

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Farmácia</i>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## Documento de definição de requisitos do Sistema de Farmácia

### UNEB - Pós em Engenharia de Software

Equipe de analistas:

- Alexandre Santos;
- Bruno Jackson Iaccino Coelho;
- Greiceane Mesquita de Menezes;
- Sigfredo.

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## Documento de Levantamento de Requisitos

### Sistema de informatização de Farmácia

#### Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
28/04/2006	0.1	Versão inicial do documento de levantamento de requisitos	Analistas de sistemas

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## Sumário

1	Introdução .....	1-2
2	Visão geral do produto .....	2-3
3	Necessidades dos Usuários .....	3-3
4	Necessidades dos Usuários .....	4-5
5	Restrições do Produto .....	5-8
6	Prioridade .....	6-8
7	Requisitos de Documentação .....	7-8

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## Visão do Projeto

### 1 Introdução

O objetivo deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características do **sistema de informatização de Farmácia**. O foco deste documento está nas necessidades do cliente, o porquê da existência dessas necessidades e o público alvo do sistema. Os detalhes de como o **sistema de informatização de Farmácia** atenderá a essas necessidades, são apresentados nos documentos de especificações dos casos de usos e de especificações suplementares.

Este documento descreve a visão para a proposta do **sistema de informatização de Farmácia**. Esse sistema disponibilizará rotinas para controle de compra, venda, entrada e saída de produtos da farmácia, assim como controle e acompanhamento dos pagamentos de comissões aos funcionários.

#### Propósito

O propósito de escrever o documento de levantamento de requisitos para o **sistema de informatização de Farmácia**, é possibilitar que seja fechado um contrato entre clientes, desenvolvedores e representantes do negócio. Um outro objetivo desse documento é servir como um ponto de partida para o desenvolvimento do sistema.

#### Escopo

Este documento contempla a visão para o **sistema de informatização de Farmácia**, o qual permitirá controlar toda a entrada e saída de produtos de consumo que constam no estoque da Farmácia.

#### Definições, acrônimos e abreviações

Ver glossário.

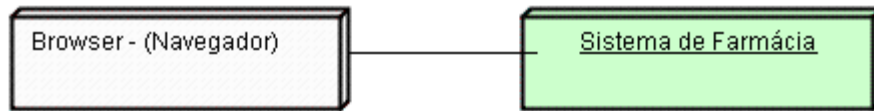
#### Referências

Referência	Descrição	Versão
Descrição do Problema	Documento contemplando a descrição do <b>sistema de informatização de Farmácia</b> .	0.0.1

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## 2 Visão geral do produto

O **sistema de informatização de Farmácia** funcionará da seguinte forma:



### Perspectivas do Produto

O **sistema de informatização de Farmácia** será desenvolvido em plataforma web, utilizando PHP em rede local e possuirá todas as ferramentas para controle de compra, venda, entrada e saída de produtos da farmácia, assim como controle e acompanhamento dos pagamentos de comissões aos funcionários.

## 3 Necessidades dos Usuários

### 3.1 Manutenção de Produto

Rotina para controlar o fluxo de entrada e saída de produtos.

### 3.2 Manutenção de estoque

Rotina para controlar a entrada de materiais no estoque

### 3.3 Controle de vendas

Rotina de controle de produtos vendidos.

### 3.4 Manutenção de cadastro de fornecedores

Rotina responsável pela manutenção dos dados cadastrais de fornecedores.

### 3.5 Manutenção de cadastro de clientes

Rotina responsável pela manutenção dos dados cadastrais de clientes.

### 3.6 Manutenção de cadastro de receitas

Rotina responsável pelo gerenciamento e arquivamento das receitas para controle e posteriores consultas.

### 3.7 Manutenção de cadastro de funcionários

Rotina responsável pela manutenção dos dados cadastrais de funcionários.

### 3.8 Manutenção de cadastro de convênios

Rotina responsável pelo controle dos convênios firmados pela Farmácia.

### 3.9 Controle de pagamento de funcionários

Rotina responsável pelo controle mensal da folha de pagamento dos funcionários.

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Farmácia</i>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

### **3.10 Controle de ponto de funcionários**

Rotina responsável pelo controle diário da frequência dos funcionários da Farmácia.

### **3.11 Consultar Materiais Disponíveis no estoque para venda**

Rotina responsável pela verificação de produtos no estoque durante a venda.

### **3.12 Módulo de fidelização de clientes**

Rotina responsável pelo controle qualificado das compras de cada cliente, para posterior utilização em campanhas promocionais.

### **3.13 Relatório de histórico de vendas**

Rotina responsável pelo controle histórico de vendas, possibilitando consultas.

### **3.14 Relatório de histórico de compras**

Rotina responsável pelo controle histórico de compras para auxiliar futuras aquisições.

### **3.15 Posição do estoque**

Rotina responsável pelo controle de níveis de estoque mínimo e máximo.

### **3.16 Relatório de comissões de funcionários**

Rotina responsável pelo controle de venda/entregas realizadas pelos funcionários.

### **3.17 Controle de Reposição de Estoque**

Rotina responsável pela verificação dos níveis de estoque para otimizar o processo de compra de materiais e controle de validade dos itens disponíveis no estoque.

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## 4 Necessidades dos Usuários

Nº	Necessidades	Partes Interessadas	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Solução Proposta
1	Controle da movimentação de produtos	Vendedores e gerência	1	Dificuldade em controlar a movimentação de produtos	Feito manualmente através de planilha eletrônica	Emissão de relatório automático que será baseado na entrada e saída de produtos
2	Controle de venda de produtos	Gerência	2	Dificuldade em controlar a venda de produtos	Feito manualmente através de formulário em papel	Preenchimento de formulário eletrônico, onde ficarão registradas as informações da venda
3	Controle dos níveis de quantidade de produtos que constam em estoque	Gerência	3	Dificuldade em controlar as quantidades de materiais constantes no estoque.	Feito manualmente através de planilha eletrônica	Emissão de relatório automático que será baseado na entrada e saída de produtos do estoque e que verificará os níveis definidos pelo usuário para reposição do estoque
4	Controle de compra/reposição de estoque de produtos	Gerência	2	Dificuldade em controlar a compra e previsão de compra de produtos	Feito manualmente através de formulário em papel	Emissão de relatório com o histórico de vendas dos produtos, o qual auxiliará na

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

						tomada de decisão sobre as quantidades a serem adquiridas e preenchimento de formulário eletrônico, onde ficarão registradas as informações de solicitações de compra.
5	Controle de pagamento de comissões dos vendedores	Gerência e escritório de contabilidade terceirizado		Dificuldade em controlar os valores a serem pagos e os valores já pagos aos vendedores no que diz respeito às comissões sobre as vendas	Feito manualmente através de anotação em papel	Emissão de relatório com o histórico de comissões já pagas e valores a serem pagos e preenchimento de formulário eletrônico, onde ficarão registrados os pagamentos já realizados aos funcionários.
6	Manutenção do cadastro de clientes	Toda a farmácia		Dificuldade em manter o cadastro de clientes	Feito manualmente através de anotação em papel	preenchimento de formulário eletrônico, onde ficarão registrados os dados dos clientes para posterior consulta.
7	Manutenção do cadastro de	Toda a farmácia		Dificuldade em manter o	Feito manualmente	preenchimento de formulário



Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

	funcionários			cadastro de funcionários	através de anotação em papel	eletrônico, onde ficarão registrados os dados dos funcionários para posterior consulta.
8	Controle de presença dos funcionários	Toda a farmácia		Dificuldade em manter o controle sobre a frequência dos funcionários	Feito manualmente através de anotação em papel	Formulário eletrônico onde serão incluídas as escalas de serviço e registro de ponto com os horários de entrada e saída de cada funcionário.
9	Fidelização de clientes	Gerência		Dificuldade em obter informações para oferta de promoções e serviços personalizados aos clientes	Feito manualmente através de anotação em papel	Disponibilização de relatórios com uma série de parâmetros onde será possível realizar consultas aos dados de clientes e venda de produtos.

Documento de Levantamento de Requisitos			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## 5 Restrições do Produto

### Aplicabilidade de Padrões

O sistema deverá seguir padrões de software aberto para sistema operacional (Linux), servidor HTTP (Apache) e servidor de banco de dados MySql. Esses softwares não possuem custo de licenciamento, barateando assim a solução a ser implantada.

A linguagem de desenvolvimento deverá ser a PHP, utilizando os padrões de orientação a objetos.

O sistema deverá ser modelado utilizando a linguagem UML, padrão da Object Management Group.

### Equipamentos a serem adquiridos

- Montagem de uma rede local para acesso ao sistema;
- 1 servidor que onde serão instalados o servidor web e o servidor de BD;
- 4 PCs para utilização do caixa, vendedores, farmacêutico e gerente;
- 1 leitor de código de barras a ser utilizado com o caixa.

### Recursos Computacionais

Nenhuma configuração superior do que a usada em soluções semelhante é requerida para oferecer o serviço.

## 6 Prioridade

-

## 7 Requisitos de Documentação

### Manual do Usuário

-

### Ajuda on-line

-

*[Nome do(s) usuário(s) com poderes de aprovação]  
[assinatura(s)]*

*Brasília, 12/05/2006*

## **Especificação de Caso de Uso**

Sistema de farmácia

**Manter Cliente**

## Especificação de Caso de Uso

### Histórico das Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
08/05/2006	1.0	Versão inicial da especificação do caso de uso	equipe

Detalhamento do Caso de Uso Manter Cliente			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Sistema de farmácia</b>	equipe	1.0.0	08/05/2006

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Cliente</i> .....	4
1. Breve Descrição .....	4
2. Atores.....	4
3. Fluxo de eventos .....	4
3.1. Fluxo de eventos básico .....	4
3.2. Fluxo de eventos alternativo.....	4
3.3. Fluxo de eventos alternativo.....	6
4. Validação dos campos dos formulários.....	7
5. Requisitos Especiais.....	7
6. Pré-condições .....	7
7. Pós-condições .....	7
8. Pontos de extensão .....	7

Detalhamento do Caso de Uso Manter Cliente			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

## Detalhamento do Caso de Uso *Manter Cliente*

### 1. Breve Descrição

Rotina responsável pela manutenção de dados de clientes.

### 2. Atores

- Vendedor;
- Gerente;
- Farmacêutico.

### 3. Fluxo de eventos

#### 3.1. Fluxo de eventos básico

##### 1. *Acesso ao cadastro de Cliente*

O usuário irá acessar o *Sistema de farmácia* e em seguida selecionar a opção “Cliente”;

##### 2. *Seleção da opção*

Para incluir um cliente o ator deverá clicar na opção “Incluir Cliente”;

##### 3. *Incluir Cliente*

##### 3.1. *Entrada de dados*

O sistema irá exibir a tela para inclusão do novo Cliente com os seguintes dados a serem informados:

- Nome;
- RG;
- CPF;
- Endereço;
- Data Nascimento;
- Telefone;
- E-mail;
- Convênio: deverá ser selecionado da listagem de Convênios cadastrados;

##### 3.2. *Confirmação da inclusão*

Após informar os dados, o ator deverá clicar no botão “Incluir”. O sistema então irá incluir o Cliente e deverá ser exibida a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

#### 3.2. Fluxo de eventos alternativo

##### *A1 Seleção de outras opções de atualização - Alterar Cliente*

No item 2 do fluxo básico, se o Usuário desejar Alterar/Excluir um Cliente já cadastrado, deverá selecionar a opção “Atualizar Cliente” e o sub-fluxo “Atualizar Cliente” deverá ser executado.

Detalhamento do Caso de Uso Manter Cliente			
Projeto	Responsável	Versão	Data
Sistema de farmácia	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### **4. Atualizar dados do Cliente**

##### **4.1. Localização do Cliente**

No item 2 do fluxo básico, se o Usuário desejar Alterar um Cliente já cadastrado, o ator deverá antes de tudo localizar o mesmo. Para localizar um ou mais cliente o usuário deverá informar um ou mais dos seguintes parâmetros de pesquisa:

- Nome;
- CPF;

##### **4.2. Listagem de Clientes**

O sistema irá exibir uma listagem dos clientes cadastrados, de acordo com os parâmetros informados. Para cada item selecionado serão exibidas as seguintes informações:

- Nome;
- CPF;
- Endereço;
- Telefone.

##### **4.3. Exibição dos dados**

Caso queira alterar ou excluir um dos clientes listados, clique no CPF do Cliente. Será exibido um formulário com os seguintes dados do item:

- Nome;
- RG;
- CPF;
- Endereço;
- Data Nascimento;
- Telefone;
- E-mail;
- Convênio: deverá ser selecionado da listagem de Convênios cadastrados;

#### **4.4. Atualização dos dados**

##### **4.4.1. Verificação de permissão de alteração dos dados**

O sistema verifica se o cliente se encontra bloqueado por uma ou mais requisições de entrega de materiais ou se o mesmo já realizou algum tipo de compra. Se não, o item pode ser alterado ou excluído, então o sistema habilita essas opções para o usuário.

Detalhamento do Caso de Uso Manter Cliente			
Projeto	Responsável	Versão	Data
Sistema de farmácia	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### **4.4.2. Seleção da opção de atualização**

- 4.4.2.1. Caso o usuário queira alterar os dados do Cliente, deverá clicar na opção “Atualizar” e o sub-fluxo “Atualizar dados do Cliente” deverá ser executado;
- 4.4.2.2. Caso o usuário queira excluir os dados do Cliente, deverá clicar na opção “Excluir” e o sub-fluxo “Excluir dados do Cliente” deverá ser executado.

#### **4.4.3. Atualização dos dados**

- 4.4.3.1. Caso o usuário queira alterar os dados do cliente, deverá fazê-lo (alterando os dados do formulário) e depois clicar na opção “Atualizar”. O sistema irá alterar os dados do cliente de acordo com as alterações realizadas pelo usuário e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.
- 4.4.3.2. Caso o usuário queira excluir o cliente, deverá clicar na opção “Excluir”. O sistema irá excluir os dados cliente e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

### **3.3. Fluxo de eventos alternativo**

#### *A1 Incluir Cliente - Dados incorretos*

No item 3.2 do fluxo básico, se as informações de inclusão estiverem em formato inválido, o Usuário retorna a tela anterior para correção das mesmas, ou seja o caso de uso volta para o item 3.1 do fluxo básico.

#### *A2 Alterar Cliente - Dados incorretos*

No item 4.4.3.1 do fluxo básico, se as informações de inclusão estiverem em formato inválido, o Usuário retorna a tela anterior para correção das mesmas, ou seja o caso de uso volta para o item 4.3 do fluxo básico.

#### *A3 Falta de permissão para alterar/excluir Cliente*

No item 4.4.1 do fluxo básico, se o Cliente já tiver sido comprador ou tenha algum pedido de entrega em aberto, o Usuário não poderá excluir os dados do mesmo. O sistema exibirá a mensagem “Os dados desse Cliente não poderão ser alterados pois o mesmo já foi utilizado e/ou bloqueado”. O caso de uso é encerrado.

#### *A4 Convênio não Cadastrado*

No item 3.1 do fluxo básico, se o Convênio não estiver cadastrado o ator deverá realizar o caso de uso Manter Convênio. O caso de uso é encerrado.



Detalhamento do Caso de Uso Manter Cliente			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### 4. Validação dos campos dos formulários

Os tipos de dados a serem incluídos através dos campos do formulário deverão ser estar de acordo com os tipos de dados e a obrigatoriedade definido no modelo de dados e deverão ser tratados através no lado do cliente (script JavaScript).

#### 5. Requisitos Especiais

-

#### 6. Pré-condições

O usuário deve estar autenticado no sistema.

#### 7. Pós-condições

Os dados do Cliente deverão estar atualizados de acordo com a opção escolhida.

#### 8. Pontos de extensão

-

## **Especificação de Caso de Uso**

Sistema de farmácia

**Manter Estoque**

## **Especificação de Caso de Uso**

### **Histórico das Revisões**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
08/05/2006	1.0	Versão inicial da especificação do caso de uso	equipe

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter de Estoque</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

Detalhamento do Caso de Uso <i>Cadastrar Estoque</i> .....	4
1. Breve Descrição .....	4
2. Atores.....	4
3. Fluxo de eventos .....	4
3.1. Fluxo de eventos básico .....	4
3.2. Fluxo de eventos alternativo.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
4. Validação dos campos dos formulários .....	7
5. Requisitos Especiais.....	7
6. Pré-condições .....	7
7. Pós-condições .....	7
8. Pontos de extensão .....	7

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter de Estoque</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

## Detalhamento do Caso de Uso *Manter Estoque*

### 1. Breve Descrição

Rotina para controlar a entrada de materiais no estoque

### 2. Atores

- Vendedor;
- Gerente;
- Farmaceutico.

### 3. Fluxo de eventos

#### 3.1. Fluxo de eventos básico

##### 1. Acesso ao cadastro de estoque

O usuário irá acessar o *Sistema de farmácia* e em seguida selecionar a opção “Estoque”;

##### 2. Seleção da opção

Para incluir um item no estoque o ator deverá clicar na opção “Incluir Item no Estoque”

##### 3. Incluir Item no Estoque

##### 3.1. Entrada de dados

O sistema irá exibir a tela para inclusão do novo item do estoque com os seguintes dados a serem informados:

- Número da nota fiscal;
- Data de emissão;
- Data da compra;
- Fornecedor: deverá ser selecionado da listagem de fornecedores cadastrados;
- Dados do documento de descrição dos itens no estoque:
  - Produto: nome do deverá ser selecionado da listagem de produtos cadastrados;
  - Categoria do produto: serão listadas as categorias de produtos cadastradas pelos usuários;
  - Valor bruto unitário;
  - Valor desconto unitário;
  - Valor líquido unitário;
  - Quantidade;
  - Unidade de medida: deverá ser selecionada a listagem de unidades de medida cadastradas;

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter de Estoque</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

### **3.2. Confirmação da inclusão**

Após informar os dados, o ator deverá clicar no botão “Incluir”. O sistema então irá incluir o item no estoque e deverá ser exibida a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

## **3.2. Fluxo de eventos alternativo**

### **A1 Seleção de outras opções de atualização - Alterar estoque**

No item 2 do fluxo básico, se o Usuário desejar Alterar um item de estoque já cadastrado, deverá selecionar a opção “Alterar item do estoque” e o fluxo “Atualizar item do estoque” deverá ser executado.

## **4. Alterar Item do Estoque**

### **4.1. Localização do Item do Estoque**

Para localizar um ou mais itens o ator deverá informar um ou mais dos seguintes parâmetros de pesquisa:

- Número do documento;
- Produto;
- Período (data inicial e final) de recebimento;

### **4.2. Listagem dos itens do estoque**

O sistema irá exibir uma listagem dos itens que constam no estoque, de acordo com os parâmetros informados. Para cada item selecionado serão exibidas as seguintes informações:

- Número do documento;
- Fornecedor;
- Data de compra;
- Data de recebimento;

### **4.3. Exibição dos dados**

Caso queira alterar um dos itens listados, clique no número do documento. Será exibido um formulário com os seguintes dados do item:

- Número da nota fiscal;
- Data de emissão;
- Data da compra;
- Fornecedor: deverá ser selecionado da listagem de fornecedores cadastrados;
- Dados do documento de descrição dos itens no estoque:
  - Produto: nome do deverá ser selecionado da listagem de produtos cadastrados;
  - Categoria do produto: serão listadas as categorias de produtos cadastradas pelos usuários;

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter de Estoque</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

- Valor bruto unitário;
- Valor desconto unitário;
- Valor líquido unitário;
- Quantidade;
- Unidade de medida: deverá ser selecionada a listagem de unidades de medida cadastradas;

#### **4.4. Alteração dos dados**

4.4.1. O ator deverá alterar os dados que desejar e após finalizar a alteração deverá clicar na opção “alterar”;

4.4.2. O sistema irá alterar os dados do item de acordo com as alterações realizadas pelo ator e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

#### **A2 Seleção de outras opções de atualização – Excluir item do estoque**

No item 4.4.1 do fluxo “Alterar item do estoque”, caso o ator desejar excluir um item do estoque deverá ser executado o fluxo “Excluir Item do Estoque”.

### **5. Excluir Item do Estoque**

#### **5.1. Seleção da opção de exclusão**

Caso o usuário queira excluir o item, deverá clicar na opção “Excluir”.

#### **5.2. Exclusão dos dados**

O sistema irá excluir o item do estoque e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

#### **A3 Incluir Item no Estoque - Dados incorretos**

No item 3.2 do fluxo básico, se as informações a serem incluídas no sistema estiverem em formato inválido, será exibida uma mensagem informando quais são os problemas existentes ao ator que retornará para a tela anterior e efetuará as correções necessárias, ou seja, o caso de uso volta para o item 3.1 do fluxo básico.

#### **A4 Alterar Item no Estoque - Dados incorretos**

No item 4.4 do fluxo alternativo, se as informações a serem alteradas no sistema estiverem em formato inválido, será exibida uma mensagem informando quais são os problemas existentes ao ator, que retornará para a tela anterior e efetuará as correções necessárias, ou seja, o caso de uso volta para o item 4.3 do fluxo alternativo.

#### **A5 Excluir Item no Estoque - Dados incorretos**

No item 5.2 do fluxo alternativo, se algum dos produtos cadastrados no item do estoque já tenha sido utilizado em alguma venda o sistema exibe a mensagem “Esse item do estoque não pode ser excluído porque um ou mais produtos que constam no mesmo já foi vendido.”. O sistema também exibirá uma lista com os seguintes dados das vendas dos produtos desse item de estoque:

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter de Estoque</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

- Data da venda;
- Cliente;
- Lista de produtos:
  - Código do produto;
  - Nome do produto;
  - Quantidade total;
  - Quantidade de produtos desse item de estoque;
  - Valor de venda;

O caso de uso é encerrado.

#### **4. Validação dos campos dos formulários**

Os tipos de dados a serem incluídos através dos campos do formulário deverão ser estar de acordo com os tipos de dados e a obrigatoriedade definido no modelo de dados e deverão ser tratados através no lado do cliente (script JavaScript).

#### **5. Requisitos Especiais**

-

#### **6. Pré-condições**

O usuário deve estar autenticado no sistema e ter permissão para executar essa rotina.

#### **7. Pós-condições**

-

#### **8. Pontos de extensão**

-



## **Especificação de Caso de Uso**

Sistema de farmácia

**Manter Fornecedor**

## Especificação de Caso de Uso

### Histórico das Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
08/05/2006	1.0	Versão inicial da especificação do caso de uso	equipe

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter fornecedor</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

Detalhamento do Caso de Uso <i>Cadastrar Estoque</i> .....	4
1. Breve Descrição .....	4
2. Atores.....	4
3. Fluxo de eventos .....	4
3.1. Fluxo de eventos básico .....	4
3.2. Fluxo de eventos alternativo.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
4. Validação dos campos dos formulários .....	6
5. Requisitos Especiais.....	6
6. Pré-condições .....	6
7. Pós-condições .....	6
8. Pontos de extensão .....	7

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter fornecedor</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

## Detalhamento do Caso de Uso *Manter Fornecedor*

### 1. Breve Descrição

Rotina responsável pela manutenção de fornecedores.

### 2. Atores

- Vendedor;
- Gerente;
- Farmacêutico.

### 3. Fluxo de eventos

#### 3.1. Fluxo de eventos básico

##### 1. *Acesso ao cadastro de Fornecedor*

O usuário irá acessar o ***Sistema de farmácia*** e em seguida selecionar a opção “Incluir Fornecedor”;

##### 2. *Seleção da opção*

Para incluir um fornecedor o ator deverá clicar na opção “Incluir Fornecedor”;

##### 3. *Incluir Fornecedor*

##### 3.1. *Entrada de dados*

O sistema irá exibir a tela para inclusão do novo fornecedor com os seguintes dados a serem informados:

- Nome;
- CNPJ;
- Inscrição estadual;
- Endereço;
- E-mail;
- Lista de contatos:
  - DDD;
  - Telefone;
  - Endereço;
  - Funcionário para contato;
  - E-mail do contato

##### 3.2. *Confirmação da inclusão*

Após informar os dados, o ator deverá clicar no botão “Incluir”. O sistema então irá incluir o fornecedor e deverá ser exibida a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter fornecedor</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

### 3.2. Fluxo de eventos alternativo

#### ***A1 Seleção de outras opções de atualização - Alterar Fornecedor***

No item 2 do fluxo básico, se o ator desejar Alterar um Fornecedor já cadastrado, deverá selecionar a opção “Atualizar fornecedor” e o sub-fluxo “Atualizar fornecedor” deverá ser executado.

### **4. Alterar cadastro de fornecedor**

#### ***4.1. Localização do Fornecedor***

No item 2 do fluxo básico, se o ator desejar alterar um fornecedor já cadastrado, deverá antes de tudo localizar o mesmo. Para localizar um ou mais fornecedor o usuário deverá informar um ou mais dos seguintes parâmetros de pesquisa:

- Nome;
- CNPJ;

#### ***4.2. Listagem de Fornecedores***

O sistema irá exibir uma listagem dos fornecedores cadastrados, de acordo com os parâmetros informados. Para cada item selecionado serão exibidas as seguintes informações:

- Nome;
- CNPJ;
- Endereço;

#### ***4.3. Exibição dos dados***

Caso queira alterar ou excluir um dos produtos listados, clique no nome do fornecedor. Será exibido um formulário com os seguintes dados do item:

- Nome;
- CNPJ;
- Inscrição estadual;
- Endereço;
- E-mail;
- Lista de contatos:
  - DDD;
  - Telefone;
  - Endereço;
  - Funcionário para contato;
  - E-mail do contato

#### ***4.4. Alteração dos dados***

O ator deverá alterar os dados que desejar e depois clicar no botão “Alterar”;

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter fornecedor</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### **4.5. Validação dos dados**

Os tipos de dados informados através dos campos do formulário deverão estar validados, de acordo com os tipos de dados e a obrigatoriedade definido no modelo de dados e deverão ser tratados no lado do cliente (utilizando script JavaScript), quando possível.

#### **4.6. Atualização dos dados**

O sistema atualiza os dados do fornecedor e exibe a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

### **A2 Seleção de outras opções de atualização – Excluir Fornecedor**

No item 4.4 do sub-fluxo “Alterar cadastro de fornecedor” que faz parte do fluxo alternativo, se a opção de atualização selecionada for “Excluir” o sub-fluxo “Excluir cadastro de fornecedor” deverá ser executado.

## **5. Excluir cadastro de fornecedor**

### **5.1. Verificação de permissão para exclusão de fornecedor**

O sistema verifica se o fornecedor a ser excluído está vinculado a um ou mais itens de estoque. Se não, o fornecedor pode ser excluído e o sistema habilita essa opção ao ator.

### **5.2. Exclusão dos dados**

O sistema exclui os dados da unidade de medida e exibe a mensagem “Operação Efetuada com Sucesso”. O caso de uso é encerrado.

### **A3 Sem permissão de exclusão**

No item 5.1 do sub-fluxo “Excluir cadastro de fornecedor” que faz parte do fluxo alternativo, se houver itens de estoque vinculados a esse fornecedor, ao clicar no botão “Excluir” o sistema deverá exibir a mensagem “Não é possível excluir esse fornecedor, pois existe um ou mais itens de estoque vinculados a ele.”. O caso de uso é encerrado.

## **4. Validação dos campos dos formulários**

Os tipos de dados a serem incluídos através dos campos do formulário deverão ser estar de acordo com os tipos de dados e a obrigatoriedade definido no modelo de dados e deverão ser tratados através no lado do fornecedor (script JavaScript).

## **5. Requisitos Especiais**

-

## **6. Pré-condições**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

## **7. Pós-condições**

-

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter fornecedor</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

## 8. Pontos de extensão

-

## **Especificação de Caso de Uso**

Sistema de farmácia

**Manter Produto**



## Especificação de Caso de Uso

### Histórico das Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
08/05/2006	1.0	Versão inicial da especificação do caso de uso	equipe

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i> .....	4
1. Breve Descrição .....	4
2. Atores.....	4
3. Fluxo de eventos .....	4
3.1. Fluxo de eventos básico .....	4
3.2. Fluxo de eventos alternativo.....	5
3.3. Fluxo de eventos alternativo.....	6
4. Validação dos campos dos formulários.....	7
5. Requisitos Especiais.....	7
6. Pré-condições .....	7
7. Pós-condições .....	7
8. Pontos de extensão .....	7

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

## Detalhamento do Caso de Uso *Manter Produto*

### 1. Breve Descrição

Rotina responsável pela manutenção de dados referentes a produtos.

### 2. Atores

- Vendedor;
- Gerente;
- Farmacêutico.

### 3. Fluxo de eventos

#### 3.1. Fluxo de eventos básico

##### 1. Acesso ao cadastro de Produto

O usuário irá acessar o *Sistema de farmácia* e em seguida selecionar a opção “Produto”;

##### 2. Seleção da opção

Para incluir um produto o ator deverá clicar na opção “Incluir Produto”;

##### 3. Incluir Produto

##### 3.1. Entrada de dados

O sistema irá exibir a tela para inclusão do novo produto com os seguintes dados a serem informados:

- Código;
- Nome;
- Fornecedor: deverá ser selecionado da listagem de fornecedores cadastrados;
- Princípios Ativos: deverão ser selecionados a partir da listagem de Princípios Ativos cadastrados;
- Tipo: deverá ser selecionado da listagem de tipo cadastrado;
- Fabricante: deverá ser selecionado da listagem de fabricantes cadastrados;
- Nível de Estoque Mínimo: O usuário deverá informar qual a quantidade mínima deste produto no estoque;
- Nível de Estoque Máximo: O usuário deverá informar qual a quantidade máxima deste produto no estoque;

##### 3.2. Confirmação da inclusão

Após informar os dados, o ator deverá clicar no botão “Incluir”. O sistema então irá incluir o produto e deverá ser exibida a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

### 3.2. Fluxo de eventos alternativo

#### ***A1 Seleção de outras opções de atualização - Alterar Produto***

No item 2 do fluxo básico, se o Usuário desejar Alterar/Excluir um produto já cadastrado, deverá selecionar a opção “Atualizar Produto” e o sub-fluxo “Atualizar Produto” deverá ser executado.

### 4. *Atualizar um Produto*

#### ***4.1. Localização do Produto***

No item 2 do fluxo básico, se o Usuário desejar Alterar um produto já cadastrada, o ator deverá antes de tudo localizar o mesmo. Para localizar um ou mais produtos o usuário deverá informar um ou mais dos seguintes parâmetros de pesquisa:

- Código;
- Nome do Produto;

#### ***4.2. Listagem dos Produtos***

O sistema irá exibir uma listagem dos produtos cadastrados, de acordo com os parâmetros informados. Para cada item selecionado serão exibidas as seguintes informações:

- Código;
- Nome do Produto;
- Saldo Disponível;
- Tipo;
- Fabricante.

#### ***4.3. Exibição dos dados***

Caso queira alterar ou excluir um dos produtos listados, clique no código do produto. Será exibido um formulário com os seguintes dados do item:

- Código;
- Nome;
- Fornecedor: deverá ser selecionado da listagem de fornecedores cadastrados;
- Princípios Ativos: deverão ser selecionados a partir da listagem de Princípios Ativos cadastrados;
- Tipo: deverá ser selecionado da listagem de tipo cadastrado;
- Fabricante: deverá ser selecionado da listagem de fabricantes cadastrados;
- Nível de Estoque Mínimo: O usuário deverá informe qual a quantidade mínima deste produto no estoque;
- Nível de Estoque Máximo: O usuário deverá informe qual a quantidade máxima deste produto no estoque;

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<i>Sistema de farmácia</i>	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### **4.4. Atualização dos dados**

##### **4.4.1. Verificação de permissão de alteração dos dados**

O sistema verifica se o produto se encontra bloqueado por uma ou mais requisições de solicitação de materiais ou se o mesmo já foi baixado parcial ou totalmente do estoque. Se não, o item pode ser alterado ou excluído, então o sistema habilita essas opções para o usuário.

##### **4.4.2. Seleção da opção de atualização**

4.4.2.1. Caso o usuário queira alterar o produto, deverá clicar na opção “Atualizar” e o sub-fluxo “Atualizar dados do Produto” deverá ser executado;

4.4.2.2. Caso o usuário queira excluir o produto, deverá clicar na opção “Excluir” e o sub-fluxo “Excluir dados do Produto” deverá ser executado;

##### **4.4.3. Atualização dos dados**

4.4.3.1. Caso o usuário queira alterar os dados do produto, deverá fazê-lo (alterando os dados do formulário) e depois clicar na opção “Atualizar”. O sistema irá alterar os dados do produto de acordo com as alterações realizadas pelo usuário e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

4.4.3.2. Caso o usuário queira excluir o produto, deverá clicar na opção “Excluir”. O sistema irá excluir o produto e exibir a mensagem “Operação efetuada com sucesso”. O caso de uso é encerrado.

### **3.3. Fluxo de eventos alternativo**

#### ***A1 Incluir Produto - Dados incorretos***

No item 3.2 do fluxo básico, se as informações de inclusão estiverem em formato inválido, o Usuário retorna a tela anterior para correção das mesmas, ou seja o caso de uso volta para o item 3.1 do fluxo básico.

#### ***A2 Alterar Produto - Dados incorretos***

No item 4.4.3.1 do fluxo básico, se as informações de inclusão estiverem em formato inválido, o Usuário retorna a tela anterior para correção das mesmas, ou seja o caso de uso volta para o item 4.3 do fluxo básico.

#### ***A3 Falta de permissão para alterar/excluir Produto***

No item 4.4.1 do fluxo básico, se o produto já tiver sido utilizado e/ou bloqueado total ou parcialmente, o Usuário não poderá alterar os dados do mesmo. O sistema exibirá a mensagem “Os dados desse Produto não poderão ser alterados pois o mesmo já foi utilizado e/ou bloqueado”. O caso de uso é encerrado.

Detalhamento do Caso de Uso <i>Manter Produto</i>			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Sistema de farmácia</b>	equipe	1.0.0	08/05/2006

#### *A4 Fornecedor não Cadastrado*

No item 3.1 do fluxo básico, se o fornecedor não estiver cadastrado o ator deverá realizar o caso de uso Manter Fornecedor. O caso de uso é encerrado.

#### *A5 Fabricante não Cadastrado*

No item 3.1 do fluxo básico, se o Fabricante não estiver cadastrado o ator deverá realizar o caso de uso Manter Fabricante. O caso de uso é encerrado.

#### *A6 Principio Ativo não Cadastrado*

No item 3.1 do fluxo básico, se o Principio Ativo não estiver cadastrado o ator deverá realizar o caso de uso Manter Principio Ativo. O caso de uso é encerrado.

#### *A7 Tipo não Cadastrado*

No item 3.1 do fluxo básico, se o Tipo não estiver cadastrado o ator deverá realizar o caso de uso Manter Tipo. O caso de uso é encerrado.

## **4. Validação dos campos dos formulários**

Os tipos de dados a serem incluídos através dos campos do formulário deverão ser estar de acordo com os tipos de dados e a obrigatoriedade definido no modelo de dados e deverão ser tratados através no lado do cliente (script JavaScript).

## **5. Requisitos Especiais**

-

## **6. Pré-condições**

O usuário deve estar autenticado no sistema.

## **7. Pós-condições**

-

## **8. Pontos de extensão**

-

Documento de Glossário			
Projeto	Responsável	Versão	Data
<b>Farmácia</b>	Equipe Análise	0.0.1	28/04/2006

## Glossário do Projeto

### 1. Propósito do Documento

Este documento tem como objetivo apresentar uma lista dos termos usados no desenvolvimento do **sistema de informatização de Farmácia**. Essa lista de termos é útil para facilitar a comunicação entre usuários, clientes e equipe de desenvolvimento.

### 2. Termos do Glossário

Termo	Descrição
Princípio ativo	É a substância existente na formulação do medicamento, responsável pelo seu efeito terapêutico. Também se denomina fármaco.
Categoria de produtos	Classificação dos tipos de produtos nas diversas seções da farmácia

[Nome do(s) usuário(s) com poderes de aprovação]  
[assinatura(s)]

Brasília, 12/05/2006

