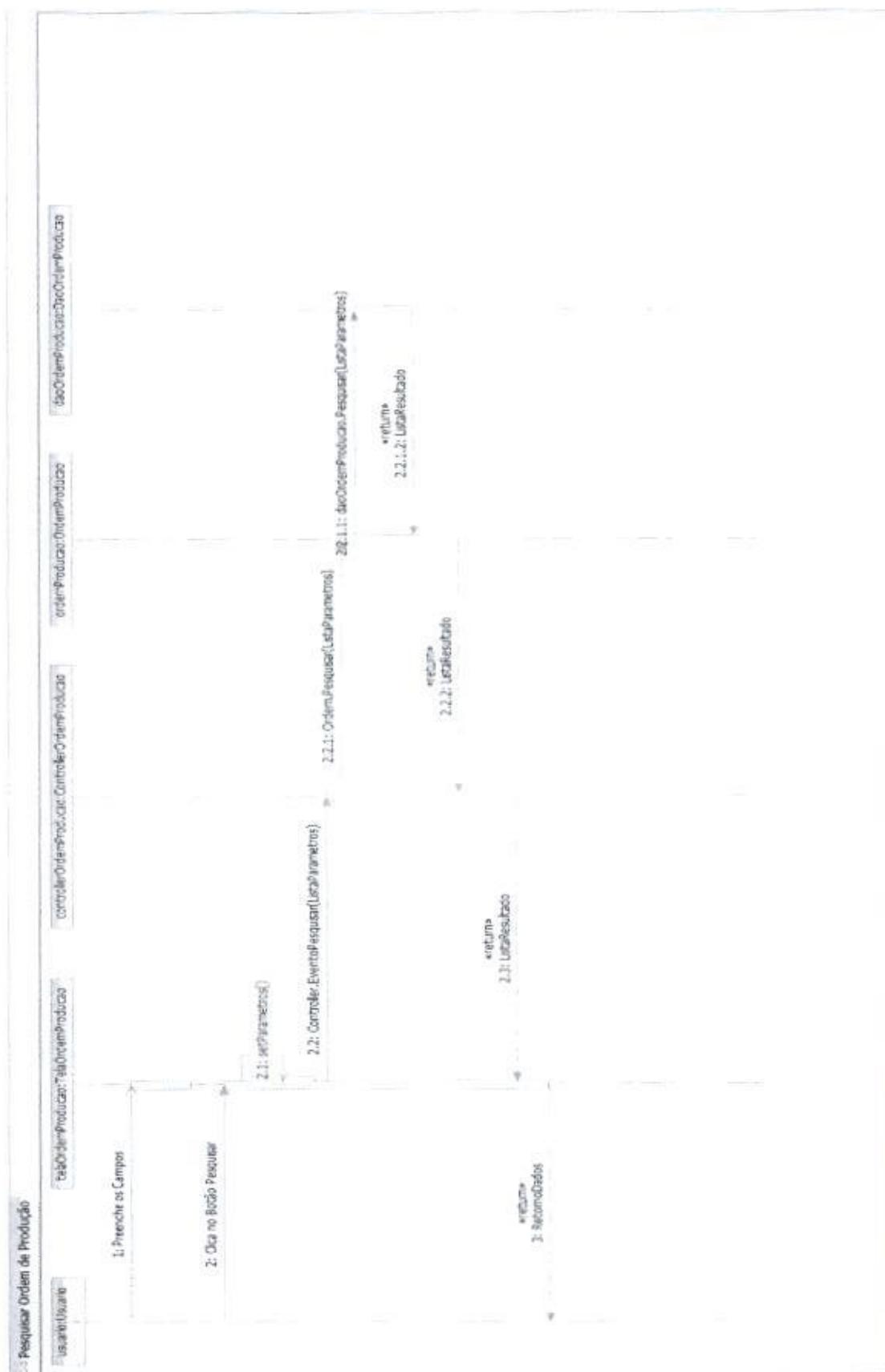
Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Fornecedor do Produto



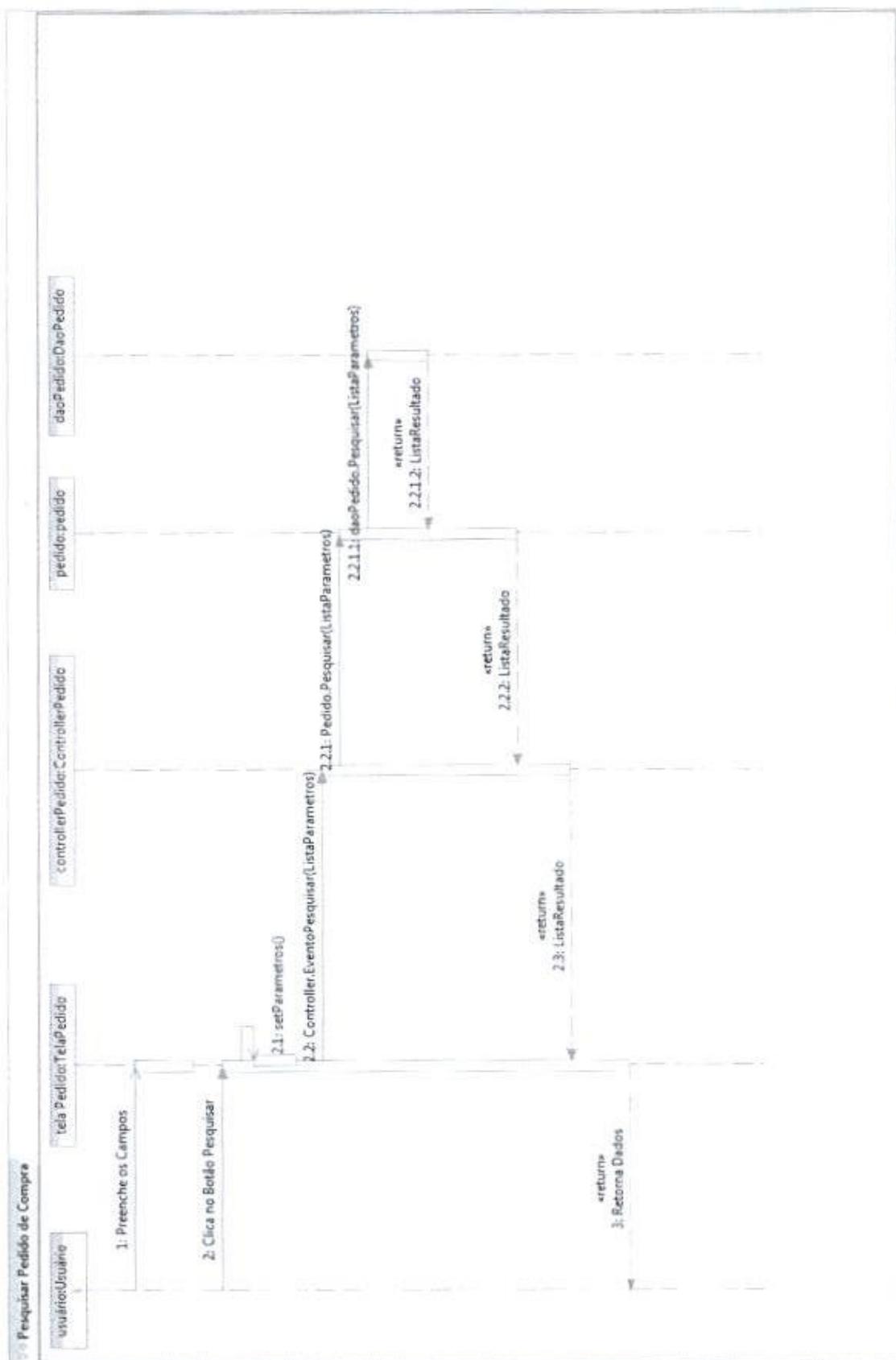
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Motivo



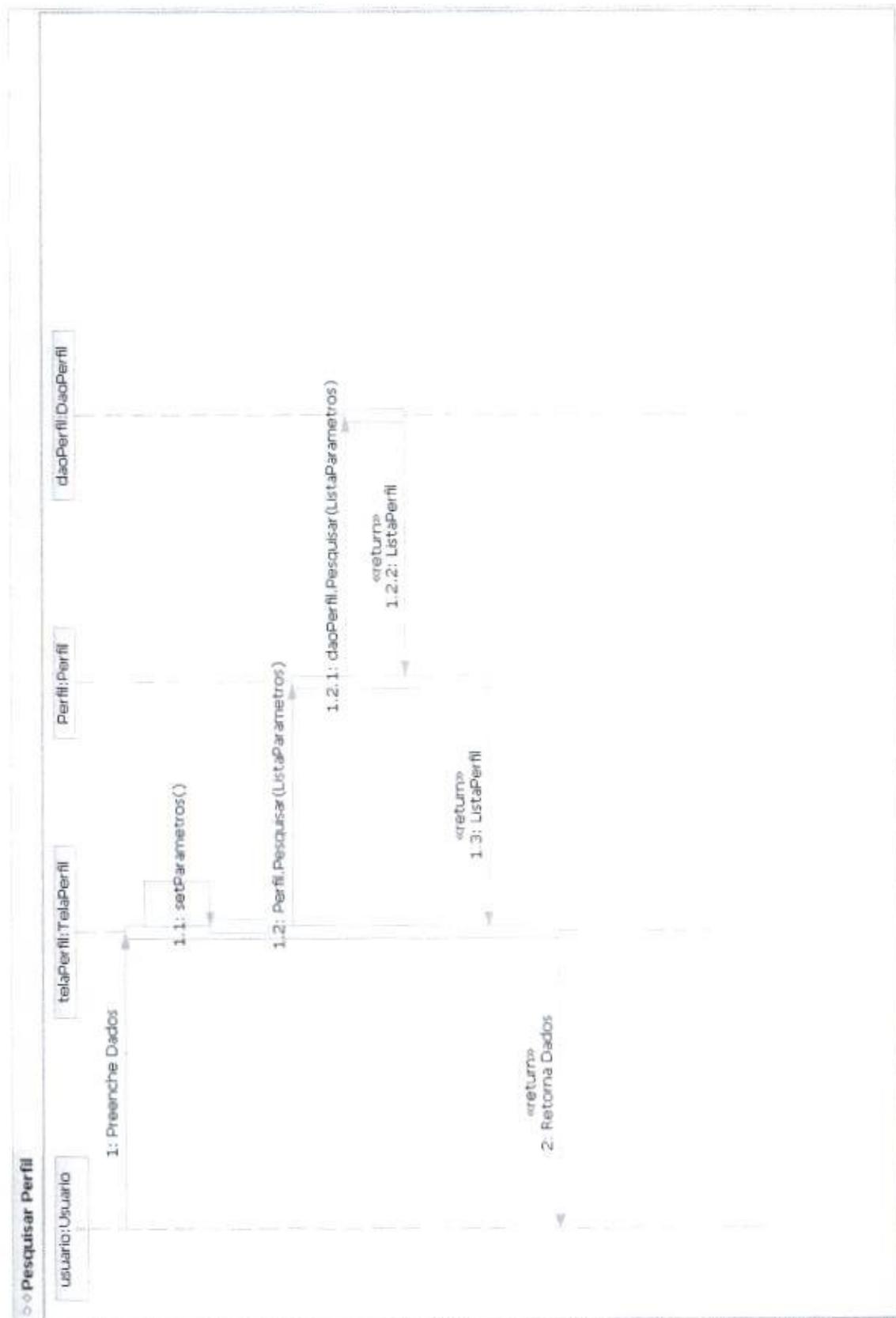
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Ordem de Produção



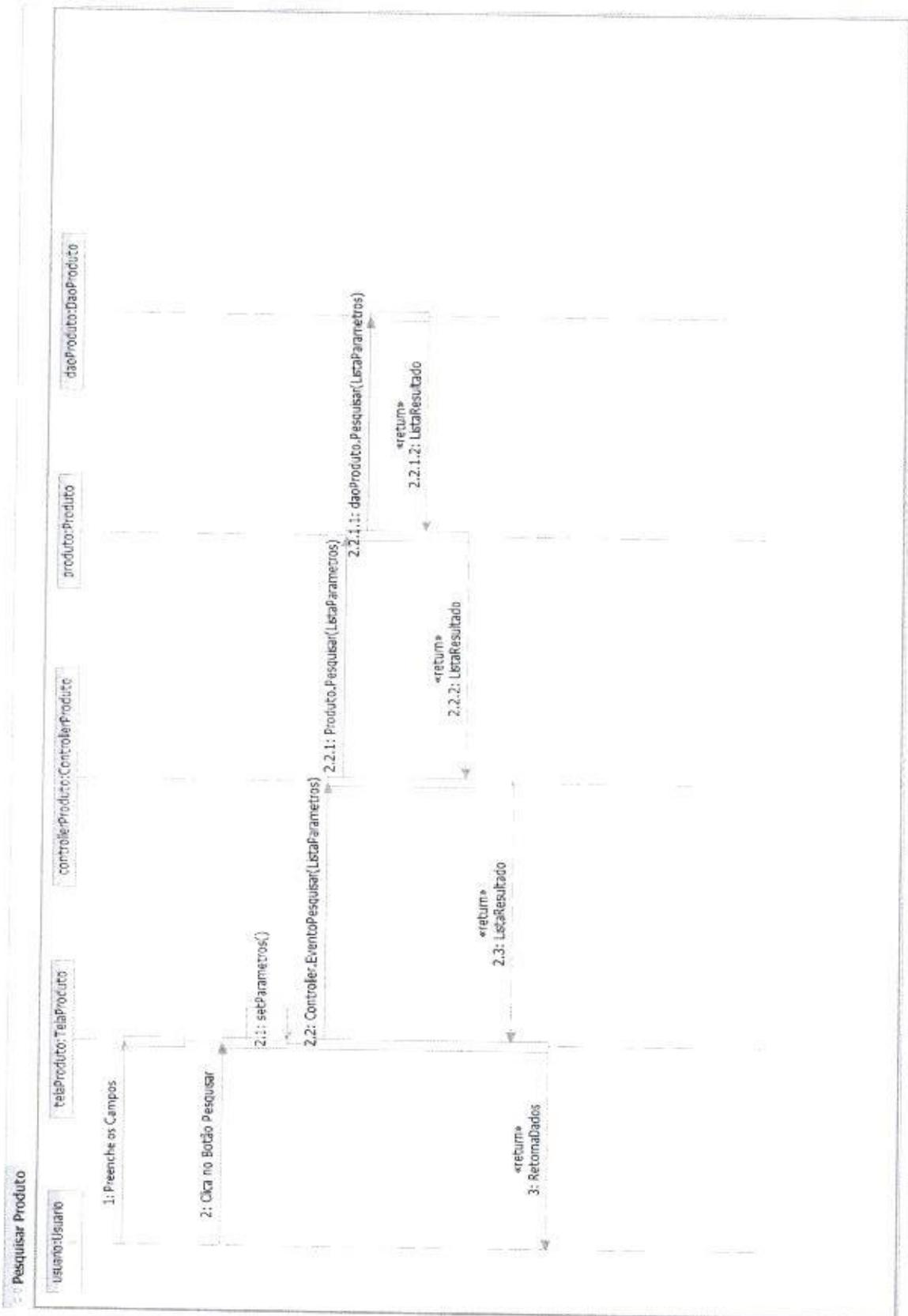
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Pedido



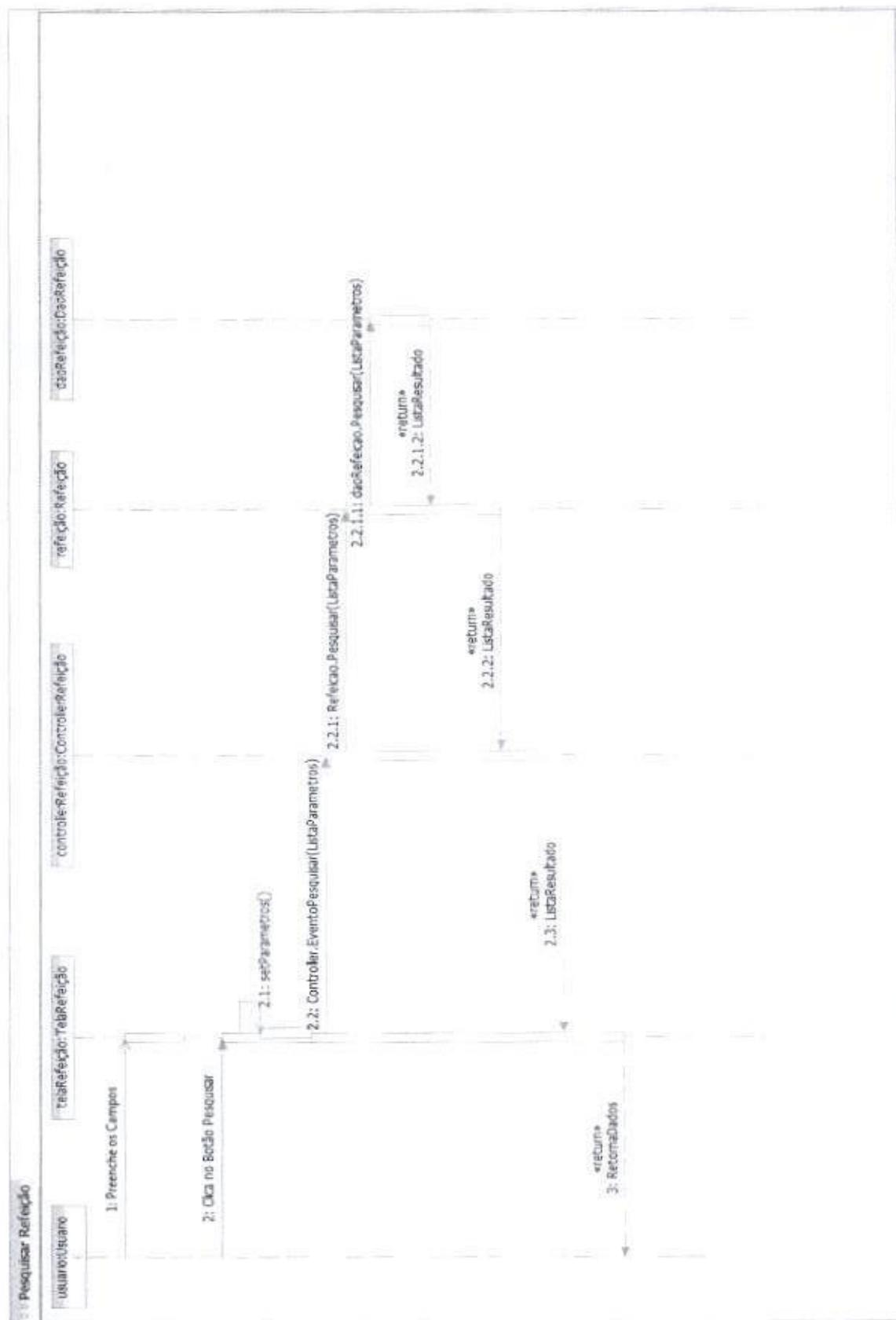
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Perfil



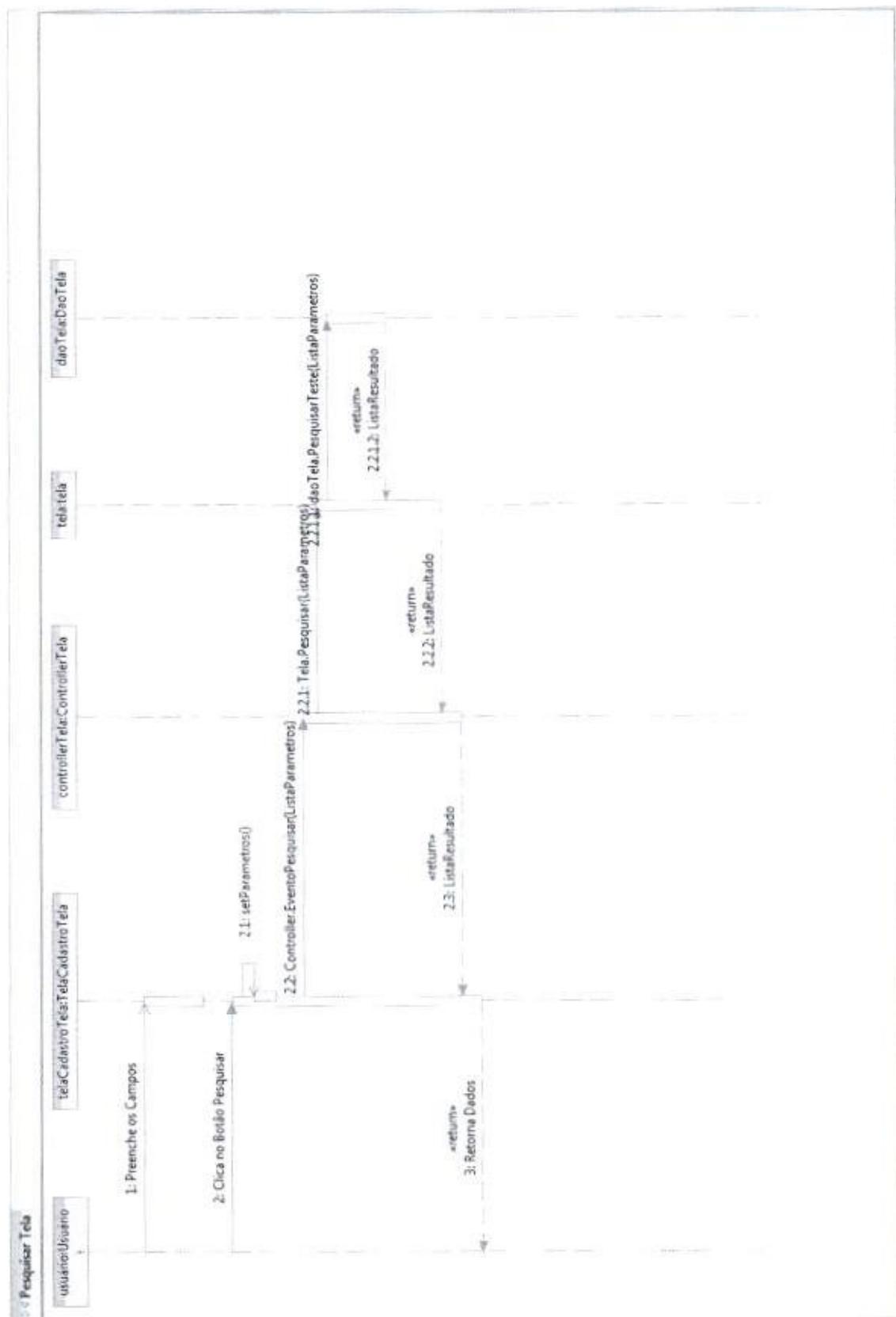
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Produto



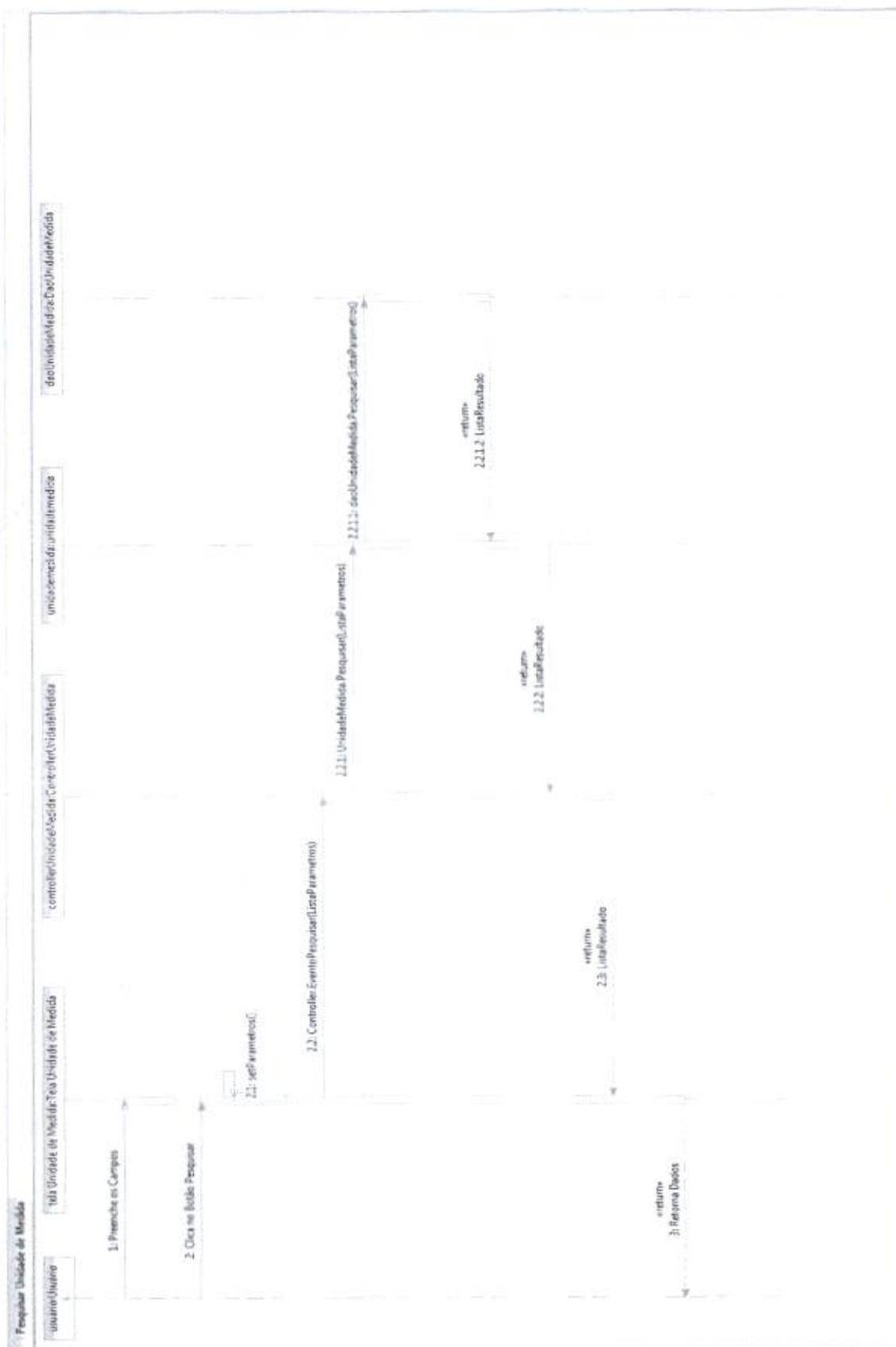
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Refeição



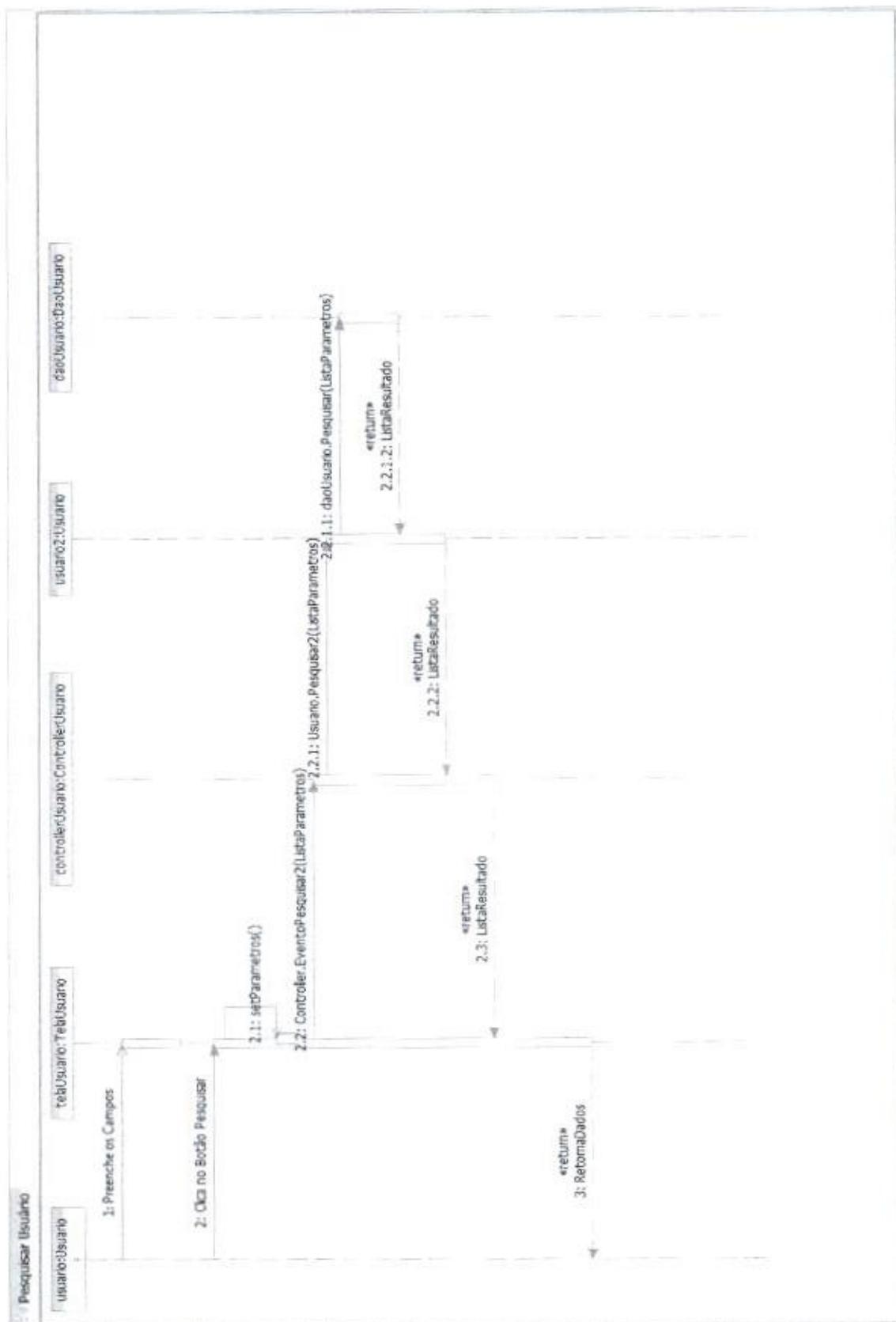
## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Tela



## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Unidade de Medida



## Fluxo Principal – Caso de Uso Pesquisar Usuário



## APÊNDICE 6 – ESTRATÉGIA DE TESTES

## 1 ESTRATÉGIA DE TESTES

### 1.1 OBJETIVO

Este documento descreve as diretrizes e o escopo de testes para o projeto Sistema de Controle Nutricional e como deverão ser executados, evidenciados e medidos. Bem como disponibilizar maneiras para

### 1.2 OBJETIVOS DESTA FASE

Realizar todos os testes referentes ao software de maneira que se forme um ciclo e todos os defeitos encontrados sejam corrigidos.

### 1.3 OBJETIVOS DOS TESTES

Haverá três fases de teste chaves para este projeto:

1. Teste de Sistema e de Integração de Sistema (ST/SIT);
2. Teste de Unidade e Integrado de Unidade (UT/UIT);

A primeira finalidade das atividades de testes é demonstrar que as funcionalidades estão corretas como especificado e acordado com o negócio. Segundo, assegurar que todas as funcionalidades foram desenvolvidas de acordo com os requerimentos funcionais.

### 1.4 ABORDAGEM DOS TESTES

Será utilizada a metodologia RUP como guia para os testes deste projeto.

Para que os testes das funcionalidades de maior risco sejam executados de forma prioritária, são necessárias as seguintes atividades:

1. Classificar as funcionalidades por risco;
2. Gerar Testes de Sistema e de Aceitação;
3. Classificar os testes por prioridade de acordo com a classificação de risco. (Quanto maior o risco maior a prioridade da execução do testes, para que os problemas sejam identificados e sanados o quanto antes);

4. Executar os testes de integração de sistemas e de aceitação operacional observando a prioridade.

### 1.5 CRITÉRIOS PARA INICIO DOS TESTES

Os testes serão iniciados quando todas as condições abaixo forem verdadeiras:

1. Programas disponíveis para início dos testes;
2. Dados de testes disponíveis;
3. Documentação de Requisitos.

### 1.6 CRITÉRIO PARA TÉRMINO DOS TESTES

Os testes serão finalizados quando uma das condições abaixo for verdadeira:

1. Todos os testes tiverem sido executados (Status dos testes devem ser diferente de No Run e Not completed) e todos os defeitos de prioridade High e Médio tiverem sido encerrados (corrigidos e retestados);
2. Data final de teste alcançada, testes de prioridade High e Médio executados e defeitos de prioridade / severidade 1-Critical, 2-High, 3-Medium tiverem sido encerrados.

### 1.7 ESCOPO

#### 1.7.1 Itens a serem testados

##### 1.7.1.1 Testes de Hardware

Para desenvolvimento, testes e implementação não serão exigidos novos equipamentos.

O hardware em uso atualmente comporta o acréscimo desta nova transação sem comprometer o desempenho.

##### 1.7.1.2 Testes de Software

Nenhum software adicional será necessário para a implantação do projeto.

Durante sua homologação, nenhum recurso adicional será requerido.

### 1.7.2 Funcionalidades a serem testadas

UT/UIT
Cadastro
Cadastro de Usuário
Cadastro de Tela
Cadastro de Cargo
Cadastro de Perfil
Cadastro de Produto
Cadastro de Unidade de Medida
Cadastro de Composição Centesimal
Cadastro de Banco
Cadastro de Fornecedor
Cadastro de Fornecedor para o Produto
Cadastro de Contato do Fornecedor
Cadastro de Forma de Pagamento
Cadastro de Forma de Pagamento para Fornecedor
Cadastro de Ficha Técnica
Cadastro de Cardápio
Cadastro de Refeição
Cadastro de Ordem de Produção
Cadastro de Pedido de Compra
Cadastro de Entrada / Saída no Estoque
Cadastro de Botão
Cadastro de Motivo
Importar Dados
Avaliar Pedido
Configurações
Pesquisa

Pesquisa de Usuário  
 Pesquisa de Tela  
 Pesquisa de Cargo  
 Pesquisa de Perfil  
 Pesquisa de Produto  
 Pesquisa de Unidade de Medida  
 Pesquisa de Composição Centesimal  
 Pesquisa de Banco  
 Pesquisa de Fornecedor  
 Pesquisa de Fornecedor para o Produto  
 Pesquisa de Contato do Fornecedor  
 Pesquisa de Forma de Pagamento  
 Pesquisa de Forma de Pagamento para Fornecedor  
 Pesquisa de Ficha Técnica  
 Pesquisa de Cardápio  
 Pesquisa de Refeição  
 Pesquisa de Ordem de Produção  
 Pesquisa de Pedido de Compra  
 Pesquisa de Entrada / Saída no Estoque  
 Pesquisa de Botão  
 Pesquisa de Motivo  
 Pesquisar Saldo no Estoque

Geral

Login

**ST/SIT**

Avaliação de Pedido  
 Envio do Pedido de Compra  
 Execução de Ordem de Produção  
 Geração de Cardápio  
 Importação de Preços  
 Login  
 Movimentação do Estoque  
 Saldo do Estoque

## Segurança

## 1.8 ATIVIDADES E TIPOS DE TESTE

Na tabela abaixo estão identificadas as atividades de testes e os tipos de testes a serem executados em cada atividade:

Atividade de Teste	UT/UIT	ST/SIT
<b>Requisitos de Negócio</b>		
Validação de requisitos de negócio.	X	X
<b>Funcional</b>		
Validação das funcionalidades requeridas.	X	X

## 1.9 RISCO DOS TESTES

UT/UIT	RISCO
Cadastro	
Cadastro de Usuário	Médio
Cadastro de Tela	Médio
Cadastro de Cargo	Médio
Cadastro de Perfil	Médio
Cadastro de Produto	Médio
Cadastro de Unidade de Medida	Médio
Cadastro de Composição Centesimal	Médio
Cadastro de Banco	Médio
Cadastro de Fornecedor	Médio
Cadastro de Fornecedor para o Produto	Médio
Cadastro de Contato do Fornecedor	Médio
Cadastro de Forma de Pagamento	Médio
Cadastro de Forma de Pagamento para Fornecedor	Médio
Cadastro de Ficha Técnica	Médio
Cadastro de Cardápio	Médio

Cadastro de Refeição	Médio
Cadastro de Ordem de Produção	Médio
Cadastro de Pedido de Compra	Alto
Cadastro de Entrada / Saída no Estoque	Alto
Cadastro de Botão	Médio
Cadastro de Motivo	Médio
Importar Dados	Alto
Avaliar Pedido	Alto
Configurações	Alto
Pesquisa	
Pesquisa de Usuário	Baixo
Pesquisa de Tela	Baixo
Pesquisa de Cargo	Baixo
Pesquisa de Perfil	Baixo
Pesquisa de Produto	Baixo
Pesquisa de Unidade de Medida	Baixo
Pesquisa de Composição Centesimal	Baixo
Pesquisa de Banco	Baixo
Pesquisa de Fornecedor	Baixo
Pesquisa de Fornecedor para o Produto	Baixo
Pesquisa de Contato do Fornecedor	Baixo
Pesquisa de Forma de Pagamento	Baixo
Pesquisa de Forma de Pagamento para Fornecedor	Baixo
Pesquisa de Ficha Técnica	Baixo
Pesquisa de Cardápio	Baixo
Pesquisa de Refeição	Baixo
Pesquisa de Ordem de Produção	Baixo
Pesquisa de Pedido de Compra	Baixo
Pesquisa de Entrada / Saída no Estoque	Baixo
Pesquisa de Botão	Baixo
Pesquisa de Motivo	Baixo
Pesquisar Saldo no Estoque	Baixo
<b>ST/SIT</b>	<b>RISK</b>

Avaliação de Pedido	Alto
Baixa de Ordem de Produção	Alto
Envio do Pedido de Compra	Alto
Geração de Cardápio	Alto
Importação de Preços	Alto
Login	Alto
Movimentação do Estoque	Alto
Saldo do Estoque	Alto
Segurança	Alto
<b>UAT</b>	<b>RISK</b>
Avaliação de Pedido	Alto
Baixa de Ordem de Produção	Alto
Envio do Pedido de Compra	Alto
Geração de Cardápio	Alto
Importação de Preços	Alto
Login	Alto
Movimentação do Estoque	Alto
Saldo do Estoque	Alto
Segurança	Alto

### 1.10 FERRAMENTA PARA TESTE

#### **Ferramenta**

Quality Center (Trial)

#### **Finalidade**

Gerenciamento de testes: armazenar informações sobre os requisitos; casos, massas e acompanhamentos dos testes, e defeitos.

### 1.11 GERENCIAMENTO DE INCIDENTES

Para o cadastramento e gerenciamento de defeitos deverá ser utilizada a ferramenta Quality Center. Todos os defeitos devem estar com a devida análise de causa registrada e, todos os casos de teste executados deverão conter pelo menos 1 evidência por test case.

## 1.12 STATUS

			● Failed	● N/A	○ No Run	○ Not Completed	○ Not Covered	● Passed
Name	Direct Cover Status	Coverage Analysis						
● SICOM	? Not Covered	56						
● UT/UIT	? Not Covered	47						
● Cadastro	? Not Covered	24						
- Cadastrar Banco	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Botão	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Cardápio	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Cargo	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Composição Centesimal	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Contato do Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Entrada e Saída no Estoque	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Ficha Técnica	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Forma de Pagamento	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Fornecedor do Produto	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Motivo	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Ordem de Produção	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Pagamento do Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Pedido	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Perfil	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Produto	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Refeição	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Tela	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Unidade de Medida	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Usuário	✓ Passed	● Passed						
- Configurações	✓ Passed	● Passed						
- Importação	✓ Passed	● Passed						
- Cadastrar Avaliação do Pedido	✓ Passed	● Passed						
● Pesquisa	? Not Covered	22						
- Pesquisar Saldo do Estoque	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Entrada e Saída no Estoque	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Pedido	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Fornecedor do Produto	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Pagamento do Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Contato do Fornecedor	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Botão	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Cargo	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Tela	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Perfil	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Usuário	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Unidade de Medida	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Refeição	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Produto	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Ordem de Produção	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Motivo	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Forma de Pagamento	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Ficha Técnica	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Cardápio	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Banco	✓ Passed	● Passed						
- Pesquisar Composição Centesimal	✓ Passed	● Passed						
- Geral	✓ Passed	● Passed						
● ST/SIT	? Not Covered	9						
● Funcionalidades	? Not Covered	9						
- Avaliação de Pedido	✓ Passed	● Passed						
- Envio de Pedido de Compra	✓ Passed	● Passed						
- Executar Ordem de Produção	✓ Passed	● Passed						
- Geração de Cardápio	✓ Passed	● Passed						
- Importação de Preço	✓ Passed	● Passed						
- Login	✓ Passed	● Passed						
- Movimentação do Estoque	✓ Passed	● Passed						
- Saldo do Estoque	✓ Passed	● Passed						
- Segurança	✓ Passed	● Passed						

### 1.13 RELATÓRIO DE TESTES

Pelo fato de os testes gerarem um relatório muito extenso (com mais de 900 páginas), foi disponibilizado, a princípio, uma lista geral com todas as funcionalidades testadas em nível macro, e a seguir uma lista com alguns testes detalhados e evidenciados, cuja importância é maior. O primeiro relatório é referente ao design de test case e o segundo, referenciando o primeiro, contém as evidências obtidas em cada teste.

## 1.13.1 Relatório de Design de Casos de Teste

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\UT\UIT\Cadastro\Cadastrar Cardápio^ ]:

### 536) - TC002 Validação de Inclusão

Test Name: TC002 Validação de Inclusão

Designer: anderson (Anderson L. Chipak) Type: MANUAL  
Creation Date: 16/11/2008

Execution Status: Passed Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

#### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC025 Geral - Validação de Inclusão

### 537) - TC012 Validação de Alteração

Test Name: TC012 Validação de Alteração

Designer: anderson (Anderson L. Chipak) Type: MANUAL  
Creation Date: 16/11/2008

Execution Status: Passed Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

#### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC035 Geral - Validação de Alteração

**538) - TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela**

Test Name: TC010 Pesquisa de um Item -  
botão de consulta na tela

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Execution Status: *Passed*

Subject: Validação de Funcionalidades

Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Status: Design

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC008 Geral - Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela

**539) - TC032 Exclusão de um item realizada com sucesso**

Test Name: TC032 Exclusão de um item  
realizada com sucesso

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Execution Status: *Passed*

Subject: Validação de Funcionalidades

Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Status: Design

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC008A Tela de Cadastro - Exclusão de um item realizada com sucesso

**540) - TC033 Exclusão de um item - O usuário não confirma a**

Test Name: TC033 Exclusão de um item - O  
usuário não confirma a operação

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L Chipak)      Creation Date: 16/11/2008  
 Execution Status: *Passed*      Status: Design  
 Subject: Validação de Funcionalidades

### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC009A Tela de Cadastro - Exclusão de um item - O usuário não confirma a operação

### 541) - TC037 Auditoria - Evento Excluir

Test Name: TC037 Auditoria - Evento Excluir      Type: MANUAL  
 Designer: anderson (Anderson L Chipak)      Creation Date: 16/11/2008  
 Execution Status: *Passed*      Status: Design  
 Subject: Auditoria

### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC005 Geral - Auditoria - Evento Excluir

### 542) - TC038 Auditoria - Evento Incluir

Test Name: TC038 Auditoria - Evento Incluir      Type: MANUAL  
 Designer: anderson (Anderson L Chipak)      Creation Date: 16/11/2008  
 Execution Status: *Passed*      Status: Design  
 Subject: Auditoria

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC006 Geral - Auditoria - Evento Incluir

**543) - TC039 Auditoria - Evento Alterar**Test Name: TC039 Auditoria - Evento  
Alterar

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)

Creation Date: 16/11/2008

Execution  
Status: Passed

Status: Design

Subject: Auditoria

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC007 Geral - Auditoria - Evento Alterar

**544) - TC001 Validação do Layout da Tela**Test Name: TC001 Validação do Layout da  
Tela

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)

Creation Date: 16/11/2008

Execution  
Status: Passed

Status: Design

Subject: Validação do Layout da Tela

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC024 Geral - Validação do Layout da Tela

### 023) - TC044 Validação do campo Código

Test Name:	TC044 Validação do campo Código	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	18/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Específicas		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário clica duas vezes sobre um item da tela de Pesquisa de Cardápio.

Expected Result:

O sistema apresenta a tela correspondente de Cadastro, já com o campo Código preenchido.

### 024) - TC045 Validação do grid - Adicionar - Sucesso

Test Name:	TC045 Validação do grid - Adicionar - Sucesso	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	18/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Específicas		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário preenche todos os campos, necessários, da tela, e clica no botão Adicionar.

Expected Result:

O sistema insere o item no grid, conforme os dados digitados, com sucesso.

### 025) - TC046 Validação do grid - Adicionar - Falha

Test Name:	TC046 Validação do grid - Adicionar - Falha	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L Chipak)	Creation Date:	18/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Especificas		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário preenche todos os campos, necessários, da tela, com dados que já tenham sido anteriormente inseridos, e clica em Adicionar.

Expected Result:

O sistema apresenta uma mensagem de erro e permanece na tela atual.

Step 2

Description:

O usuário deixa um campo obrigatório em branco e clica em Adicionar.

Expected Result:

O sistema não insere os itens no grid.

### 026) - TC047 Validação do grid - Excluir

Test Name:	TC047 Validação do grid - Excluir	Type:	MANUAL
		Creation Date:	18/11/2008

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Status: Design

Execution Status: Passed

Subject: Especificas

### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário seleciona um item do grid e clica em Excluir.

Expected Result:

O sistema exclui o item do grid.

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\UT\UIT\Pesquisa\Pesquisar Cardápio^ ];

### 933) - TC016 Navegação - Novo

Test Name: TC016 Navegação - Novo

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Execution Status: Passed Status: Design

Subject: Navegação

### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC009 Tela de Pesquisa - Navegação - Novo

**934) - TC017 Navegação - Alterar**

Test Name: TC017 Navegação - Alterar

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Type: MANUAL

Execution Status: Passed Creation Date: 16/11/2008

Status: Design

Subject: Navegação

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC010 Tela de Pesquisa - Navegação - Alterar

**936) - TC021 Exclusão de um item realizada com sucesso**

Test Name: TC021 Exclusão de um item realizada com sucesso

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Type: MANUAL

Execution Status: Passed Creation Date: 16/11/2008

Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC014 Tela de Pesquisa - Exclusão de um item realizada com sucesso

**938) - TC023 Nenhum item encontrado na pesquisa**

Test Name: TC023 Nenhum item encontrado na pesquisa Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Status: Design

Execution Status: Passed

Subject: Validação de Funcionalidades

### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC016 Tela de Pesquisa - Nenhum item encontrado na pesquisa

### 939) - TC024 Nenhum item selecionado no grid para exclusão

Test Name: TC024 Nenhum item selecionado no grid para exclusão

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Creation Date: 16/11/2008

Execution Status: Passed

Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

### Design Steps:

Step Name

Call

Description:

Call UTC017 Tela de Pesquisa - Nenhum item selecionado no grid para exclusão

### 940) - TC005 Validação de Consulta

Test Name: TC005 Validação de Consulta

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Execution Status: Passed

Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC028 Geral - Validação de Consulta

**941) - TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela**Test Name: TC010 Pesquisa de um Item -  
botão de consulta na tela

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Creation Date: 16/11/2008

Execution  
Status: Passed

Status: Design

Subject: Validação de Funcionalidades

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC008 Geral - Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela

**942) - TC001 Validação do Layout da Tela**Test Name: TC001 Validação do Layout da  
Tela

Type: MANUAL

Designer: anderson (Anderson L Chipak)

Creation Date: 16/11/2008

Execution  
Status: Passed

Status: Design

Subject: Validação do Layout da Tela

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC024 Geral - Validação do Layout da Tela

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\ST\SIT\Funcionalidades\Saldo do Estoque^ ];

### 146) - TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada

Test Name:	TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	19/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Saldo do Estoque		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário cadastra e envia um pedido que contenha o produto a ser visualizado no saldo do estoque.

Expected Result:

O sistema atualiza o saldo pendente e o saldo real, conforme o item 1 das regras detalhadas.

Step 2

Description:

O usuário avalia o pedido feito enviado. Nessa avaliação o produto utilizado anteriormente deverá ser marcado como adequado.

Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 2.

**154) - TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada**

Test Name: TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada  
 Designer: anderson (Anderson L. Chipak) Type: MANUAL  
 Execution Status: Passed Creation Date: 20/11/2008  
 Status: Design  
 Subject: Saldo do Estoque

**Design Steps:**

## Step Name

## Step 1

## Description:

O usuário cadastra uma ordem de produção onde é retirada uma quantidade do produto utilizado no TC01.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 1.

## Step 2

## Description:

O usuário seleciona a ordem recém cadastrada e a executa.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 2.

**155) - TC03 Saldo Comprometido Futuro**

Test Name: TC03 Saldo Comprometido Futuro  
 Designer: anderson (Anderson L. Chipak) Type: MANUAL  
 Execution Status: Passed Creation Date: 20/11/2008  
 Status: Design  
 Subject: Saldo do Estoque

**Design Steps:**

**Step Name****Step 1**

## Description:

O usuário cadastra uma ordem de produção onde é retirada uma quantidade do produto utilizado no TC01. Essa ordem deve ter uma data posterior à data atual.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 1.

**Step 2**

## Description:

O usuário abre a tela de pesquisa de saldo e pesquisa pelo produto e pela data que inseriu anteriormente na ordem (futura).

## Expected Result:

O sistema deve apresentar o saldo conforme a regra 2.

**156) - TC04 Saldo Real**

Test Name: TC04 Saldo Real

Designer: anderson (Anderson L  
Chipak)

Type: MANUAL

Creation Date: 20/11/2008

Execution  
Status: Passed

Status: Design

Subject: Saldo do Estoque

**Design Steps:****Step Name****Step 1**

## Description:

O usuário abre a tela de saldo e pesquisa pelo produto utilizado no TC01 e pela data atual.

## Expected Result:

O sistema deve apresentar o Saldo Real de acordo com a regra 1.

**157) - TC05 Saldo Atual**

Test Name: TC05 Saldo Atual

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Type: MANUAL

Execution Status: *Passed* Creation Date: 20/11/2008

Status: Design

Subject: Saldo do Estoque

**Design Steps:**

Step Name

Step 1

Description:

O usuário abre a tela de saldo e pesquisa pelo produto utilizado no TC01 e pela data atual.

Expected Result:

O sistema deve apresentar o Saldo Atual de acordo com a regra 1.

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\ST\SIT\Funcionalidades\Saldo do Estoque^ ];

**146) - TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada**

Test Name: TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada

Designer: anderson (Anderson L Chipak) Type: MANUAL

Execution Status: *Passed* Creation Date: 19/11/2008

Status: Design

Subject: Saldo do Estoque

**Design Steps:**

Step Name

Step 1

## Description:

O usuário cadastra e envia um pedido que contenha o produto a ser visualizado no saldo do estoque.

## Expected Result:

O sistema atualiza o saldo pendente e o saldo real, conforme o item 1 das regras detalhadas.

## Step 2

## Description:

O usuário avalia o pedido feito enviado. Nessa avaliação o produto utilizado anteriormente deverá ser marcado como adequado.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 2.

### 154) - TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada

Test Name:	TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L Chipak)	Creation Date:	20/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Saldo do Estoque		

#### Design Steps:

## Step Name

## Step 1

## Description:

O usuário cadastra uma ordem de produção onde é retirada uma quantidade do produto utilizado no TC01.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 1.

## Step 2

## Description:

O usuário seleciona a ordem recém cadastrada e a executa.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 2.

### 155) - TC03 Saldo Comprometido Futuro

Test Name:	TC03 Saldo Comprometido Futuro	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L Chipak)	Creation Date:	20/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Saldo do Estoque		

#### Design Steps:

##### Step Name

##### Step 1

## Description:

O usuário cadastra uma ordem de produção onde é retirada uma quantidade do produto utilizado no TC01. Essa ordem deve ter uma data posterior à data atual.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e atualiza o saldo conforme a regra 1.

##### Step 2

## Description:

O usuário abre a tela de pesquisa de saldo e pesquisa pelo produto e pela data que inseriu anteriormente na ordem (futura).

## Expected Result:

O sistema deve apresentar o saldo conforme a regra 2.

### 156) - TC04 Saldo Real

Test Name: TC04 Saldo Real

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)      Type: MANUAL

Execution Status: Passed      Creation Date: 20/11/2008

Status: Design

Subject: Saldo do Estoque

### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário abre a tela de saldo e pesquisa pelo produto utilizado no TC01 e pela data atual.

Expected Result:

O sistema deve apresentar o Saldo Real de acordo com a regra 1.

### 157) - TC05 Saldo Atual

Test Name: TC05 Saldo Atual

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)      Type: MANUAL

Execution Status: Passed      Creation Date: 20/11/2008

Status: Design

Subject: Saldo do Estoque

### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário abre a tela de saldo e pesquisa pelo produto utilizado no TC01 e pela data atual.

Expected Result:

O sistema deve apresentar o Saldo Atual de acordo com a regra 1.

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\ST\SIT\Funcionalidades\Envio do Pedido de Compra^ ];

### 141) - TC01 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra

Test Name: TC01 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra  
 Designer: anderson (Anderson I. Chipak)  
 Execution Status: Passed  
 Subject: Envio do Pedido de Compra

Type: MANUAL  
 Creation Date: 19/11/2008  
 Status: Design

#### Design Steps:

##### Step Name

##### Step 1

###### Description:

O usuário deixa os campos em branco e clica em Pesquisar.

###### Expected Result:

O sistema apresenta os pedidos cadastrados no sistema.

##### Step 2

###### Description:

O usuário marca a Checkbox do pedido que deseja gerar, clica em Arquivo e seleciona o local onde deseja salvar o arquivo.

###### Expected Result:

O sistema gera um arquivo .XLS no local escolhido pelo usuário, mantém a situação como "Aberto" e apresenta uma mensagem de sucesso.

### 142) - TC02 Envio do Pedido de Compra com sucesso

Test Name: TC02 Envio do Pedido de Compra com sucesso  
 Designer: anderson (Anderson I. Chipak)  
 Execution Status: Passed

Type: MANUAL  
 Creation Date: 19/11/2008  
 Status: Design

Status:

Subject: Envio do Pedido de Compra

### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário deixa os campos em branco e clica em Pesquisar.

Expected Result:

O sistema apresenta os pedidos cadastrados no sistema.

Step 2

Description:

O usuário marca a Checkbox do pedido que deseja enviar e clica em Enviar.

Expected Result:

O sistema envia a planilha, gerada anteriormente, ao fornecedor cadastrado e apresenta uma mensagem de sucesso.

### 143) - TC03 Exceções

Test Name: TC03 Exceções

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)

Type: MANUAL

Creation Date: 19/11/2008

Execution Status: Passed

Status: Design

Subject: Envio do Pedido de Compra

### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário marca um pedido que está com status Enviado e clica em Arquivo.

Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de erro.

#### Step 2

Description:

O usuário marca um pedido que está com status Enviado e clica em Enviar.

Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de erro.

#### Step 3

Description:

O usuário marca um pedido que está com status Aberto e clica em Enviar, sem ter gerado o arquivo.

Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de erro.

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\ST\SIT\Funcionalidades\Executar de Ordem de Produção^ ];

### 138) - TC01 Execução de Ordem de Produção - Status

Test Name:	TC01 Execução de Ordem de Produção - Status	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L Chipak)	Creation Date:	19/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Executar de Ordem de Produção		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

## Description:

O usuário marca a Checkbox, da ordem que deseja executar, e clica em Executar.

## Expected Result:

O sistema atualiza a Situação da ordem para Realizada.

## Step 2

## Description:

O usuário marca a Checkbox, da ordem que deseja cancelar, e clica em Cancelar.

## Expected Result:

O sistema atualiza a Situação da ordem para Cancelada.

## Step 3

## Description:

O usuário clica em Novo, cadastra uma ordem de produção, clica em voltar e faz uma pesquisa pela ordem cadastrada.

## Expected Result:

O sistema mostra a situação da ordem como Aberta.

### 139) - TC02 Nenhum item selecionado - Exceção

Test Name:	TC02 Nenhum item selecionado - Exceção	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	19/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Executar de Ordem de Produção		

#### Design Steps:

## Step Name

## Step 1

## Description:

O usuário pesquisa uma ordem de produção, não marca o Checkbox do item e clica em Executar.

Expected Result:

Nenhuma ação deve ser realizada.

#### Step 2

Description:

O usuário pesquisa uma ordem de produção, não marca o Checkbox do item e clica em Cancelar.

Expected Result:

Nenhuma ação deve ser realizada.

### 140) - TC03 Execução de Ordem de Produção - Sucesso

Test Name:	TC03 Execução de Ordem de Produção - Sucesso	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	19/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Executar de Ordem de Produção		

#### Design Steps:

Step Name

##### Step 1

Description:

O usuário deixa os campos em branco e faz uma pesquisa.

Expected Result:

O sistema apresenta as ordens de produção cadastradas.

##### Step 2

Description:

O usuário marca a Checkbox, da ordem que deseja executar, e clica em Executar.

Expected Result:

O sistema atualiza a Situação da ordem para Realizada.

Filter : Subject[ ^Subject\SICON\ST\SIT\Funcionalidades\Importação de Preços^ ];

### 984) - TC001 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Sucesso

Test Name:	TC001 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Sucesso	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)	Creation Date:	17/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Importação de Preços		

#### Design Steps:

Step Name

Step 1

Description:

O usuário preenche os dados do fornecedor e clica em Salvar.

Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e salva os dados (o usuário deve guardar o código do fornecedor cadastrado).

Step 2

Description:

O usuário abre a tela de cadastro de produto (Menu Cardápio > Produto > Novo) e cadastra três produtos com o valor de R\$1,00 cada.

Expected Result:

O sistema apresenta uma mensagem de sucesso e grava os dados (é aconselhável que o usuário grave o código dos produtos cadastrados).

#### Step 3

##### Description:

- O usuário abre a tela de Cadastro do Fornecedor do Produto (Fornecedor > Fornecedor do Produto > Novo);
- Preenche o campo Fornecedor com o código do fornecedor previamente cadastrado;
- Clica no botão de pesquisa do produto;
- Seleciona o produto e clica no botão "Adicionar";
- Clica em Novo;
- Repete a ação para os três produtos previamente cadastrados.
- Clica em Salvar.

##### Expected Result:

O sistema apresenta uma mensagem de sucesso e salva os dados.

#### Step 4

##### Description:

- O usuário abre a tela de Importação de Preços (Fornecedor > Importação)
- Insere o código do fornecedor e preenche a planilha de preços (solicitada nos pré-requisitos) inserindo os códigos dos 3 produtos previamente cadastrados, uma descrição e um valor para cada um, e salva a planilha;
- Clica no botão de pesquisa do arquivo (...) e abre a planilha salva.
- Clica em Importar.

##### Expected Result:

O sistema apresenta a mensagem: O arquivo foi importado com sucesso.

### 985) - TC002 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Falha

Test Name:	TC002 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Falha	Type:	MANUAL
Designer:	anderson (Anderson L Chipak)	Creation Date:	17/11/2008
Execution Status:	Passed	Status:	Design
Subject:	Importação de Preços		

#### Design Steps:

Step Name

**Step 1**

## Description:

O usuário preenche os dados do fornecedor e clica em Salvar.

## Expected Result:

O sistema apresenta mensagem de sucesso e salva os dados (o usuário deve guardar o código do fornecedor cadastrado).

**Step 2**

## Description:

O usuário abre a tela de cadastro de produto (Menu Cardápio > Produto > Novo) e cadastra três produtos com o valor de R\$1,00 cada.

## Expected Result:

O sistema apresenta uma mensagem de sucesso e grava os dados (é aconselhável que o usuário grave o código dos produtos cadastrados).

**Step 3**

## Description:

- O usuário abre a tela de Cadastro do Fornecedor do Produto (Fornecedor > Fornecedor do Produto > Novo);
- Preenche o campo Fornecedor com o código do fornecedor previamente cadastrado;
- Clica no botão de pesquisa do produto;
- Seleciona o produto e clica no botão "Adicionar";
- Clica em Novo;
- Repete a ação para os três produtos previamente cadastrados.
- Clica em Salvar.

## Expected Result:

O sistema apresenta uma mensagem de sucesso e salva os dados.

**Step 4**

## Description:

- O usuário abre a tela de Importação de Preços (Fornecedor > Importação)
- Insere o código do fornecedor e preenche a planilha de preços (solicitada nos pré-requisitos) inserindo códigos de produtos inexistentes, uma descrição e um valor para cada um, e salva a planilha;
- Clica no botão de pesquisa do arquivo (...) e abre a planilha salva.
- Clica em Importar.

Expected Result:

O sistema apresenta a mensagem: os produtos com os códigos \*xxx apresentaram problemas durante a atualização do preço.

\*xxx são os produtos cujos códigos estão incorretos.

## Relatório de Evidencias

## Cadastrar Cardápio

## 536) - [1]TC002 Validação de Inclusão

Exec Date:	25/11/2008	Iterations:	
Modified:	25/11/2008 20:36:10	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	25/11/2008 20:36:10	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC002 Validação de Inclusão
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	508	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	20:36:10

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes de inclusão de um item para garantir a unicidade dos dados no banco de dados e o funcionamento da operação.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter permissão de gravação.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

**043) - TC002 Validação de Inclusão**

Test Name: TC002 Validação de Inclusão

Designer: anderson (Anderson L. Chipak)

Execution Status: Passed

Subject: Validação de Funcionalidades

Type: MANUAL

Creation Date: 16/11/2008

Status: Design

**Design Steps:**

Step Name

Call

Description:

Call UTC025 Geral - Validação de Inclusão

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança				
Cardápio				
Código	Retenção	Data		
43		11/11/2008		
40		01/11/2008		
41		11/11/2008		
26		10/11/2008		
47		01/11/2008		
26		01/11/2008		
47		10/11/2008		
44		10/11/2008		
45		10/11/2008		
46		10/11/2008		
12		10/11/2008		
27		10/11/2008		
15		10/11/2008		
16		10/11/2008		
17		10/11/2008		
18		10/11/2008		
20		10/11/2008		
24		10/11/2008		
25		10/11/2008		
22		10/11/2008		
21		10/11/2008		
31		10/11/2008		
25		10/11/2008		
34		10/11/2008		
33		10/11/2008		
30		10/11/2008		
32		10/11/2008		

Cadastro Cardápio Estoque fornecedor Segurança [?] [X]

**Cardápio**

Voltar Novo **Salvar** Cancelar Fornecedor Gerar

Código  Situação

\*Data 11/11/2008 \*Ordem Filiação 10

\*Refeição 0  Almoço

---

\*Ficha Técnica 10

Ficha Técnica

**SALVAR**

Dados salvos com sucesso.

Microsoft Access 2003 - [?] [X]

### 537) - [1]TC012 Validação de Alteração

Exec Date:	29/11/2008	Iterations:	
Modified:	29/11/2008 21:31:35	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	29/11/2008 21:31:34	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC012 Validação de Alteração
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	509		
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)		

Status:	Passed
Test Version:	
Time:	21:31:31

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de validação de uma alteração realizada no sistema, a fim de garantir que não haja inconsistências do tipo: dados repetidos, por exemplo.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter realizado uma pesquisa anteriormente;
- 3 - O usuário deve ter acesso de gravação.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).
- Realizar uma pesquisa e clicar duas vezes sobre um item pesquisado.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

### Cardápio

Voltar Novo Salvar Excluir Incluir Gerar

Código: 52 Situação: Cadenciado

\* Data: 29/11/2006 \* Qtd de Refeições: 150

\* Refeição: Café da manhã

---

Menu

\* Ficha Técnica: [dropdown]

Ficha Técnica: [dropdown] Adicionar

Tela: Arroz cozido

**SICOM**

Campos obrigatórios são preenchidos. Preencha os campos em destaque.

OK

Microsoft Windows [Versão 5.01.2600.5512] 29/11/2006 14:14:00  
 C:\Programas\Microsoft Office\Office\EXCEL.EXE

---

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

### Cardápio

Voltar Novo Salvar Excluir Incluir Gerar

Código: 47 Situação: [dropdown]

\* Data: 11/10/2007 \* Qtd de Refeições: 14

\* Refeição: [dropdown] Almoço

---

Menu

\* Ficha Técnica: 10 [dropdown] [dropdown]

Ficha Técnica: [dropdown] Adicionar

Ferrada

**SICOM**

Dados atualizados com sucesso.

OK

Microsoft Windows [Versão 5.01.2600.5512] 29/11/2006 14:14:00  
 C:\Programas\Microsoft Office\Office\EXCEL.EXE

## 538) - [1]TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 20:51:16	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 20:51:16	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	510	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	20:51:16

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o sistema chamará a tela de pesquisa de um item corretamente, quando acionado na tela em questão.

**Pré-requisitos:**

- O usuário deve ter acesso à tela de pesquisa para o botão em questão.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedores Segurança
...

**Cardápio**

Ver
Novo
Salvar
Excluir
Imprimir
Gerar

Código

Situação

\* Data

\* Qtd Refeições

\* Refeição

Almoço

**Menu**

\* Ficha Técnica

carne

Feitada

Ficha Técnica

Adicionar

Novo

Excluir

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedores Segurança
...

**Cardápio**

Ver
Novo
Salvar
Excluir
Imprimir
Gerar

Código

Refeição

Data

Ficha Técnica

	Código	Refeição	Data
1	47		18/11/2007
2	42		1/11/2008
3	40		6/11/2008
4	47		1/11/2008
5	25		1/21/2008
6	48		15/11/2008
7	36		6/11/2008
8	44		1/20/2008
9	43		1/20/2008
10	45		1/20/2008
11	46		1/20/2008
12	12		1/25/2008
13	27		1/25/2008
14	15		1/25/2008
15	18		1/26/2008
16	17		1/27/2008
17	38		1/28/2008
18	20		1/29/2008
19	24		3/30/2008
20	25		1/30/2008
21	22		1/30/2008
22	21		1/30/2008
23	30		1/31/2008
24	30		1/31/2008
25	35		1/31/2008
26	34		1/31/2008
27	31		1/31/2008
28	32		1/31/2008

Castro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

\_id | x

**Cardápio**

Código 
Situação

\*Data 
\* Qtd de Refeições

\* Refeição 
Almoo

---

**Menu**

\* Ficha Técnica

Ficha Técnica	
Ficha Técnica	<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Novo"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Cardápio x

### 539) - [1]TC032 Exclusão de um item realizada com sucesso

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 20:55:59	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 20:55:59	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC032 Exclusão de um item realizada com sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	511	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	

Time: 20:55:59

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de validação de exclusão de um item, na tela de Cadastro, para garantir que a exclusão seja realizada com sucesso.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela em questão;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Excluir;

### Caminho:

- Clicar no menu correspondente à tela, descrita no caso de teste, e clicar no botão Novo (esse caminho pode ser feito por alternativamente por botões, eventualmente, inseridos nas telas).

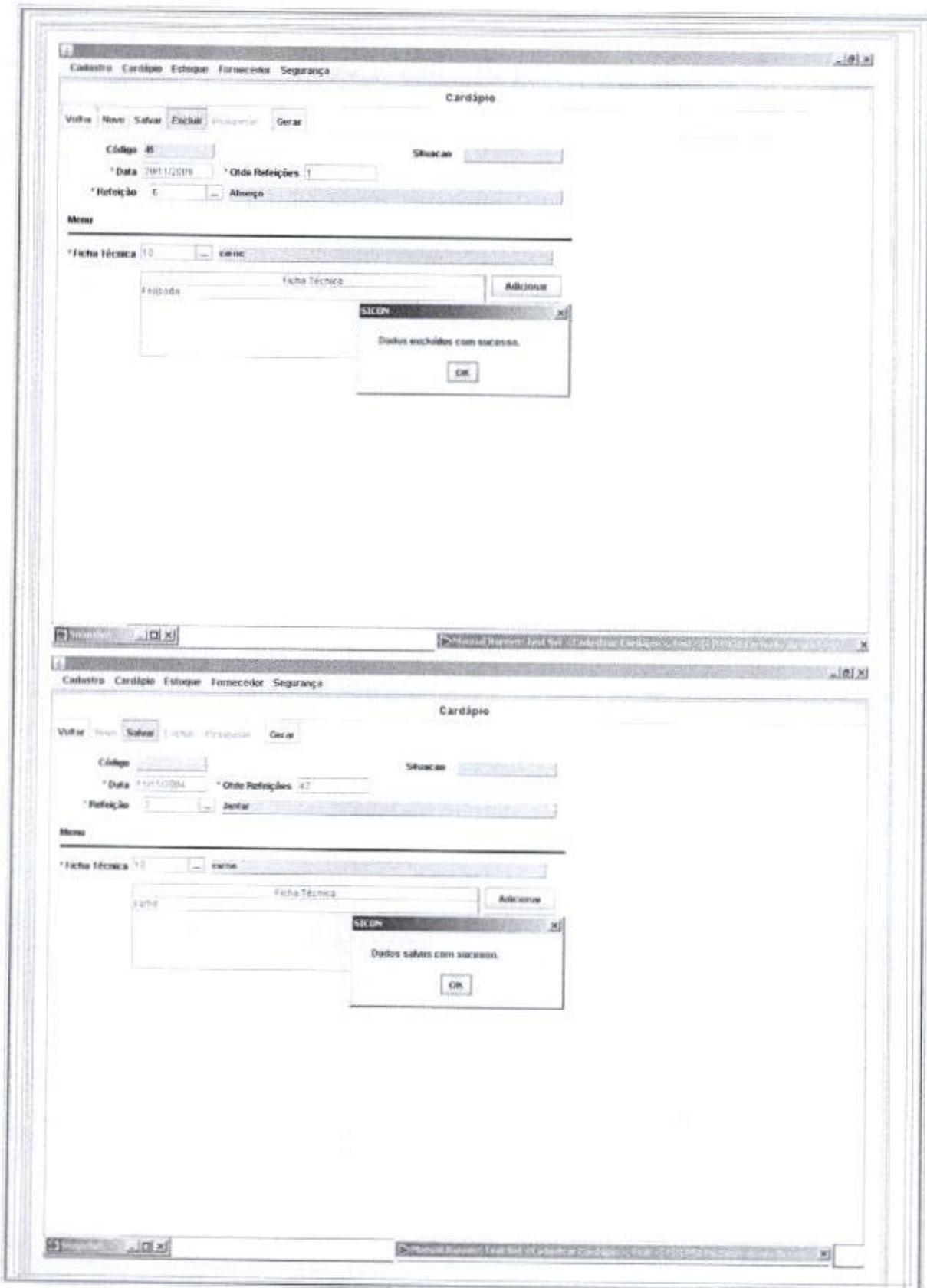
### Dados para Teste:

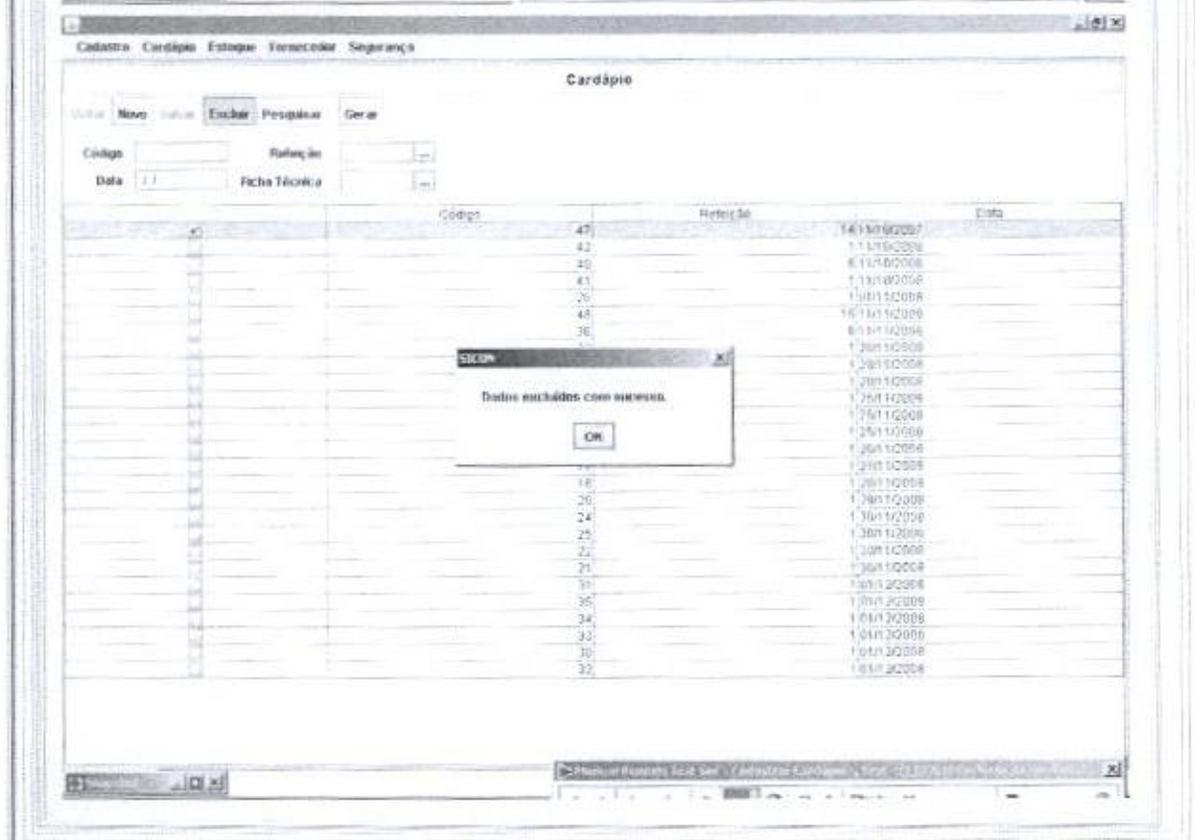
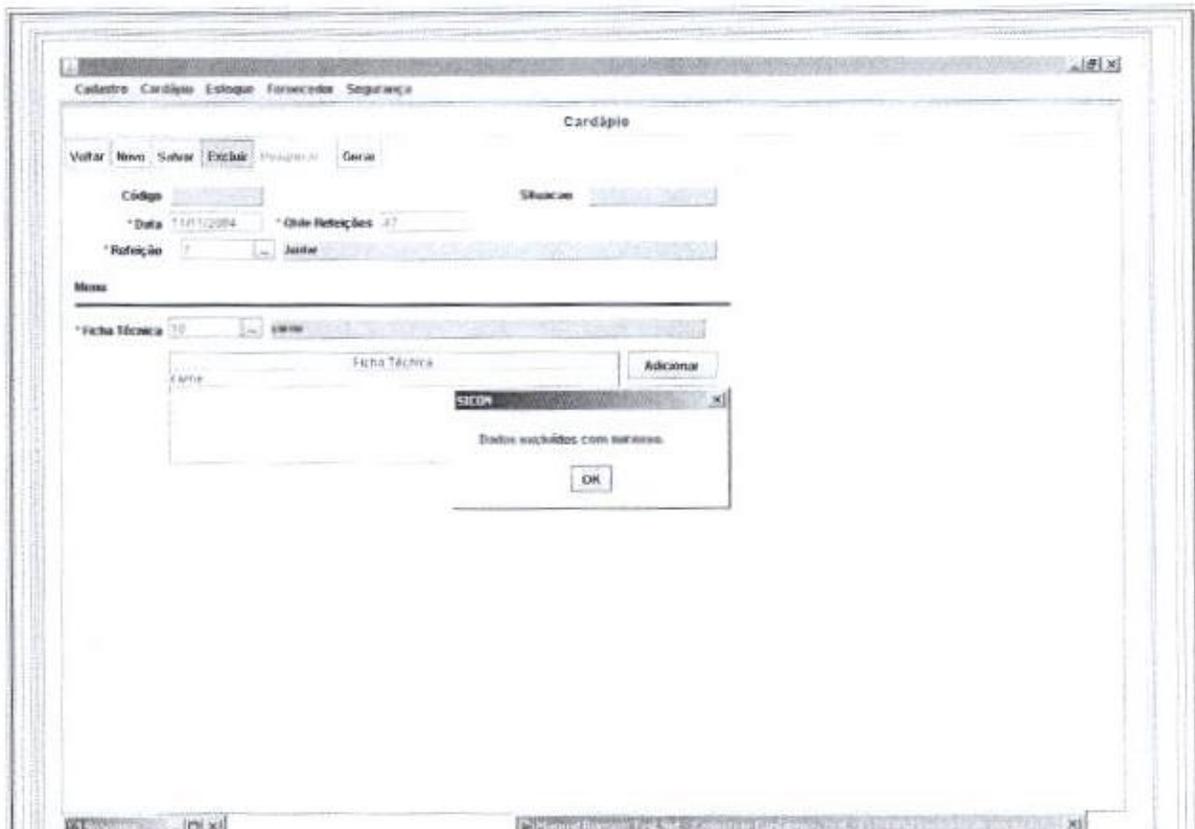
- Não se aplica.

The screenshot displays a web application interface for a 'Cadastro' (Registration) screen. At the top, there is a navigation menu with options: 'Cadastro', 'Cartões', 'Estoque', 'Fornecedor', and 'Segurança'. The main area contains a form with the following fields and controls:

- Buttons: 'Voltar', 'Novo', 'Salvar', 'Excluir', 'Pesquisar', and 'Gerar'.
- Fields: 'Código' (with value '45'), 'Situação', '\* Data' (with value '20/11/2008'), '\* Qtd de Peças' (with value '1'), '\* Referência' (with value '5'), and 'Almoxar'.
- A 'Menu' section with '\* Ficha Técnica' (with value '15') and a 'Ficha Técnica' field.
- An 'Adicione' button.

A modal dialog box titled 'SICOM' is overlaid on the screen, containing a question mark icon and the text: 'Desaja realmente excluir/cancelar todos os cartões selecionados?'. Below the text are two buttons: 'Yes' and 'No'.





## 540) - [1]TC033 Exclusão de um item - O usuário não confirma a operação

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 21:01:16	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 21:01:16	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC033 Exclusão de um item - O usuário não confirma a operação
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	512	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	21:01:16

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes de validação de cancelamento de exclusão de um item por parte do usuário para garantir que quando o usuário não confirmar, uma operação de exclusão, o item permaneça na base de dados.

**Pré-requisitos:**

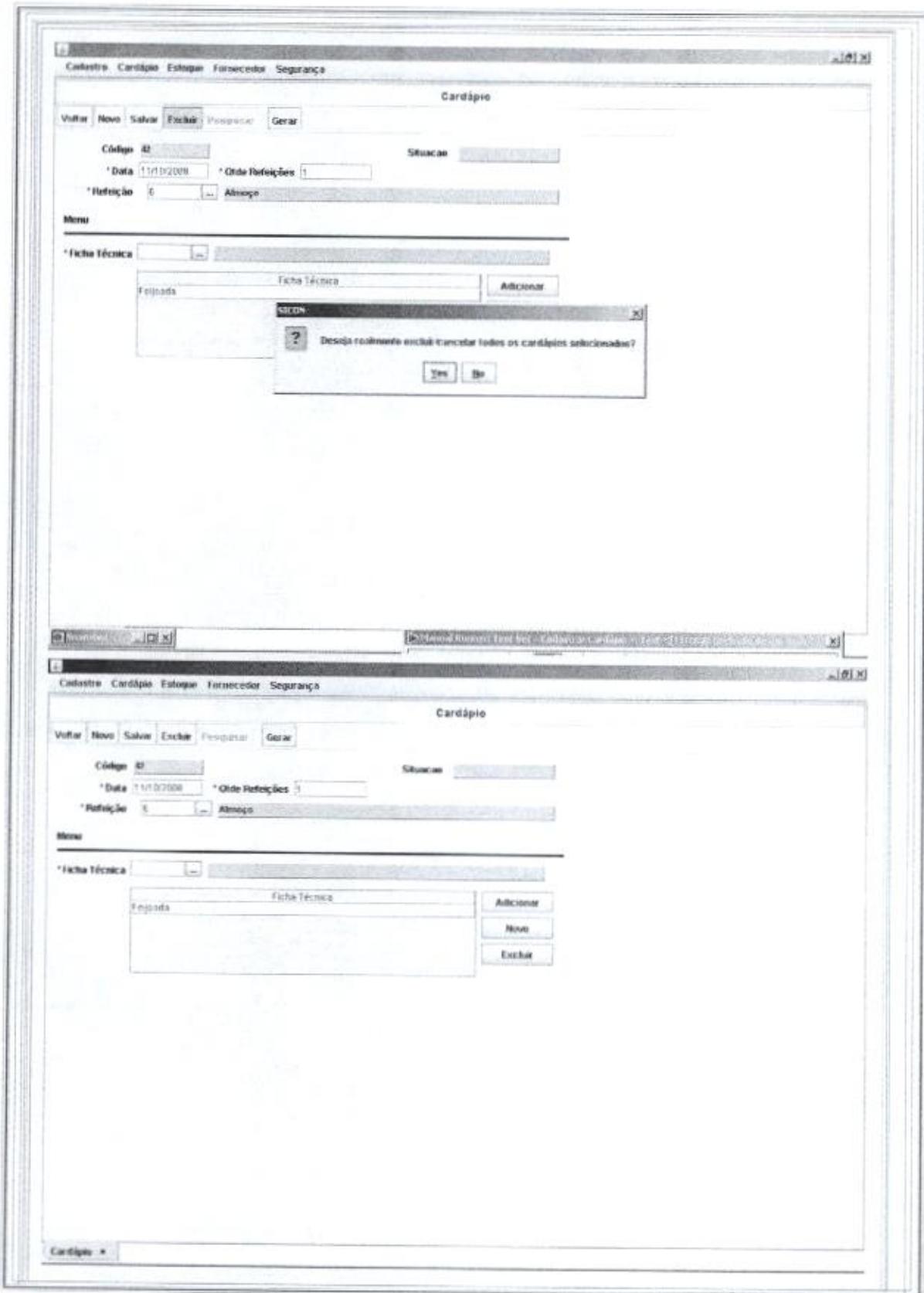
- 1 - O usuário deve ter acesso à tela em questão;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Excluir;

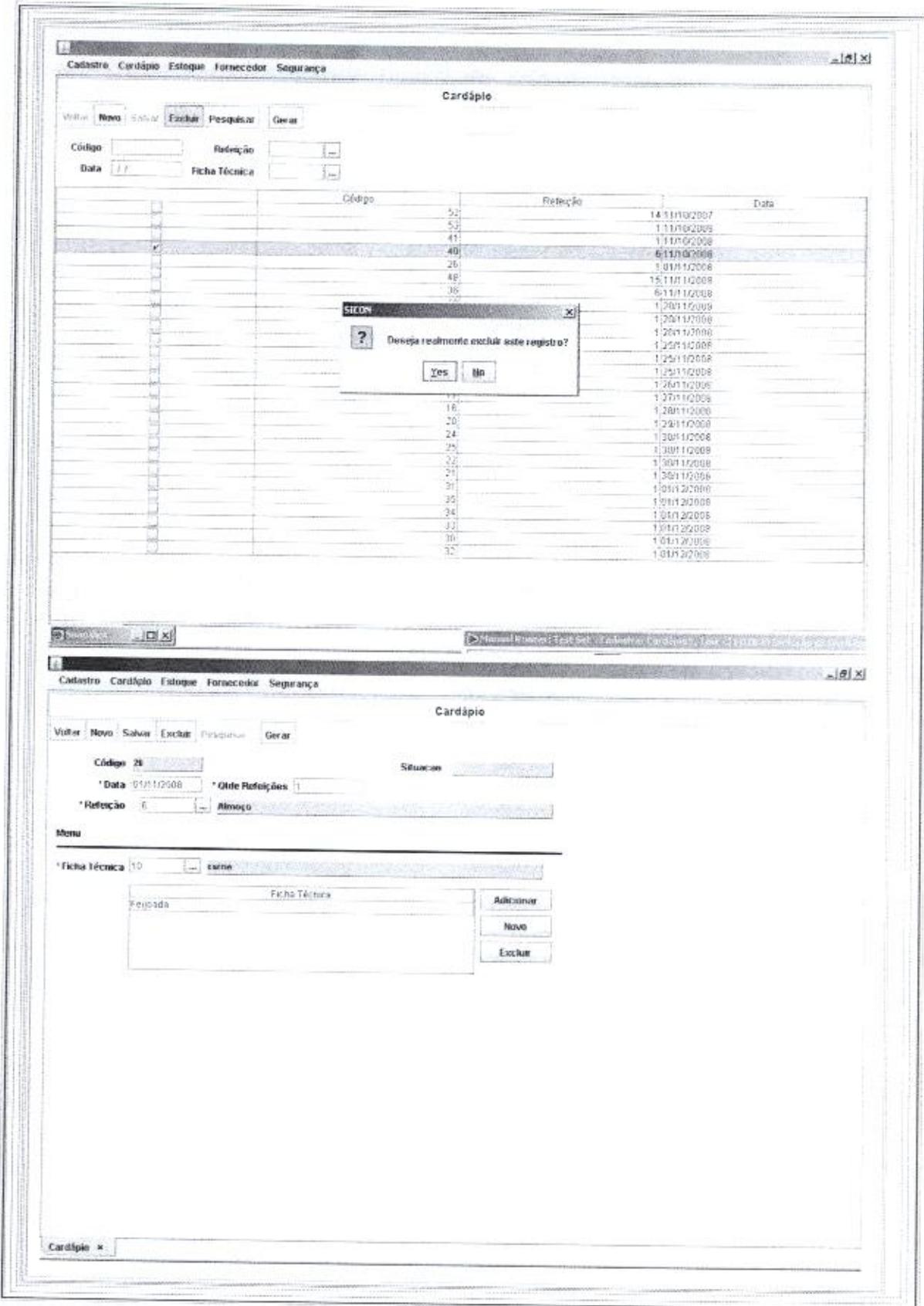
**Caminho:**

- Clicar no menu correspondente à tela, descrita no caso de teste, e clicar no botão Novo (esse caminho pode ser feito por alternativamente por botões, eventualmente, inseridos nas telas).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.





## 541) - [1]TC037 Auditoria - Evento Excluir

Exec Date:	30/11/2008	Iterations:	
Modified:	30/11/2008 16:45:28	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	30/11/2008 16:45:28	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Auditoria
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC037 Auditoria - Evento Excluir
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	513	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	16:45:27

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de funcionamento da tabela de auditoria, quando é executada a trigger para a gravação do evento Excluir.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso ao aplicativo PgAdmin III;
- 2 - O usuário deve ter conhecimentos de SQL;
- 3 - O usuário deve ter conhecimento da senha de conexão do servidor PostgreSQL.

**Caminho:**

- 1 - Abrir o aplicativo PgAdmin III;
- 2 - Clicar com o botão direito em cima do servidor (que normalmente chama-se: PostgreSQL Database Server 8.3...) e selecionar a opção "Conectar";
- 3 - Informar a senha, caso seja necessário;
- 4 - Expandir a árvore, abaixo do servidor, da seguinte maneira:  
Banco de Dados > tcc > Esquemas > public > Tabelas > auditoria
- 5 - Clicar com o botão direito em cima da tabela auditoria;
- 6 - Selecionar "Scripts" e em seguida "script SELECT";
- 7 - Uma tela se abrirá;
- 8 - Do lado superior esquerdo, haverá um código Select padrão;

9 - Apague esse código SQL e siga os passos abaixo e note a informação passada em Dados para Teste, pois é dessa maneira que será possível evidenciar esse teste.

#### Dados para Teste:

- Para realizar esse teste, após passar pelos passos abaixo, insira o seguinte código SQL no PgAdmin:

```
SELECT * FROM auditoria WHERE operacao = 'DELETE';
```

Após inserir esse código clique em "Consulta" e selecione a opção "Executar". Na parte inferior aparecerá o resultado da consulta. Role a barra de rolagem até visualizar o último item incluído. Identifique a sua operação, pois no momento da evidência sua operação deverá aparecer na imagem.

id	idoperacao	log	operacao	dados	tabela
141	1393	2008-11-20 14:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
142	1395	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
143	1395	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
144	1396	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
145	1397	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
146	1398	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
147	1399	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
148	1400	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
149	1401	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
150	1392	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
151	1391	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio
152	1392	2008-11-20 15:14:14	DELETE	{tblmunicipio}	tblmunicipio

#### 542) - [1]TC038 Auditoria - Evento Incluir

Exec Date:	29/11/2008	Iterations:	
Modified:	29/11/2008 21:45:27	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated		Plan: Designer:	anderson (Anderson L)

DevTime:			Chipak)
Plan: Modified:	29/11/2008 21:45:27	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Auditoria
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC038 Auditoria - Evento Incluir
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	514	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	21:45:27

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de funcionamento da tabela de auditoria, quando é executada a trigger para a gravação do evento Incluir.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso ao aplicativo PgAdmin III;
- 2 - O usuário deve ter conhecimentos de SQL;
- 3 - O usuário deve ter conhecimento da senha de conexão do servidor PostgreSQL.

### Caminho:

- 1 - Abrir o aplicativo PgAdmin III;
- 2 - Clicar com o botão direito em cima do servidor (que normalmente chama-se: PostgreSQL Database Server 8.3...) e selecionar a opção "Conectar";
- 3 - Informar a senha, caso seja necessário;
- 4 - Expandir a árvore, abaixo do servidor, da seguinte maneira:  
Banco de Dados > tcc > Esquemas > public > Tabelas > auditoria
- 5 - Clicar com o botão direito em cima da tabela auditoria;
- 6 - Selecionar "Scripts" e em seguida "script SELECT";
- 7 - Uma tela se abrirá;
- 8 - Do lado superior esquerdo, haverá um código Select padrão;
- 9 - Apague esse código SQL e siga os passos abaixo e note a informação passada em Dados para Teste, pois é dessa maneira que será possível evidenciar esse teste.

### Dados para Teste:

- Para realizar esse teste, após passar pelos passos abaixo, insira o seguinte código SQL no PgAdmin:

```
SELECT * FROM auditoria WHERE operacao = 'INSERT';
```

Após inserir esse código clique em "Consulta" e selecione a opção "Executar". Na parte inferior aparecerá o resultado da consulta. Role a barra de rolagem até visualizar o último item incluído. Identifique a sua operação, pois no momento da evidência sua operação deverá aparecer na imagem.

1497	2008-11-29 00:43:12,375-03	ytm	INSERT	[fchatecnica = 30][idproduto = 26][pesob fchatecnica] = 30
1503	2008-11-29 00:50:58,671-03	ytm	INSERT	[fchatecnica = 18][idproduto = 26][pesob fchatecnica] = 18
1506	2008-11-29 01:19:27,14-03	ytm	INSERT	[fchatecnica = 10][idproduto = 29][pesob fchatecnica] = 10
1507	2008-11-29 01:22:35,125-03	ytm	INSERT	[fchatecnica = 31][composicao] = as fchatecnica 31
1508	2008-11-29 01:22:35,171-03	ytm	INSERT	[fchatecnica = 31][idproduto = 29][pesob fchatecnica] = 31
1511	2008-11-29 01:52:30,078-03	ytm	INSERT	[idordenproducao] = 104[dataorden] = 2008-11-29 01:52:30,078-03
1514	2008-11-29 01:52:30,171-03	ytm	INSERT	[idproduto] = 235[data] = 2008-11-29 01:52:30,171-03
1515	2008-11-29 01:52:30,171-03	ytm	INSERT	[idordenproducao] = 104[idproduto] = 26[idordenproduto] = 104
1520	2008-11-29 01:53:41,960-03	ytm	INSERT	[idano] = 134[ano] = 2008[idcentro] = 134
1526	2008-11-29 01:53:41,960-03	ytm	INSERT	[idano] = 134[mes] = 11[idcentro] = 134
1527	2008-11-29 01:53:41,960-03	ytm	INSERT	[idano] = 236[data] = 2008-11-29 01:53:41,960-03
1538	2008-11-29 01:53:41,960-03	ytm	INSERT	[idordenproducao] = 104[idproduto] = 28[idordenproduto] = 104
1543	2008-11-29 02:05:09,468-03	ytm	INSERT	[idordenproducao] = 104[idproduto] = 28[idordenproduto] = 104
1545	2008-11-29 02:19:52,218-03	ytm	INSERT	[idano] = 135[ano] = 2008[idcentro] = 135
1546	2008-11-29 02:19:52,218-03	ytm	INSERT	[idano] = 135[mes] = 11[idcentro] = 135
1547	2008-11-29 02:19:52,218-03	ytm	INSERT	[idano] = 237[data] = 2008-11-29 02:19:52,218-03
1548	2008-11-29 02:19:52,218-03	ytm	INSERT	[idordenproducao] = 104[idproduto] = 29[idordenproduto] = 104
1554	2008-11-29 03:41:37,062-03	ytm	INSERT	[composicao] = 35[energia] = 0 [composicao] = 35
1555	2008-11-29 03:41:37,062-03	ytm	INSERT	[idproduto] = 30[idcodigo] = 0005[nome] = Sa produto 30
1557	2008-11-29 03:45:33,328-03	ytm	INSERT	[composicao] = 36[energia] = 0 [composicao] = 36
1558	2008-11-29 03:45:33,328-03	ytm	INSERT	[idproduto] = 31[idcodigo] = 0006[nome] = M produto 31
1560	2008-11-29 04:32:35,671-03	ytm	INSERT	[fchatecnica] = 33[composicao] = as fchatecnica 33
1561	2008-11-29 04:32:35,718-03	ytm	INSERT	[fchatecnica] = 33[idproduto] = 30[pesob fchatecnica] = 33
1562	2008-11-29 04:32:35,718-03	ytm	INSERT	[fchatecnica] = 33[idproduto] = 29[pesob fchatecnica] = 33
1563	2008-11-29 04:32:35,718-03	ytm	INSERT	[fchatecnica] = 33[idproduto] = 31[pesob fchatecnica] = 33

## 543) - [1]TC039 Auditoria - Evento Alterar

Exec Date:	30/11/2008	Iterations:	
Modified:	30/11/2008 16:48:57	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	30/11/2008 16:48:57	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Auditoria
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC039 Auditoria - Evento Alterar
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	515	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	16:48:57

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes de funcionamento da tabela de auditoria, quando é executada a trigger para a gravação do evento Alterar.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso ao aplicativo PgAdmin III;
- 2 - O usuário deve ter conhecimentos de SQL;
- 3 - O usuário deve ter conhecimento da senha de conexão do servidor PostgreSQL.

**Caminho:**

- 1 - Abrir o aplicativo PgAdmin III;
- 2 - Clicar com o botão direito em cima do servidor (que normalmente chama-se: PostgreSQL Database Server 8.3...) e selecionar a opção "Conectar";
- 3 - Informar a senha, caso seja necessário;
- 4 - Expandir a árvore, abaixo do servidor, da seguinte maneira:  
Banco de Dados > tcc > Esquemas > public > Tabelas > auditoria
- 5 - Clicar com o botão direito em cima da tabela auditoria;
- 6 - Selecionar "Scripts" e em seguida "script SELECT";
- 7 - Uma tela se abrirá;
- 8 - Do lado superior esquerdo, haverá um código Select padrão;

9 - Apague esse código SQL e siga os passos abaixo e note a informação passada em Dados para Teste, pois é dessa maneira que será possível evidenciar esse teste.

#### Dados para Teste:

- Para realizar esse teste, após passar pelos passos abaixo, insira o seguinte código SQL no PgAdmin:

```
SELECT * FROM auditoria WHERE operacao = 'UPDATE';
```

Após inserir esse código clique em "Consulta" e selecione a opção "Executar".

Na parte inferior aparecerá o resultado da consulta. Role a barra de rolagem até visualizar o último item incluído.

Identifique a sua operação, pois no momento da evidência sua operação deverá aparecer na imagem.

The screenshot shows the PgAdmin interface with a SQL query entered in the query editor. Below the editor, the results of the query are displayed in a table. The table has columns for 'id', 'id\_usuario', 'operacao', 'dados', 'tabela', and 'id\_documento'. The data shows a list of update operations performed on various tables.

id	id_usuario	operacao	dados	tabela	id_documento
23	1226	UPDATE	id_documento = 11226	tbl_documento	11226
24	1227	UPDATE	id_documento = 11227	tbl_documento	11227
25	1228	UPDATE	id_documento = 11228	tbl_documento	11228
26	1229	UPDATE	id_documento = 11229	tbl_documento	11229
27	1230	UPDATE	id_documento = 11230	tbl_documento	11230
28	1231	UPDATE	id_documento = 11231	tbl_documento	11231
29	1232	UPDATE	id_documento = 11232	tbl_documento	11232
30	1233	UPDATE	id_documento = 11233	tbl_documento	11233
31	1234	UPDATE	id_documento = 11234	tbl_documento	11234
32	1235	UPDATE	id_documento = 11235	tbl_documento	11235
33	1236	UPDATE	id_documento = 11236	tbl_documento	11236
34	1237	UPDATE	id_documento = 11237	tbl_documento	11237
35	1238	UPDATE	id_documento = 11238	tbl_documento	11238
36	1239	UPDATE	id_documento = 11239	tbl_documento	11239
37	1240	UPDATE	id_documento = 11240	tbl_documento	11240
38	1241	UPDATE	id_documento = 11241	tbl_documento	11241
39	1242	UPDATE	id_documento = 11242	tbl_documento	11242
40	1243	UPDATE	id_documento = 11243	tbl_documento	11243
41	1244	UPDATE	id_documento = 11244	tbl_documento	11244
42	1245	UPDATE	id_documento = 11245	tbl_documento	11245
43	1246	UPDATE	id_documento = 11246	tbl_documento	11246
44	1247	UPDATE	id_documento = 11247	tbl_documento	11247
45	1248	UPDATE	id_documento = 11248	tbl_documento	11248
46	1249	UPDATE	id_documento = 11249	tbl_documento	11249
47	1250	UPDATE	id_documento = 11250	tbl_documento	11250
48	1251	UPDATE	id_documento = 11251	tbl_documento	11251
49	1252	UPDATE	id_documento = 11252	tbl_documento	11252
50	1253	UPDATE	id_documento = 11253	tbl_documento	11253
51	1254	UPDATE	id_documento = 11254	tbl_documento	11254
52	1255	UPDATE	id_documento = 11255	tbl_documento	11255
53	1256	UPDATE	id_documento = 11256	tbl_documento	11256
54	1257	UPDATE	id_documento = 11257	tbl_documento	11257
55	1258	UPDATE	id_documento = 11258	tbl_documento	11258
56	1259	UPDATE	id_documento = 11259	tbl_documento	11259
57	1260	UPDATE	id_documento = 11260	tbl_documento	11260
58	1261	UPDATE	id_documento = 11261	tbl_documento	11261
59	1262	UPDATE	id_documento = 11262	tbl_documento	11262
60	1263	UPDATE	id_documento = 11263	tbl_documento	11263
61	1264	UPDATE	id_documento = 11264	tbl_documento	11264
62	1265	UPDATE	id_documento = 11265	tbl_documento	11265
63	1266	UPDATE	id_documento = 11266	tbl_documento	11266
64	1267	UPDATE	id_documento = 11267	tbl_documento	11267
65	1268	UPDATE	id_documento = 11268	tbl_documento	11268
66	1269	UPDATE	id_documento = 11269	tbl_documento	11269
67	1270	UPDATE	id_documento = 11270	tbl_documento	11270
68	1271	UPDATE	id_documento = 11271	tbl_documento	11271
69	1272	UPDATE	id_documento = 11272	tbl_documento	11272
70	1273	UPDATE	id_documento = 11273	tbl_documento	11273
71	1274	UPDATE	id_documento = 11274	tbl_documento	11274
72	1275	UPDATE	id_documento = 11275	tbl_documento	11275
73	1276	UPDATE	id_documento = 11276	tbl_documento	11276
74	1277	UPDATE	id_documento = 11277	tbl_documento	11277
75	1278	UPDATE	id_documento = 11278	tbl_documento	11278
76	1279	UPDATE	id_documento = 11279	tbl_documento	11279
77	1280	UPDATE	id_documento = 11280	tbl_documento	11280
78	1281	UPDATE	id_documento = 11281	tbl_documento	11281
79	1282	UPDATE	id_documento = 11282	tbl_documento	11282
80	1283	UPDATE	id_documento = 11283	tbl_documento	11283
81	1284	UPDATE	id_documento = 11284	tbl_documento	11284
82	1285	UPDATE	id_documento = 11285	tbl_documento	11285
83	1286	UPDATE	id_documento = 11286	tbl_documento	11286
84	1287	UPDATE	id_documento = 11287	tbl_documento	11287
85	1288	UPDATE	id_documento = 11288	tbl_documento	11288
86	1289	UPDATE	id_documento = 11289	tbl_documento	11289
87	1290	UPDATE	id_documento = 11290	tbl_documento	11290
88	1291	UPDATE	id_documento = 11291	tbl_documento	11291
89	1292	UPDATE	id_documento = 11292	tbl_documento	11292
90	1293	UPDATE	id_documento = 11293	tbl_documento	11293
91	1294	UPDATE	id_documento = 11294	tbl_documento	11294
92	1295	UPDATE	id_documento = 11295	tbl_documento	11295
93	1296	UPDATE	id_documento = 11296	tbl_documento	11296
94	1297	UPDATE	id_documento = 11297	tbl_documento	11297
95	1298	UPDATE	id_documento = 11298	tbl_documento	11298
96	1299	UPDATE	id_documento = 11299	tbl_documento	11299
97	1300	UPDATE	id_documento = 11300	tbl_documento	11300

#### 544) - [1]TC001 Validação do Layout da Tela

Exec Date:	26/11/2008	Iterations:	
Modified:	26/11/2008 00:53:17	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L

Plan: Modified:	26/11/2008 00:53:17	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação do Layout da Tela
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC001 Validação do Layout da Tela
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	516	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	00:53:17

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de validação do Layout da tela para garantir que não esteja com nenhuma deformidade e esteja de acordo com a especificação.

**Pré-requisitos:**

1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

### 023) - [1]TC044 Validação do campo Código

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 21:04:05	Plan: Creation Date:	18/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 21:04:05	Plan: Execution Status:	Passed

Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Especificas
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC044 Validação do campo Código
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	517	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	21:04:05

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar a validação do campo Código para garantir que o código do cardápio seja transportado de uma tela para outra e esteja visível.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cardápio;

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedores Segurança

**Cardápio**

Verificar Novo Salvar Excluir Suspender Gerar

Código 40 Situação

Data 20/11/2008 Qtdo Refeições 1

Refeição 11 Almoço

Item

Ficha Técnica

Fornada	Ficha Técnica	Adicionar
		Novo
		Excluir

Cardápio X

### 024) - [1]TC045 Validação do grid - Adicionar - Sucesso

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 21:04:58	Plan: Creation Date:	18/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 21:04:58	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Especificas
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC045 Validação do grid - Adicionar - Sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	518	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)		

Test Version:

Time:

21:04:58

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar a validação do botão Adicionar, para garantir que os dados sejam inseridos corretamente no grid.

### Pré-requisitos:

1 - O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cardápio;

### Caminho:

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou. Em seguida, clicar no botão Novo.

### Dados para Teste:

- Não se aplica.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

Cardápio

Voltar Novo Salvar Excluir Favoritos Gerar

Código Situação

\* Data 11/11/2007 \* Ótimo Indicações

\* Referência

Menu

\* Ficha Técnica

Ficha Técnica Adicionar

SUCESSO

Dados salvos com sucesso.

OK

025) - [1]TC046 Validação do grid - Adicionar - Falha

Exec Date:

29/11/2008

Iterations:

Modified:	29/11/2008 21:49:15	Plan: Creation Date:	18/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	29/11/2008 21:49:15	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Especificas
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC046 Validação do grid - Adicionar - Falha
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	519	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	21:49:14

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar a validação do botão Adicionar, para garantir que os dados sejam inseridos corretamente no grid.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cardápio;

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou. Em seguida, clicar no botão Novo.

**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

### Cardápio

Verificar

Código:  Situação:

\*Data: 11/11/2007  \*Ordem Refeições:

\*Refeição: 7

---

Menu

\*Ficha Técnica: 9

Fórmula:

**SICOM**

Ocorreram erros no processo de gravação dos dados. Entre em contato com o administrador do sistema.

---

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

### Cardápio

Verificar

Código: 54  Situação:

\*Data: 29/11/2008  \*Ordem Refeições:

\*Refeição: 15

---

Menu

\*Ficha Técnica:

Fórmula:

Arroz cozido:

**SICOM**

Campos obrigatórios não preenchidos. Preencha os campos em destaque.

---

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

## 026) - [1]TC047 Validação do grid - Excluir

Exec Date:	24/11/2008	Iterations:	
Modified:	24/11/2008 21:12:41	Plan: Creation Date:	18/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L. Chipak)
Plan: Modified:	24/11/2008 21:12:41	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Especificas
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC047 Validação do grid - Excluir
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	520	Status:	Passed
Tester:	fabio (Fabio Kazenok)	Test Version:	
		Time:	21:12:40

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar a validação do botão Excluir, para garantir que os dados sejam excluídos corretamente do grid.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela Cadastrar Cardápio;
- 2 - O usuário deve ter feito uma inclusão anteriormente.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou. Em seguida, clicar no botão Novo.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.



## Pesquisar Cardápio

### 933) - [1]TC016 Navegação - Novo

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:34:10	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:34:10	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Navegação
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC016 Navegação - Novo
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	62	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	00:34:10

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o sistema apresentará a tela de cadastro em conformidade com a especificação.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Novo;

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

Cadastro Cadêpio Cadêpio Testes e Resultados Segurança

Cadêpio

Nome:  Sobrenome:  Posição:  Sexo:

Código:  Referência:

Data:  Hora Inicial:

Cadêpio  Referência  Data

de Perfil

### 934) - [1]TC017 Navegação - Alterar

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:35:06	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:35:06	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Navegação
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC017 Navegação - Alterar
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	63		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)

Status:

Passed

Test Version:

Time:

00:35:06

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o sistema apresentará a tela do sistema correta, de acordo com o caso de teste em questão.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Alterar;
- 3 - Deve haver elementos cadastrados.

### Caminho:

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

### Dados para Teste:

- Não se aplica.

Cadastro						
Cardápio						
Nome	Senha	Excluir	Pesquisar	Gerar		
Código	Relação	Situação	Data	Ficha Técnica		
52	Almoo	11/02/2007	Cadastado			
55	Almoo	11/02/2007	Cadastado			
57	Almoo	11/02/2008	Cadastado			
61	Janta	11/02/2008	Cadastado			
64	Janta	11/02/2008	Cadastado			
66	Almoo	11/02/2008	Cadastado			
68	Almoo	11/02/2008	Cadastado			
70	Janta	11/02/2008	Cadastado			
72	Janta	11/02/2008	Cadastado			
73	Almoo	20/11/2008	Solicitado			
74	Almoo	20/11/2008	Cancelado			
76	Almoo	20/11/2008	Cancelado			
78	Almoo	20/11/2008	Cancelado			
79	Almoo	25/11/2008	Cadastado			
80	Janta	25/11/2008	Cadastado			
81	Almoo	27/11/2008	Cadastado			
82	Almoo	28/11/2008	Cadastado			
83	Almoo	28/11/2008	Solicitado			
84	Almoo	28/11/2008	Solicitado			
85	Almoo	28/11/2008	Solicitado			
86	Almoo	28/11/2008	Solicitado			
87	Almoo	28/11/2008	Cancelado			
88	Almoo	28/11/2008	Cancelado			
89	Almoo	01/12/2008	Solicitado			
90	Almoo	01/12/2008	Solicitado			
91	Almoo	01/12/2008	Solicitado			
92	Almoo	01/12/2008	Solicitado			
93	Almoo	01/12/2008	Cancelado			
94	Almoo	11/12/2008	Cadastado			

**Cadastro Cardapio** Exibicao: Funcoes: Seguranca

**Cardapio**

Código: 
                     Descrição:

Data: / /
                     Hora:

Código	Descrição	Preço	Data
1		2.600,00	20/02/2008
2		1.900,00	19/01/2008
3		1.900,00	18/01/2008
4		2.500,00	20/02/2008
5		1.300,00	12/10/2008
6		1.900,00	18/01/2008
7		1.200,00	12/10/2008
8		1.250,00	12/10/2008
9		1.250,00	12/10/2008
10		1.250,00	12/10/2008
11		1.250,00	12/10/2008
12		1.250,00	12/10/2008
13		1.250,00	12/10/2008
14		1.250,00	12/10/2008
15		1.250,00	12/10/2008
16		1.250,00	12/10/2008
17		1.250,00	12/10/2008
18		1.250,00	12/10/2008
19		1.250,00	12/10/2008
20		1.250,00	12/10/2008
21		1.250,00	12/10/2008
22		1.250,00	12/10/2008
23		1.250,00	12/10/2008
24		1.250,00	12/10/2008
25		1.250,00	12/10/2008
26		1.250,00	12/10/2008
27		1.250,00	12/10/2008
28		1.250,00	12/10/2008
29		1.250,00	12/10/2008
30		1.250,00	12/10/2008
31		1.250,00	12/10/2008
32		1.250,00	12/10/2008
33		1.250,00	12/10/2008
34		1.250,00	12/10/2008
35		1.250,00	12/10/2008
36		1.250,00	12/10/2008
37		1.250,00	12/10/2008
38		1.250,00	12/10/2008
39		1.250,00	12/10/2008
40		1.250,00	12/10/2008
41		1.250,00	12/10/2008
42		1.250,00	12/10/2008
43		1.250,00	12/10/2008
44		1.250,00	12/10/2008
45		1.250,00	12/10/2008
46		1.250,00	12/10/2008
47		1.250,00	12/10/2008
48		1.250,00	12/10/2008
49		1.250,00	12/10/2008
50		1.250,00	12/10/2008
51		1.250,00	12/10/2008
52		1.250,00	12/10/2008
53		1.250,00	12/10/2008
54		1.250,00	12/10/2008
55		1.250,00	12/10/2008
56		1.250,00	12/10/2008
57		1.250,00	12/10/2008
58		1.250,00	12/10/2008
59		1.250,00	12/10/2008
60		1.250,00	12/10/2008
61		1.250,00	12/10/2008
62		1.250,00	12/10/2008
63		1.250,00	12/10/2008
64		1.250,00	12/10/2008
65		1.250,00	12/10/2008
66		1.250,00	12/10/2008
67		1.250,00	12/10/2008
68		1.250,00	12/10/2008
69		1.250,00	12/10/2008
70		1.250,00	12/10/2008
71		1.250,00	12/10/2008
72		1.250,00	12/10/2008
73		1.250,00	12/10/2008
74		1.250,00	12/10/2008
75		1.250,00	12/10/2008
76		1.250,00	12/10/2008
77		1.250,00	12/10/2008
78		1.250,00	12/10/2008
79		1.250,00	12/10/2008
80		1.250,00	12/10/2008
81		1.250,00	12/10/2008
82		1.250,00	12/10/2008
83		1.250,00	12/10/2008
84		1.250,00	12/10/2008
85		1.250,00	12/10/2008
86		1.250,00	12/10/2008
87		1.250,00	12/10/2008
88		1.250,00	12/10/2008
89		1.250,00	12/10/2008
90		1.250,00	12/10/2008
91		1.250,00	12/10/2008
92		1.250,00	12/10/2008
93		1.250,00	12/10/2008
94		1.250,00	12/10/2008
95		1.250,00	12/10/2008
96		1.250,00	12/10/2008
97		1.250,00	12/10/2008
98		1.250,00	12/10/2008
99		1.250,00	12/10/2008
100		1.250,00	12/10/2008

Cardapio \*

Cardapim

Valter | Riva | Salva | Excluir | Personalizar | Gerar

Código: 01 Situação:

Data: 18/02/2011 Códigos Relacionados:

Relatório:  Always

---

Nome:

\*Ficha Técnica:

Ficha Técnica

Adicionar

Remover

Excluir

Cardapim

### 936) - [1]TC021 Exclusão de um item realizada com sucesso

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:38:19	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:38:19	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC021 Exclusão de um item realizada com sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	65	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)		

Test Version:

Time:

00:38:19

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de funcionamento do menu como um todo, levando em consideração o perfil do usuário logado no sistema, de acordo com o pré-requisito número 1. Com esse teste é possível verificar se o menu está funcionando corretamente e liberando as funcionalidades de acordo com o nível de acesso de cada usuário.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter perfil de administrador do sistema;
- 2 - O sistema deve estar disponível para uso;
- 3 - O usuário deve ter feito o login.
- 4 - O usuário deve ter realizado uma pesquisa anteriormente.

### Caminho:

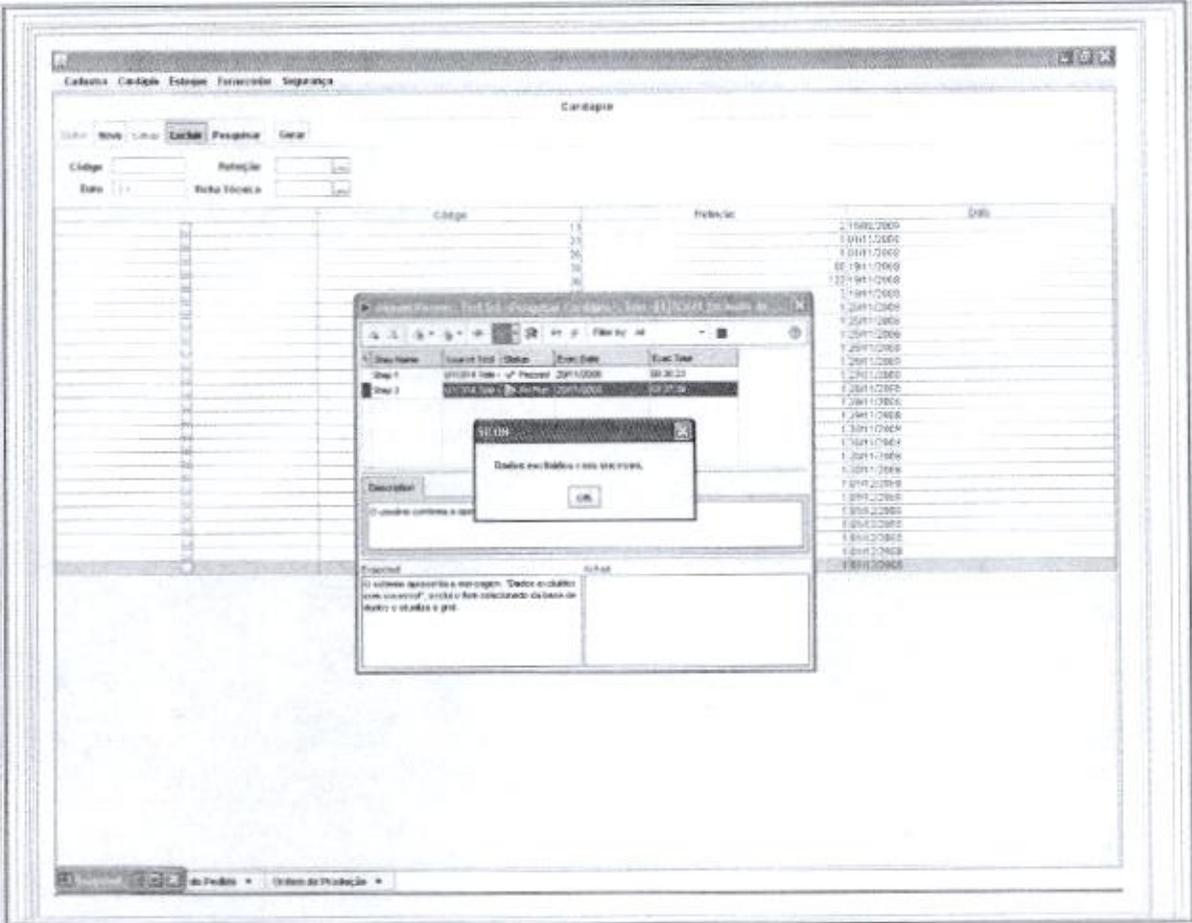
- Não se aplica.

### Dados para Teste:

- Não se aplica.

The screenshot shows a web application window titled 'Cardápio'. At the top, there are navigation tabs: 'Cadastro', 'Cardápio', 'Estoque', 'Fornecedor', and 'Segurança'. Below the tabs, there are buttons: 'Voltar', 'Novo', 'Excluir', 'Pesquisar', and 'Gerar'. There are also input fields for 'Código', 'Descrição', 'Situação', and 'Data', along with a 'Ficha Técnica' checkbox. The main area is a table with the following columns: 'Código', 'Descrição', 'Data', and 'Situação'. A modal dialog box is overlaid on the table, asking 'Deseja realmente excluir/cancelar todos os cardápios selecionados?' with 'Yes' and 'No' buttons. The table contains 35 rows of menu items, mostly with 'Almoço' as the description and 'Cadastro' as the status.

Código	Descrição	Data	Situação
52	Almoço	11/10/2007	Cadastro
55	Almoço	11/10/2007	Cadastro
53	Almoço	11/10/2008	Cadastro
41	Jantar	11/10/2008	Cadastro
24	Jantar	11/10/2008	Cadastro
56	Almoço	11/10/2008	Cadastro
48	Almoço	11/10/2008	Cadastro
17	Almoço	27/10/2008	Cadastro
15	Jantar	25/10/2008	Cadastro
16	Jantar	26/10/2008	Cadastro
17	Almoço	27/10/2008	Cadastro
18	Almoço	28/10/2008	Cadastro
20	Almoço	29/10/2008	Cadastro
24	Almoço	30/10/2008	Cadastro
21	Almoço	30/10/2008	Cadastro
25	Almoço	30/10/2008	Cadastro
22	Almoço	30/10/2008	Cadastro
34	Almoço	01/11/2008	Cadastro
30	Almoço	01/11/2008	Cadastro
31	Almoço	01/11/2008	Cadastro
32	Almoço	01/11/2008	Cadastro
33	Almoço	01/11/2008	Cadastro
35	Almoço	01/11/2008	Cadastro
58	Almoço	11/10/2009	Cadastro



Cadastro - Cadastro - Estorno - Transferência - Seguradora				
Cadastro				
Nome	Valor	Exatidão	Pesquisa	Gravar
Código		Atenção		
Data		Data Transferência		
		Código		Data
		23		18/11/2008
		26		18/11/2008
		28		30/11/2008
		28		12/11/2008
		27		21/11/2008
		28		17/11/2008
		12		17/11/2008
		27		17/11/2008
		15		17/11/2008
		15		17/11/2008
		21		17/11/2008
		18		17/11/2008
		19		17/11/2008
		25		17/11/2008
		24		17/11/2008
		24		17/11/2008
		22		17/11/2008
		21		17/11/2008
		27		17/11/2008
		33		17/11/2008
		24		17/11/2008
		25		17/11/2008
		24		17/11/2008
		26		17/11/2008
		31		17/11/2008

### 938) - [1]TC023 Nenhum item encontrado na pesquisa

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:41:39	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:41:39	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC023 Nenhum item encontrado na pesquisa
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	67		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)	Name:	
	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	00:41:39

## Plan: Description:

**Objetivo: Objetivo:** Realizar os testes para verificar se no momento da pesquisa, de um item inexistente, o sistema se comportará da maneira correta.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Pesquisar;
- 3 - Não deve existir nenhum item cadastrado.

### Caminho:

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

### Dados para Teste:

- Não se aplica.

The screenshot shows a software application window titled "Cadastro" with a menu bar containing "Novo", "Pesquisar", and "Gerar". Below the menu bar, there are input fields for "Código", "Data", "Situação", and "Ficha Técnica". A table with columns "Código", "Refeição", "Data", and "Situação" is displayed. A dialog box titled "SECON" is overlaid on the table, asking "Deseja realmente excluir e cancelar todos os cardápios selecionados?" with "Yes" and "No" buttons.

Código	Refeição	Data	Situação
52 Almoço		11/10/2007	Cadastrado
53 Almoço		11/11/2007	Cadastrado
57 Almoço		11/10/2008	Cadastrado
61 Jantar		11/09/2008	Cadastrado
62 Jantar		11/09/2008	Cadastrado
56 Almoço		11/11/2008	Cadastrado
49 Almoço		11/11/2008	Cadastrado
27 Almoço		26/11/2008	Solicitado
16 Jantar		26/11/2008	Cadastrado
18 Jantar		26/11/2008	Cadastrado
17 Almoço		27/11/2008	Cadastrado
19 Almoço		28/11/2008	Cadastrado
20 Almoço		29/11/2008	Solicitado
24 Almoço		30/11/2008	Solicitado
21 Almoço		30/11/2008	Solicitado
25 Almoço		30/11/2008	Cancelado
22 Almoço		30/11/2008	Cancelado
24 Almoço		01/12/2008	Solicitado
20 Almoço		01/12/2008	Solicitado
21 Almoço		01/12/2008	Solicitado
22 Almoço		01/12/2008	Solicitado
23 Almoço		01/12/2008	Solicitado
25 Almoço		01/12/2008	Cancelado
50 Almoço		11/11/2009	Cadastrado

Cadastro Cardápio - Edição - Histórico - Segurança

Cardápio

Nome:  Sufixo:  Descrição:  Grau:

Código:  Referência:

Data: 12/12/2008 Hora: 02:26:05

Código	Referência	Data

Cardápio - Anulação de Pedido - Histórico de Produção

### 939) - [1]TC024 Nenhum item selecionado no grid para exclusão

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 02:26:05	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 02:26:05	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC024 Nenhum item selecionado no grid para exclusão
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	68		
Tester:	fabio (Fabio)		

Kazenok)	Name:	
	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	02:26:05

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que seja realizada a ação correta, quando não existir um item selecionado e o usuário clicar em Excluir.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter acesso ao botão Excluir;
- 3 - O usuário deve ter feito uma pesquisa anteriormente.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

The screenshot shows a web application window titled 'Cadastro' with a menu bar containing 'Novo', 'Excluir', 'Pesquisar', and 'Gerar'. Below the menu are input fields for 'Código', 'Refeição', 'Situação', 'Data', and a checkbox for 'Ficha técnica'. A table below the form displays a single record with the following data:

Código	Refeição	Data	Situação
00000000000000000000	00000000000000000000	30/11/2008	Cadastro

An 'SICOM' dialog box is overlaid on the screen, displaying a warning icon and the message 'Selecione um cartão para efetuar a exclusão' with an 'OK' button.

Cadastro Cardápio Estoque Fornecedor Segurança

\_# X

**Cardápio**

Código: 
 Refeição: 
 Situação:

Data: 

 Ficha Técnica:

Código	Refeição	Data	Situação
60	Café da manhã	30/11/2008	Cadastrado

### 940) - [1]TC005 Validação de Consulta

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:46:53	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:46:53	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC005 Validação de Consulta
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	69		
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)		

Status:	Passed
Test Version:	
Time:	00:46:53

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que todas as formas de consulta estejam funcionando em conformidade com a especificação.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;
- 2 - O usuário deve ter acesso de Consulta.

### Caminho:

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

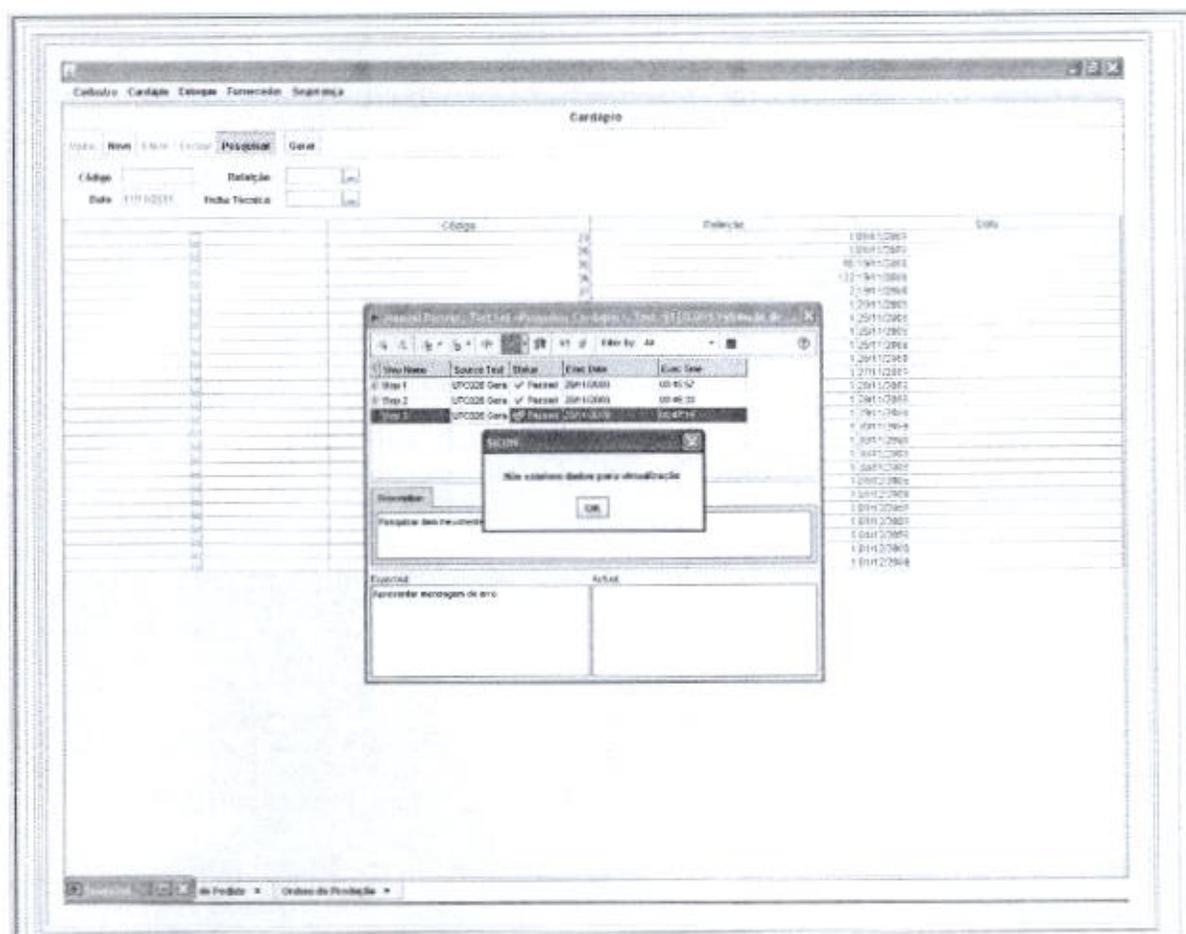
### Dados para Teste:

- Não se aplica.

The screenshot shows a software application window titled "Cadastro" with a menu bar containing "Cadastro", "Consulta", "Estoque", "Fornecedor", and "Segurança". Below the menu bar, there are tabs for "Novo", "Consulta", "Excluir", "Atualizar", and "Geral". The "Consulta" tab is active, displaying a table with the following columns: "Código", "Descrição", and "Data". The table contains several rows of data, including the following entries:

Código	Descrição	Data
1.001.0000		
1.001.0001		
1.001.0002		
1.001.0003		
1.001.0004		
1.001.0005		
1.001.0006		
1.001.0007		
1.001.0008		
1.001.0009		
1.001.0010		
1.001.0011		
1.001.0012		
1.001.0013		
1.001.0014		
1.001.0015		
1.001.0016		
1.001.0017		
1.001.0018		
1.001.0019		
1.001.0020		
1.001.0021		
1.001.0022		
1.001.0023		
1.001.0024		
1.001.0025		
1.001.0026		
1.001.0027		
1.001.0028		
1.001.0029		
1.001.0030		
1.001.0031		
1.001.0032		
1.001.0033		
1.001.0034		
1.001.0035		
1.001.0036		
1.001.0037		
1.001.0038		
1.001.0039		
1.001.0040		
1.001.0041		
1.001.0042		
1.001.0043		
1.001.0044		
1.001.0045		
1.001.0046		
1.001.0047		
1.001.0048		
1.001.0049		
1.001.0050		
1.001.0051		
1.001.0052		
1.001.0053		
1.001.0054		
1.001.0055		
1.001.0056		
1.001.0057		
1.001.0058		
1.001.0059		
1.001.0060		
1.001.0061		
1.001.0062		
1.001.0063		
1.001.0064		
1.001.0065		
1.001.0066		
1.001.0067		
1.001.0068		
1.001.0069		
1.001.0070		
1.001.0071		
1.001.0072		
1.001.0073		
1.001.0074		
1.001.0075		
1.001.0076		
1.001.0077		
1.001.0078		
1.001.0079		
1.001.0080		
1.001.0081		
1.001.0082		
1.001.0083		
1.001.0084		
1.001.0085		
1.001.0086		
1.001.0087		
1.001.0088		
1.001.0089		
1.001.0090		
1.001.0091		
1.001.0092		
1.001.0093		
1.001.0094		
1.001.0095		
1.001.0096		
1.001.0097		
1.001.0098		
1.001.0099		
1.001.0100		





### 941) - [1]TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela

Exec Date:	20/11/2008	Iterations:	
Modified:	20/11/2008 00:48:27	Plan: Creation Date:	16/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	20/11/2008 00:48:27	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Validação de Funcionalidades
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC010 Pesquisa de um Item - botão de consulta na tela
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	70		
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)		

Name:	
Status:	Passed
Test Version:	
Time:	00:48:27

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o sistema chamará a tela de pesquisa de um item corretamente, quando acionado na tela em questão.

**Pré-requisitos:**

- O usuário deve ter acesso à tela de pesquisa para o botão em questão.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.



Código: 
 Refeição: 
 Situação:

Data: 
 Ficha Técnica:

Código      Refeição      Data

Ficha Técnica

**Ficha Técnica**

Nome da Preparação:

Modo de Preparo:

Produto:       Quantidade:

Nome da Preparação:       Quantidade:

Código: 
 Refeição: 
 Situação:

Data: 
 Ficha Técnica:

	Código	Refeição	Data	Situação
	52	Almoço	11/08/2007	Cadastrado
	55	Almoço	11/08/2007	Cadastrado
	61	Almoço	11/08/2008	Cadastrado
	41	Jantar	11/08/2008	Cadastrado
	54	Jantar	11/08/2008	Cadastrado
	56	Almoço	11/08/2008	Cadastrado
	48	Almoço	11/08/2008	Cadastrado
	56	Jantar	11/08/2008	Cadastrado
	47	Jantar	11/08/2008	Cadastrado
	43	Almoço	20/08/2008	Solicitado
	40	Almoço	20/08/2008	Cancelado
	48	Almoço	20/08/2008	Cancelado
	44	Almoço	20/08/2008	Cancelado
	12	Almoço	25/08/2008	Cadastrado
	27	Almoço	25/08/2008	Solicitado
	15	Jantar	25/08/2008	Cadastrado
	16	Jantar	25/08/2008	Cadastrado
	17	Almoço	27/08/2008	Cadastrado
	18	Almoço	28/08/2008	Cadastrado
	36	Almoço	28/08/2008	Solicitado
	24	Almoço	30/08/2008	Solicitado
	21	Almoço	30/08/2008	Solicitado
	25	Almoço	30/08/2008	Cancelado
	22	Almoço	30/08/2008	Cancelado
	34	Almoço	01/09/2008	Solicitado
	30	Almoço	01/09/2008	Solicitado
	31	Almoço	01/09/2008	Solicitado
	32	Almoço	01/09/2008	Solicitado
	33	Almoço	01/09/2008	Solicitado
	29	Almoço	01/09/2008	Cancelado
	58	Almoço	11/08/2008	Cadastrado



Chipak)	Planned Host Name:	
	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	00:49:08

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de validação do Layout da tela para garantir que não esteja com nenhuma deformidade e esteja de acordo com a especificação.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela correspondente ao caso de teste que chamou;

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou (se o caso de teste for do tipo Cadastro, o usuário deve clicar no botão "Novo", que dá acesso à tela de cadastro, ou acessar um atalho).

**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.





## Avaliação de Pedido

### 135) - [1]TC01 Avaliação feita com sucesso

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:22:05	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:22:05	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Avaliação de Pedido
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC01 Avaliação feita com sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1244	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	00:22:05

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar o teste de avaliação do pedido para garantir que serão feitas as ações conforme especificado no título do teste.

**Pré-requisitos:**

1 - O usuário deve ter acesso à tela Avaliação do Pedido

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

O testador deve verificar o seguinte:

Quando o item é marcado como:

Adequado = baixa o item do estoque

Inadequado e motivo = baixar então baixa no estoque

Cadastro Cadastro Cadastro Cadastro Cadastro

Saldo do Estoque

Preço Unit

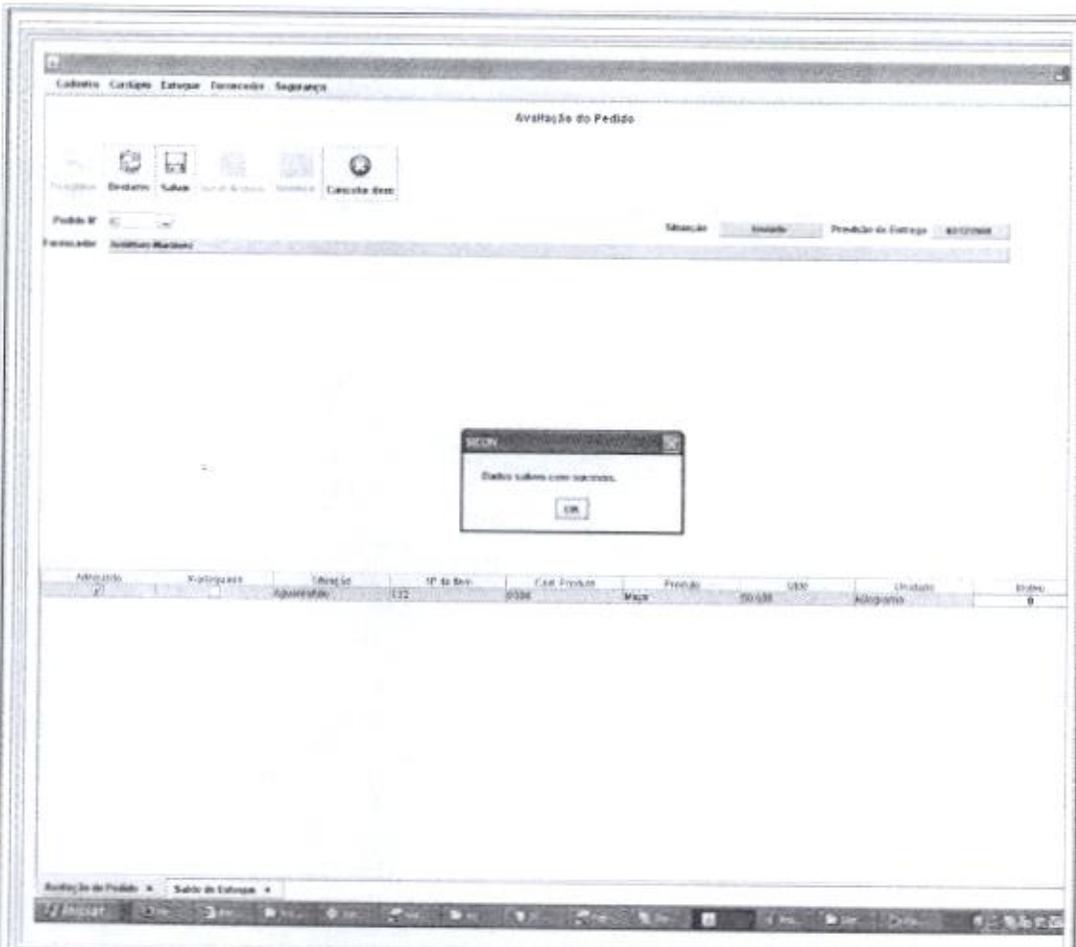
Quantidade

Valor

Saldo Disponível	200,000	Saldo Comprometido	0,000
Saldo Armazenado	0,000	Saldo Pendente	0,000
Saldo Total	200,000	Saldo Comprometido Futuro	0,000
Saldo Real	200,000		

Atualização de Preços Saldo do Estoque

Cancelar



### 137) - [1]TC03 Marcar um item como cancelado

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:04:16	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:04:15	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Avaliação de Pedido
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC03 Marcar um item como cancelado
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1246		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	00:04:15

**Plan: Description:**

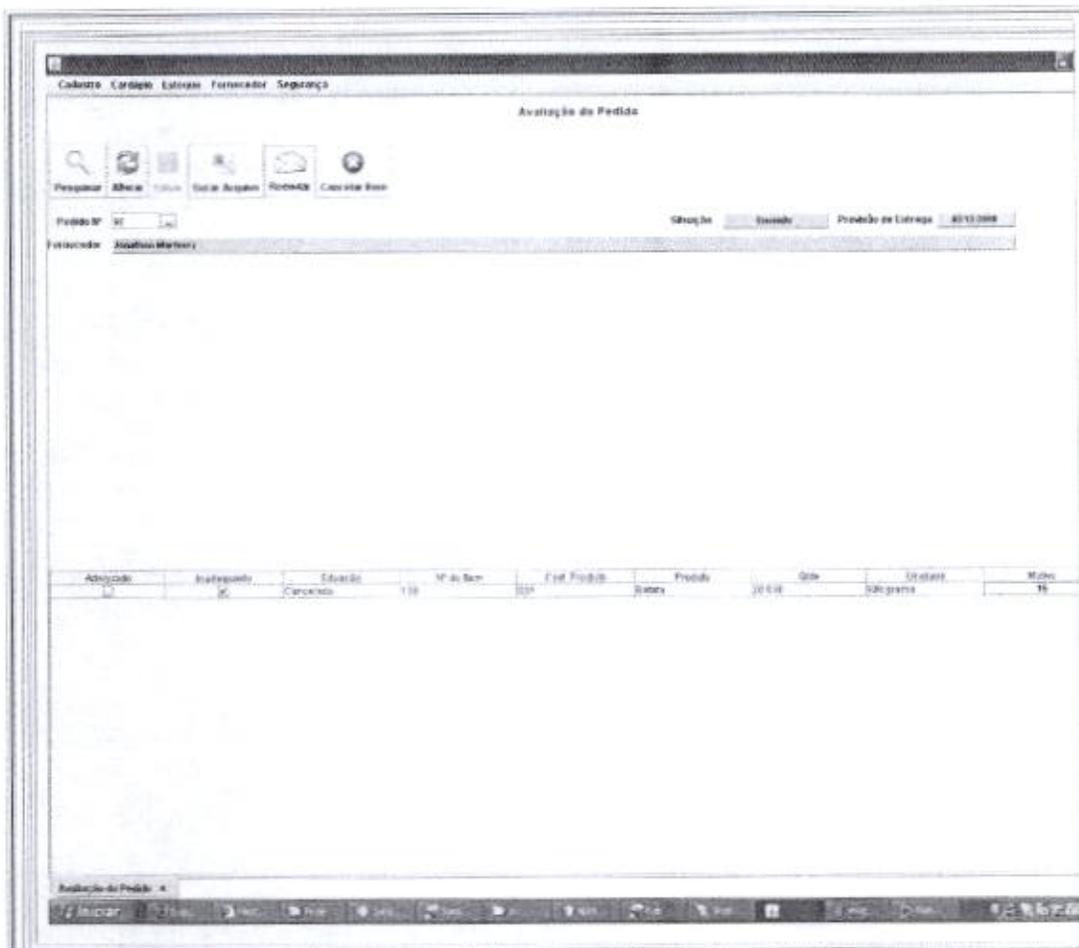
**Objetivo:** Realizar o teste de avaliação do pedido para garantir que serão feitas as ações conforme especificado no título do teste.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela Avaliação do Pedido

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.

Situação	Descrição	Nº de Item	Cod Produto	Produto	Valor	Unitario	Moeda
Cancelado	708	301	3000	25.000	3000000	R\$	



#### 144) - [1]TC04 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:07:52	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:07:52	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Avaliação de Pedido
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC04 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1247		
Tester:	anderson (Anderson L		



**145) - [1]TC05 Reenvio do Pedido de Compra com sucesso**

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:16:08	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:16:08	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Avaliação de Pedido
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC05 Reenvio do Pedido de Compra com sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1248	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	00:16:07

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar o teste de avaliação do pedido para garantir que serão feitas as ações conforme especificado no título do teste.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela Avaliação do Pedido
- 2 - Ter executado o TC04

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Cadastro Pedido'. The address bar contains the URL 'http://www.google.com.br/...'. The browser's menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Ferramentas', 'Exibir', and 'Ajuda'. The status bar at the bottom shows 'Inicial' and various navigation icons.

The main content area displays the following text:

Se este site não tiver imagens, elas não serão exibidas. [Clique aqui para corrigir](#)

### Lista de Pedido

A	B	C	D	E
1	Quantidade	Descrição	Unidade de Medida	Valor
2	100	Arroz	kg	100,00
3				

## Envio do Pedido de Compra

### 141) - [1]TC01 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 20:11:33	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 20:11:32	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Envio do Pedido de Compra
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC01 Geracao do Arquivo com o Pedido de Compra
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1238	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	20:11:32

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de Geração e Envio do Pedido de Compra para garantir que a ação seja realizada corretamente.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela.
- 2 - Deve haver pedidos de compra cadastrados.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

IP Produto	Produto	Data	Status
78	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Aberto
79	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Aberto
80	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Encerrado
81	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Encerrado
82	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Aberto
83	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Encerrado
84	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Aberto
85	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Encerrado
86	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Aberto
87	Anderson Luis Chagas	19/11/2017	Encerrado
88	Clotilde da Silva Oliveira - Aberto	19/11/2017	Aberto

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	000	Arado	40 Kilogramas	2008-11-30														
2	000	Maca	50 Kilogramas	2008-11-30														
3	044	Faço	30 Kilogramas	2008-11-30														

#### 142) - [1]TC02 Envio do Pedido de Compra com sucesso

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 20:14:06	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 20:14:05	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Envio do Pedido de Compra
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC02 Envio do Pedido de Compra com sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	1239		

Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Name:	
		Status:	Passed
		Test Version:	
		Time:	20:14:05

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes de Geração e Envio do Pedido de Compra para garantir que a ação seja realizada corretamente.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - Ter executado o TC01.

**Caminho:**

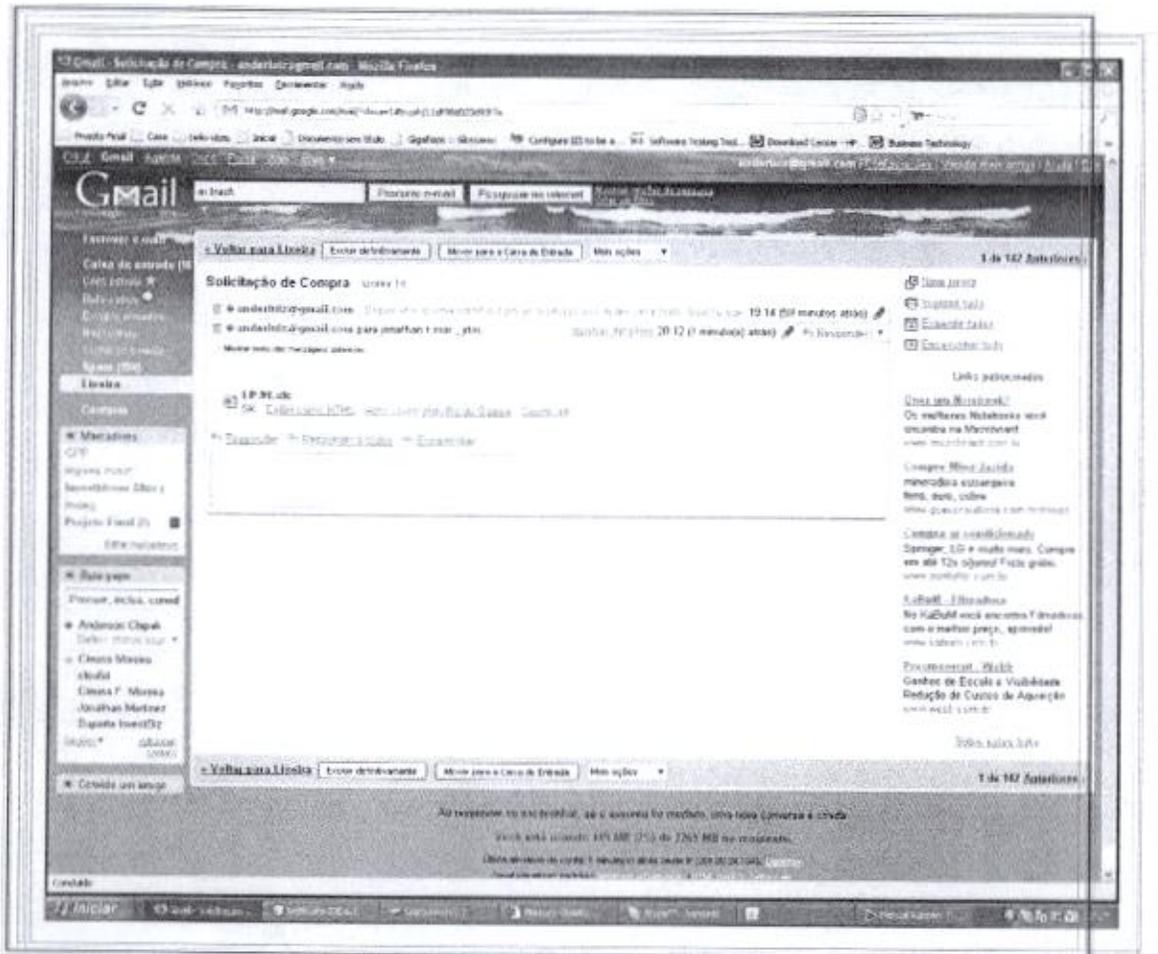
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

O testador deve evidenciar o pedido no email.







Tester:	anderson (Anderson L. Chipak)	Status:	Passed
		Test Version:	
		Time:	20:16:30

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de Geração e Envio do Pedido de Compra para garantir que a ação seja realizada corretamente.

### Pré-requisitos:

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - Ter executado o TC02.

### Caminho:

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

### Dados para Teste:

- Não se aplica.

The screenshot shows a web application window titled 'Pedido'. At the top, there are navigation tabs: 'Novo', 'Visualizar', 'Excluir', 'Pesquisar', and 'Atualizar tabela'. Below these are input fields for 'Pedido Nº', 'Código Produto', 'Produto', 'Situação', and 'Origem'. A table with 5 columns is displayed, showing a list of purchase orders. The table has a header row and several data rows. A modal dialog box is open in the center of the screen, displaying the message: 'O(s) pedido(s) 31 apresentatam problema(s) durante o process.' with an 'OK' button.

Nº Pedido	Formulador	Data	Status
70	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Cancelado
71	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
72	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
73	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
74	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
75	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
76	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
77	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
78	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
79	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
80	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
81	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto
82	Anderson L. Chipak	20/11/2008	Aberto



**Pedido**

Pedido Nº: 
 Entrega Prevista:

Fornecedor: 
 Situação:

Produto: 
 Origem:

	Nº Projeto	Fornecedor	Valor	Valor M.
	70	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	70	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	80	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	81	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	91	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	92	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	93	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	94	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	95	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	96	Anderson Luz Chagas	28910000	28910000
	96	Companhia das Letras - Editora - Alameda	28910000	28910000

**ATENÇÃO**  
 Não podemos 50 não foi encontrado.

### Executar Ordem de Produção

#### 138) - [1]TC01 Execução de Ordem de Produção - Status

Exec Date:	01/12/2008	Iterations:	
Modified:	01/12/2008 22:21:34	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	01/12/2008 22:21:34	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Executar de Ordem de Produção
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC01 Execução de Ordem de Produção - Status
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1241	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	22:21:33

#### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes de ordem de produção para garantir que as ordens sejam executadas da maneira correta.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - O usuário deve estar na tela de pesquisa de ordem de produção;
- 3 - O usuário deve ter mais de 3 ordens cadastradas e com status "Aberto".

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

Incluir  Excluir  Atualizar  Salvar  Cancelar  Voltar

**Ordem de Produção**

Produto:  Situação:  Origem:

Situação:  Data:

Site:

Motivo:

ID	ID Ordem de Produção	Data	Objeto	Site	Processo	Material	Organ	Agente	Situação
102	2000-11-20	Carb	Estaca Técnica	ET-072	Process	ET Estaca Técnica	Material	Agente	Reservado
104	2000-12-11	Carb							

Ordem de Produção:

Incluir  Excluir  Atualizar  Salvar  Cancelar  Voltar

Cadastro  Consulta  Lançamentos  Transferência  Segurança

### Ordem de Produção

Produto:  Situação:  Valor:  Origem:

Referência:  Data:

Tela

	Nº Ordem de Produção	Data	Valor	Produto	Série	Preço	Unid.	Origem	Situação
01	102	2000-11-20		Edição Técnica				Manual	Cancelada
02	104	2000-12-11		ET-87H				Manual	Resposta



Iniciar  Parar  Executar  Cancelar  Executar

**Ordem de Produção**

Filtros:  Situação: Todos Origem: Todos

Data:

Modelo:

	Nº Ordem de Produção	Data	Projeto	Setor	Modelo	Origem	Situação
	103	2008-11-30	Calc	E Escola Técnica	Frequência	Manual	Finalizada
	105	2008-12-02	Calc	Escola Técnica	Escola Técnica de Univer...	Manual	Finalizada
	104	2008-12-17	Calc	ET UFTO	ET Escola Técnica I	Manual	Finalizada

Iniciar Parar Executar Cancelar Executar

### 139) - [1]TC02 Nenhum item selecionado - Exceção

Exec Date:	01/12/2008	Iterations:	
Modified:	01/12/2008 22:23:52	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	01/12/2008 22:23:52	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Executar de Ordem de Produção
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC02 Nenhum item selecionado - Exceção
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	1242		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)	Name:	
	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	22:23:51

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes de ordem de produção para garantir que as ordens sejam executadas da maneira correta.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.

ID	ID Ordem de Produção	Data	Tipo	Relatório	Tipo	Processo	Método	Origem	Situação
103	2008-11-20	Call	Edição Técnico	Processo	Manual	Concluído			
104	2008-12-02	Call	Edição Técnico	Exatidão Técnica da Empresa	Manual	Pendente			
104	2008-12-13	Call	Edição Técnico	RF Edição Técnico I	Manual	Pendente			

Produto:  Situação:  Grupo:

Fábrição:  Data:

Nome:

Mês:

	Nº Ordem de Fábrição	Data	Fábrição	SOSP	Nome	Origem	Situação
10	2008-11-25	10	Escola Técnica	10	Escola Técnica	Manual	Concluída
10	2008-12-02	10	Escola Técnica	10	Escola Técnica de Univers	Manual	Aberto
10	2008-12-11	10	Escola Técnica	10	Escola Técnica Y	Manual	Aberto

## Importação de Preços

### 984) - [1]TC001 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Sucesso

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:35:01	Plan: Creation Date:	17/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:35:01	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Importação de Preços
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC001 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Sucesso
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1178	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	00:35:01

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar o teste da importação de preços para garantir os dados importados sejam corretos.

**Pré-requisitos:**

1 - O usuário deve ter acesso à tela

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

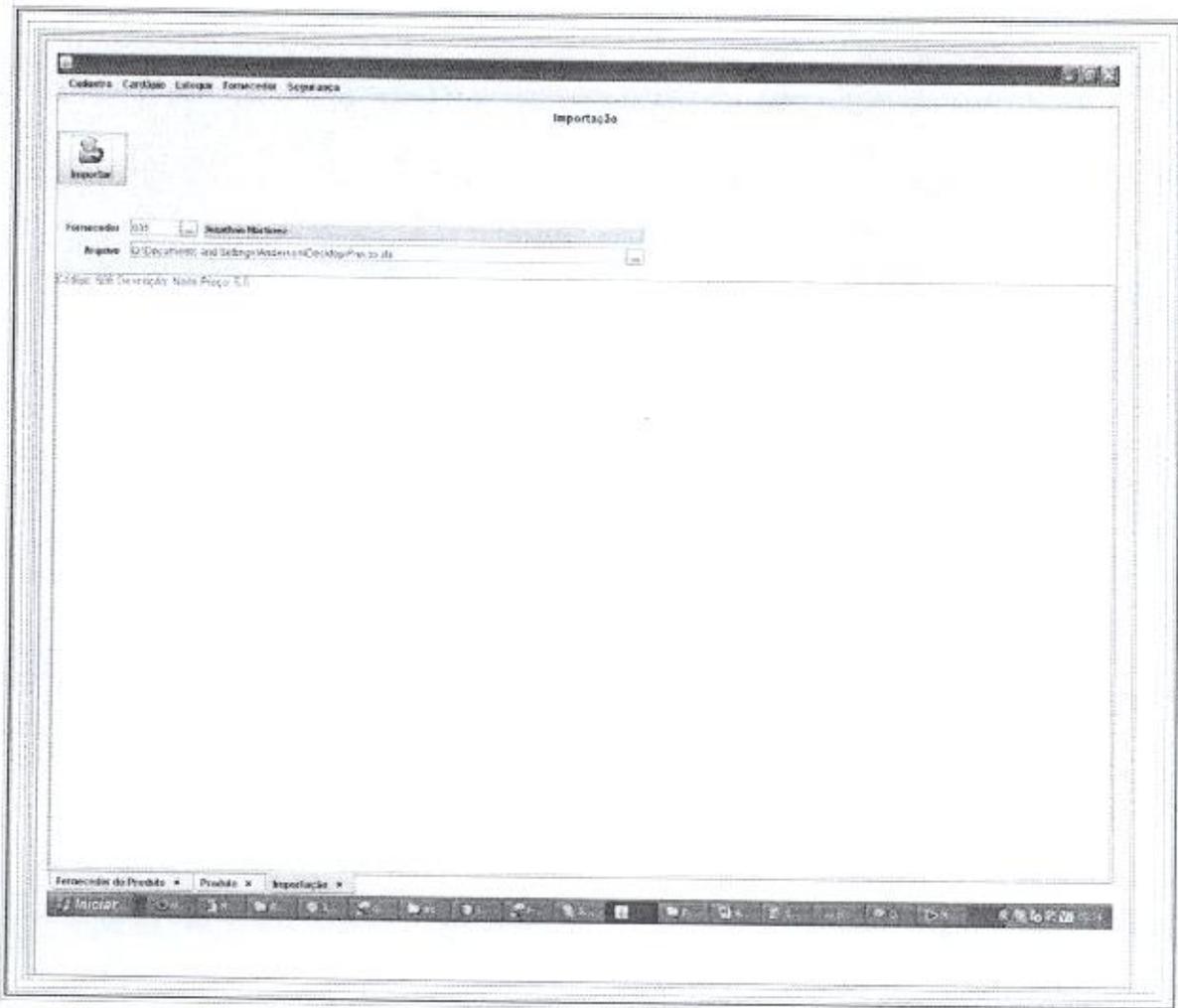
- Não se aplica.

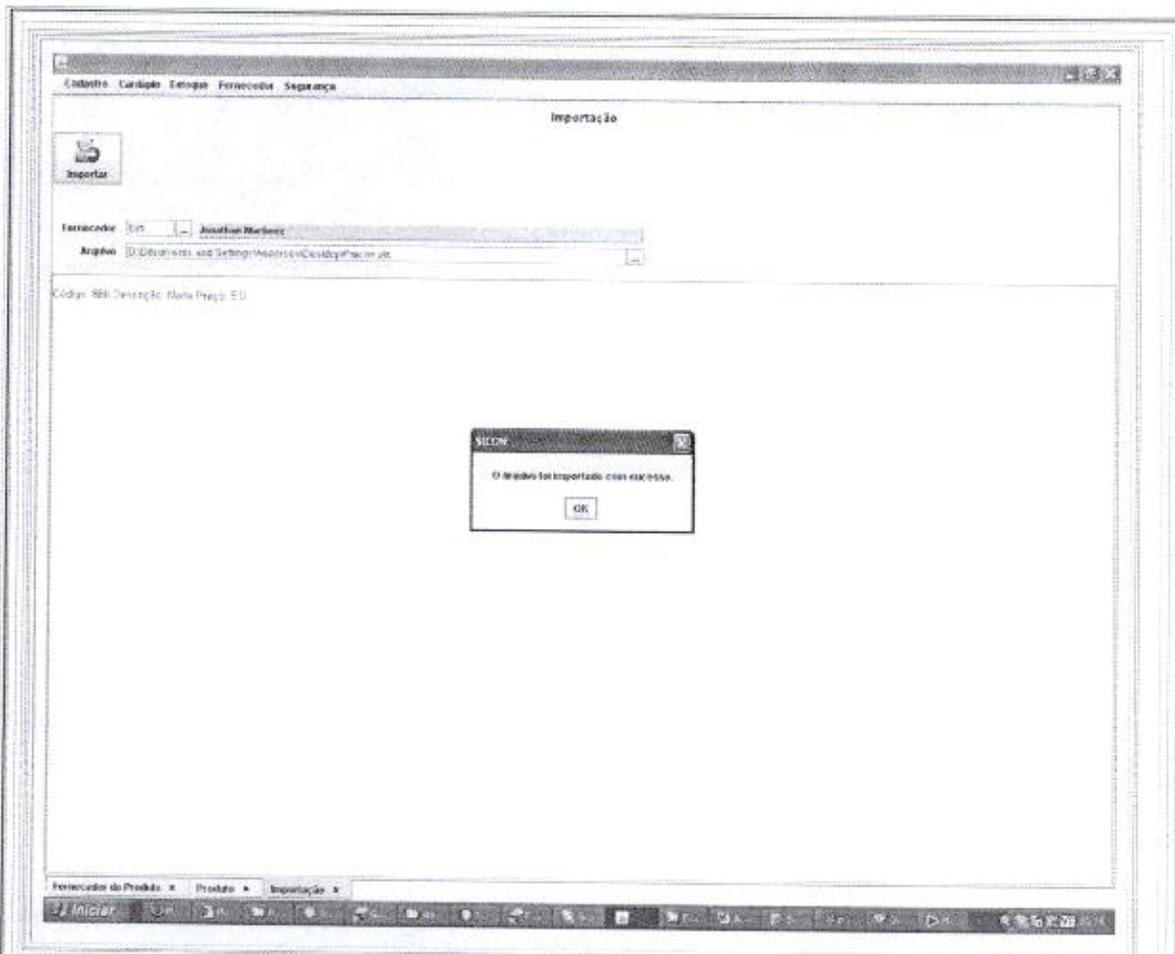
O testador deve garantir que os preços, inseridos via planilha, sejam atualizados corretamente no sistema.

Caminho:









### 985) - [1]TC002 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Falha

Exec Date:	27/11/2008	Iterations:	
Modified:	27/11/2008 01:09:01	Plan: Creation Date:	17/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	30/11/2008 00:27:09	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Importação de Preços
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC002 - Importação do Arquivo do Fornecedor - Falha
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1179		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	01:09:01

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar o teste da importação de preços para garantir os dados importados sejam corretos.

**Pré-requisitos:**  
1 - O usuário deve ter acesso à tela

**Caminho:**  
- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

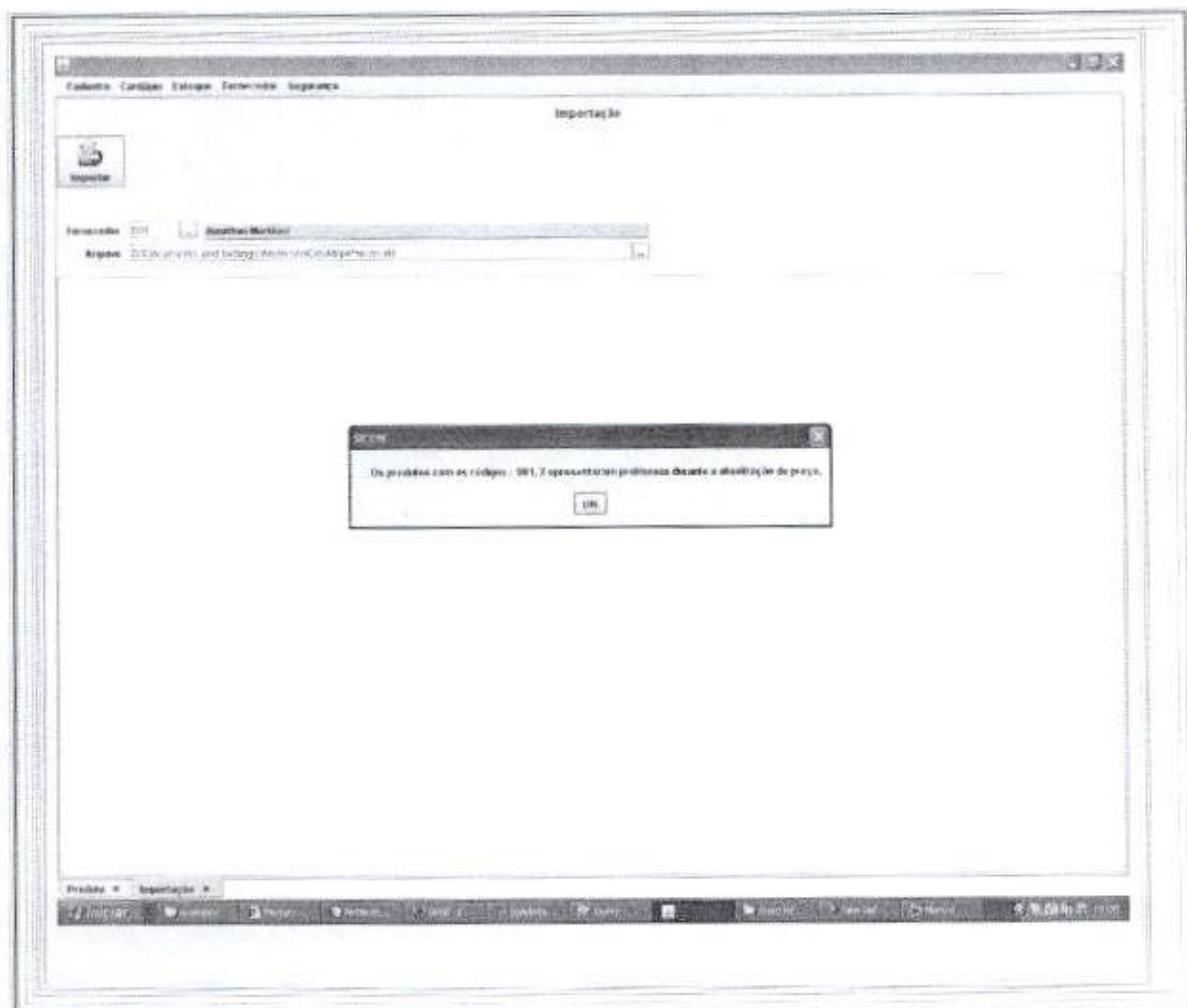
**Dados para Teste:**  
- Não se aplica.

O testador deve garantir que os preços, inseridos via planilha, sejam atualizados corretamente no sistema.

Caminho:  
Menu Fornecedor > Fornecedor > Novo

Pré-requisitos:  
- Uma planilha em formato XLS com as seguintes colunas:  
Código do Produto - Descrição - Preço

Sendo que o código deve ser em formato TEXTO e o preço deve ter como separadores decimais a vírgula. A primeira linha será ignorada, pois é o cabeçalho.



## Saldo do Estoque

### 146) - [1]TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 19:19:12	Plan: Creation Date:	19/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 19:19:12	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Saldo do Estoque
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC01 Saldo Pendente e Entrada Acumulada
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1225	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	19:19:12

### Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o saldo do estoque será atualizado com os valores corretos.

**Pré-requisitos:**

1 - O usuário deve ter acesso à tela

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

**Regras:**

- 1 - O valor colocado no campo Quantidade, da tela de cadastro do pedido, deverá ser adicionado ao saldo pendente.
- 2 - No momento da avaliação, ao ser marcado como adequado na avaliação, a quantidade do produto utilizado no TC01 será subtraída do Saldo Pendente e adicionada na Entrada Acumulada

**IMPORTANTE:** Inserir as imagens do antes e do depois da atualização do saldo.

[X] [Minimizar] [Maximizar]

Contabilidade Contas Contas Contas Contas Contas

**Pedido**

Ver Novo Atualizar Excluir Imprimir Exportar

**Avaliação**

Pedido Nº:  \* Data:  Origem:

Situação:

\*Terminado:

**ITEMS**

\*Produto:

\*Unidade:

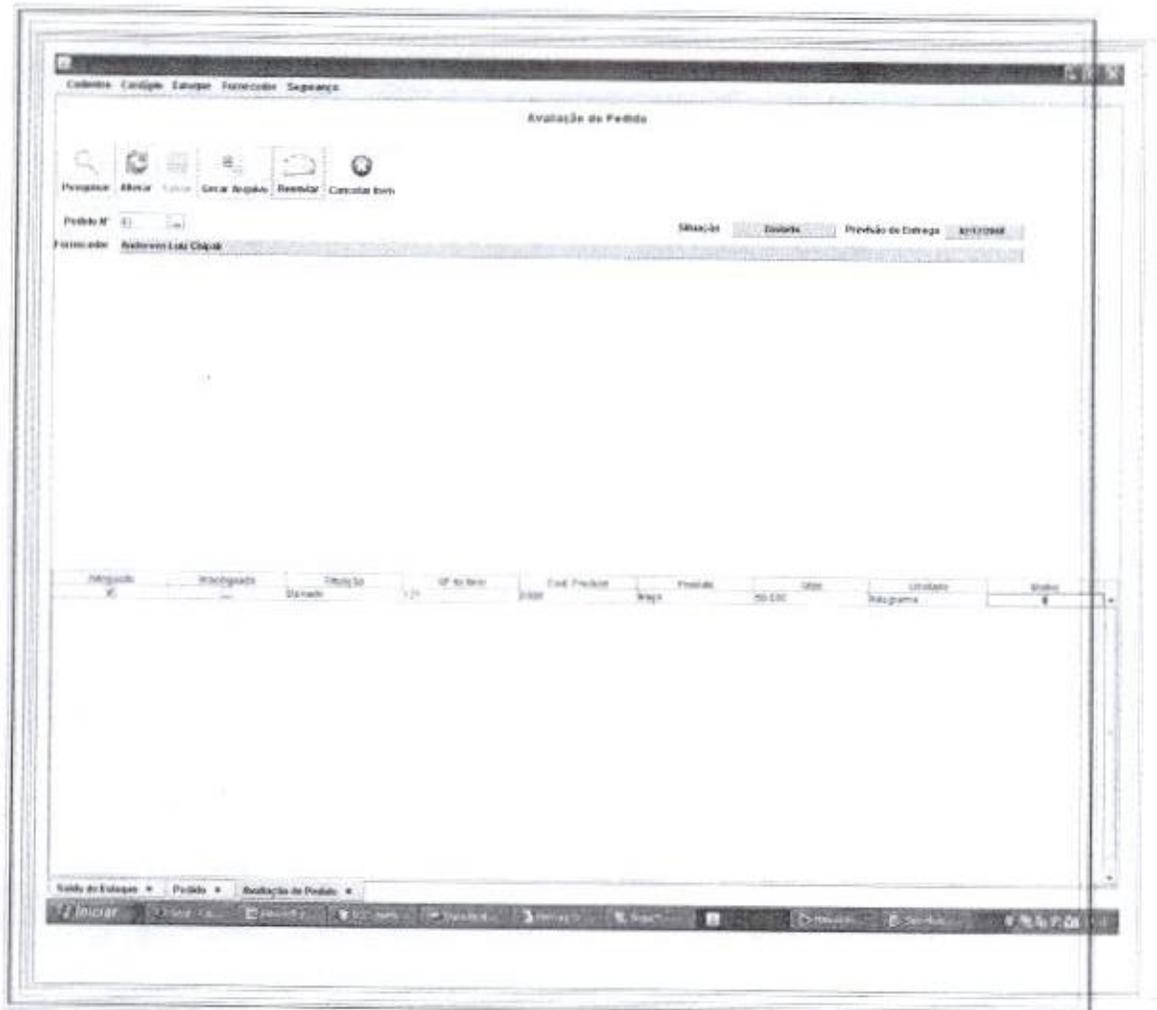
Produto	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	Ações
Item 1	20.000	kg	100,00	2000,00	<input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Remover"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Tela de Entrada Pedido

Inicio Arquivos Internet Executar... Meu PC Contas Contas Contas Contas Contas

Cuentas		Estados		Formas de Pago		Seguros	
<b>Saldo de Inventario</b>							
<b>Procesos</b>							
Producto	1001	Mapa					
Fecha	10/2008						
Estado Actualizado	26.500	Saldo Compras recibidas	8.000				
Saldo Actualizado	8.000	Saldo Ventas	-10.000				
Saldo Inicial	20.000	Saldo Compras recibidas Futuras	8.000				
Saldo Final	24.500						

Saldo de Inventario: 24.500    Producto: Mapa



Endeavor | Config | Layout | Interface | Segurança

**Saldo do Estoque**

Proprietário

Produto: 0011 | Nome: \_\_\_\_\_

Data: 12/2008 |

Entrada Acumulada: 00,000	Saldo Comprometido: 0,000
Saldo Acumulado: 0,000	Saldo Previsto: 000,000
Saldo Atual: 00,000	Saldo Comprometido Faltas: 0,000
Saldo Real: 00,000	

Saldo do Estoque | Produto | Produção do Produto

### 154) - [1]TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:46:50	Plan: Creation Date:	20/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:46:50	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Saldo do Estoque
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC02 Saldo Comprometido e Saida Acumulada
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1226		
Tester:	anderson (Anderson L		

Chipak)	Status:	Passed
	Test Version:	
	Time:	00:46:50

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o saldo do estoque será atualizado com os valores corretos.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - Ter executado o TC01.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

Regras:

- 1 - Ao ser cadastrada uma ordem de produção, o saldo do produto utilizado no TC01 fica em Saldo Comprometido.
- 2 - No momento da execução da ordem cadastrada (conforme regra 1), a quantidade do produto utilizado no TC01 será passada de Saldo Comprometido para Saida Acumulada.

Colônias - Cálculo - Estoque - Simulado - Segurança	
<b>Saldo do Estoque</b>	
Descrição	
Produto	0001 - Maça
Data	10/1/2009
Estoque Atualizado	315,000
Saldo Atualizado	0,000
Saldo Atual	315,000
Saldo Final	315,000
Saldo Comprometido	0,000
Saldo Produzido	290,000
Saldo Comprometido Futuro	0,000

Saldo do Estoque - Produto

**Ordem de Produção**

\* Código: 
Origem:

\* Data: 
Situação:

\* Atividade:

\* Setor:

\* Motivo:

**Item**

\* Produto:

\* UoM:

Nome	Quantidade	Valor	Unidade	
Leite	25.000		litros	<input type="button" value="Adicionar"/>
				<input type="button" value="Remover"/>
				<input type="button" value="Cancelar"/>

Cadastro		Cadastro		Estoque		Fornecedor		Segurança	
<b>Saída de Estoque</b>									
<b>Descrição</b>									
Produto		0010							
Data		1/07/2008							
Entrada Acumulada		85,000		Saída Compensada		85,000			
Saída Acumulada		8,000		Saída Pendente		29,000			
Saída Atual		85,000		Saída Compensada Total		8,000			
Saída Total		85,000							

Saída de Estoque - Ordem de Produção

Inicio

The screenshot shows a window titled "Saldo de Estoque" (Inventory Balance) with a menu bar containing "Cadastro", "Cadastro", "Emprego", "Formas de Pagamento", and "Segurança". The window displays a balance sheet for "Produtos" (Products) as of 01/01/2010. The data is organized into two columns of values.

Produtos	
Produto	010
Data	01/01/2010
Entrada Armazenada	100.000
Saida Armazenada	6.000
Saida Atual	100.000
Saida Total	106.000
Saida Comprometida	100.000
Saida Pendente	6.000
Saida Comprometida Futura	6.000

At the bottom of the window, there is a taskbar with the text "Saldo de Estoque" and "Dados de Produto de". The Windows taskbar at the very bottom shows the "Iniciar" button and several application icons.

[Cadastro](#) [Cadastro](#) [Estoque](#) [Fornecedor](#) [Segurança](#)

Saldo do Estoque

Preço Unit

\* Produto: 2011    [Mais](#)  
 Data: 03/12/2008

Entrada Acumulada	999.99	Saldo Comprometido	6.00
Saldo Disponível	999.99	Saldo Fornecedor	6.00
Saldo Real	999.99	Saldo Comprometido Futuro	6.00
Saldo Real	999.99		

Saldo do Estoque    Ordem de Produção

[Iniciar](#)    [F12](#)    [F13](#)    [F14](#)    [F15](#)    [F16](#)    [F17](#)    [F18](#)    [F19](#)    [F20](#)    [F21](#)    [F22](#)    [F23](#)    [F24](#)    [F25](#)    [F26](#)    [F27](#)    [F28](#)    [F29](#)    [F30](#)

### 155) - [1]JTC03 Saldo Comprometido Futuro

Exec Date:	03/12/2008	Iterations:	
Modified:	03/12/2008 00:49:19	Plan: Creation Date:	20/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	03/12/2008 00:49:19	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Saldo do Estoque
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]JTC03 Saldo Comprometido Futuro
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host:	
Test Instance Unique ID:	1227		

Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Name:	
		Status:	Passed
		Test Version:	
		Time:	00:49:19

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o saldo do estoque será atualizado com os valores corretos.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela
- 2 - Ter executado o TC02.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

- 1 - Ao ser cadastrada uma ordem de produção, o saldo do produto utilizado no TC01 fica em Saldo Comprometido Futuro.
- 2 - O saldo que anteriormente estava em Saldo Comprometido Futuro passa para a Saída Acumulada.

Cuentas Cuentas Entorno Funciones Seguridad

Saldo de Estruque

Procesar

Problema:  Error:  No se

Fecha: 01/1/2008

Saldo Anterior	000.000	Saldo Comprobación	0.000
Saldo Operativo	000.000	Saldo Provisión	0.000
Saldo Final	000.000	Saldo Comprobación Total	0.000

Saldo de Estruque - Orden de Producción

Inicio

Cadastro Cadastro Estoque Fornecedor Seguranca

Saldo do Estoque

Propriedade

Projeto: DNS Mapa

Data: 02/12/2008

Entrada Arremetido: 000,00 Saldo Comprometido: 0,00

Saldo Arremetido: 000,00 Saldo Pendente: 0,00

Saldo Atual: 000,00 Saldo Comprometido Total: 0,00

Saldo Real: 000,00

Saldo do Estoque x Cadastro de Produto de

Iniciar

## 156) - [1]TC04 Saldo Real

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 19:52:25	Plan: Creation Date:	20/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 19:52:25	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Saldo do Estoque
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC04 Saldo Real
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1228	Status:	Passed

Tester:

anderson (Anderson L  
Chipak)

Test Version:

Time:

19:52:24

**Plan: Description:**

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o saldo do estoque será atualizado com os valores corretos.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - Ter executado o TC03.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

**Regras:**

- 1 - O Saldo Real deve ser apresentado de acordo com a seguinte fórmula:  
(Entrada Acumulada + Saldo Pendente) - (Saída Acumulada + Saldo Comprometido + Saldo Comprometido Futuro)

Saldo do Estoque

Entrada Acumulada: 80.000

Saída Acumulada: 400.000

Saldo Pendente: 200.000

Saldo Real: 20.000

Saldo Comprometido Futuro: 20.000

## 157) - [1]TC05 Saldo Atual

Exec Date:	02/12/2008	Iterations:	
Modified:	02/12/2008 19:53:28	Plan: Creation Date:	20/11/2008
Plan: Estimated DevTime:		Plan: Designer:	anderson (Anderson L Chipak)
Plan: Modified:	02/12/2008 19:53:28	Plan: Execution Status:	Passed
Plan: Status:	Design	Plan: Path:	
Plan: Template:		Plan: Subject:	Saldo do Estoque
Plan: Type:	MANUAL	Plan: Test Name:	[1]TC05 Saldo Atual
Planned Exec Time:		Planned Exec Date:	
Responsible Tester:		Planned Host Name:	
Test Instance Unique ID:	1229	Status:	Passed
Tester:	anderson (Anderson L Chipak)	Test Version:	
		Time:	19:53:27

## Plan: Description:

**Objetivo:** Realizar os testes para garantir que o saldo do estoque será atualizado com os valores corretos.

**Pré-requisitos:**

- 1 - O usuário deve ter acesso à tela;
- 2 - Ter executado o TC03.

**Caminho:**

- Acessar o menu e selecionar a tela correspondente à descrição do nome do caso de teste que chamou.

**Dados para Teste:**

- Não se aplica.

**Regras:**

- 1 - O Saldo Real deve ser apresentado de acordo com a seguinte fórmula:  
Entrada Acumulada - Saida Acumulada

Cadastro - Lançamentos - Estoque - Fornecedor - Segurança	
Saldo de Estoque	
Fornecedor	
Produto	0000
Data	10/1/2008 (1)
Estoque Atualizado	400,000
Saldo Atualizado	400,000
Saldo Atual	400,000
Saldo Final	400,000
Saldo Comprometido	400,000
Saldo Pendente	400,000
Saldo Comprometido Total	400,000

Saldo de Estoque - Detalhes de Produção

## **APÊNDICE 7 – CÓDIGOS-FONTE**

Disponível no CD que integra o presente documento