

**Luiz Felipe Aparecido Servilha**

**Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.**

**Assis  
2008**

## **Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.**

**Luiz Felipe Aparecido Servilha**

**Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao  
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis,  
como requisito do Curso de Graduação, analisado  
pela seguinte comissão examinadora:**

**Orientador:** \_\_\_\_\_

**Analisador (1):** \_\_\_\_\_

**Analisador (2):** \_\_\_\_\_

**Assis  
2008**

**Luiz Felipe Aparecido Servilha**

**Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.**

**Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao  
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis,  
como requisito do Curso de Graduação, analisado  
pela seguinte comissão examinadora:**

**Orientador:** \_\_\_\_\_

**Área de Concentração:** \_\_\_\_\_

**Assis  
2008**

## Sumario

<b>Lista de figuras.....</b>	<b>5</b>
<b>Lista de tabelas.....</b>	<b>6</b>
<b>Resumo.....</b>	<b>7</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>8</b>
<b>Introdução.....</b>	<b>9</b>
<b>Objetivo do Trabalho.....</b>	<b>9</b>
<b>Publico Alvo.....</b>	<b>9</b>
<b>Tecnologia.....</b>	<b>10</b>
<b>Como funcionara o sistema.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabela de seqüenciamento das atividades.....</b>	<b>11</b>
<b>Cronograma de atividades.....</b>	<b>11</b>
<b>Lista de eventos.....</b>	<b>12</b>
<b>Diagrama de contexto.....</b>	<b>13</b>
<b>Diagrama de fluxo de dados (nível 1).....</b>	<b>14</b>
<b>Diagrama de fluxo de dados (nível 2).....</b>	<b>17</b>
<b>Diagrama entidade relacionamento.....</b>	<b>22</b>
<b>Estrutura analítica do projeto.....</b>	<b>23</b>
<b>Dicionário de dados.....</b>	<b>24</b>
<b>Especificação do processo.....</b>	<b>33</b>
<b>Conclusão.....</b>	<b>41</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>42</b>
<b>Manual doÚsuario.....</b>	<b>43</b>

## Lista de figuras

<b>Figura 1:</b> Diagrama de contexto.....	13
<b>Figura 2:</b> Fluxo de dados manter cadastro.....	14
<b>Figura 3:</b> Fluxo de dados emitir relatório.....	15
<b>Figura 4:</b> Fluxo de dados movimentar dados.....	16
<b>Figura 5:</b> Fluxo de dados cadastro de cliente.....	17
<b>Figura 6:</b> Fluxo de dados cadastro de fornecedor.....	17
<b>Figura 7:</b> Fluxo de dados cadastro de produto.....	17
<b>Figura 8:</b> Fluxo de dados cadastro de classe.....	18
<b>Figura 9:</b> Fluxo de dados cadastro de sessão.....	18
<b>Figura 10:</b> Fluxo de dados cadastro de empresa.....	18
<b>Figura 11:</b> Fluxo de dados cadastro de vendedor.....	18
<b>Figura 12:</b> Fluxo de dados cadastro de cidade.....	18
<b>Figura 13:</b> Fluxo de dados cadastro de laboratório.....	19
<b>Figura 14:</b> Fluxo de dados relatório de débito.....	19
<b>Figura 15:</b> Fluxo de dados relatório de vendas.....	19
<b>Figura 16:</b> Fluxo de dados relatório de clientes.....	19
<b>Figura 17:</b> Fluxo de dados relatório de empresas.....	20
<b>Figura 18:</b> Fluxo de dados relatório de produtos.....	20
<b>Figura 19:</b> Fluxo de dados relatório de vendedor.....	20
<b>Figura 20:</b> Fluxo de dados relatório de fornecedor.....	20
<b>Figura 21:</b> Fluxo de dados relatório de cidade.....	20
<b>Figura 22:</b> Fluxo de dados movimentar nota fiscal.....	21
<b>Figura 23:</b> Fluxo de dados movimentar vendas.....	21
<b>Figura 24:</b> Diagrama entidade-relacionamento.....	22
<b>Figura 25:</b> Estrutura analítica do projeto.....	23
<b>Figura 26:</b> Tela principal.....	44
<b>Figura 27:</b> Cadastro de cliente.....	45
<b>Figura 28:</b> Procurar cliente.....	46
<b>Figura 29:</b> Cadastro de produto.....	47
<b>Figura 30:</b> Procurar produto.....	48
<b>Figura 31:</b> Movimentar venda.....	49
<b>Figura 32:</b> Movimentar nota fiscal.....	50
<b>Figura 33:</b> Relatórios.....	51
<b>Figura 34:</b> Relatório de clientes.....	52
<b>Figura 35:</b> Relatório de produtos.....	53

## **Lista de tabelas**

<b>Tabela 1:</b> Seqüenciamento das atividades.....	<b>11</b>
<b>Tabela 2:</b> Cronograma.....	<b>11</b>

## **Resumo**

Este trabalho apresentado em forma de documentação e implementado de forma técnica este trabalho de conclusão de curso, Tecnologia em Processamento de Dados, turma 2008.

Este sistema foi necessário para empresa Drogaria Valério, pois o sistema tem como intuito facilitar o controle de cadastro de clientes, produtos, fornecedores, movimentos de vendas e notas fiscal, auxiliando o proprietário a ter um controle de seu clientes e seus débitos e controle de seus medicamentos na entrada de notas fiscal.

## **Abstract**

This work presented in the form of documentation and implemented in a way that technical work for completion of course, Technology in Data Processing, class 2008.

This system was needed to firm drugstore Vaughan, as the system has the aim to facilitate the control of registration of customers, products, suppliers, moves from sales tax and notes, helping the owner to have control of their customers and their debts and control their drugs into the tax notes.

## **1. Introdução**

O sistema proposto pela empresa Drogaria Valério, instalada na Av. Vereador Davi Passarinho nº 935, Vila Prudenciana, na cidade de Assis-SP que já esta no mercado há vinte anos, começou com uma parceria com dois sócios, e ao longo dos anos foi crescendo com o seu bom atendimento dentro e fora do estabelecimento.

Passando tempo o proprietário percebeu que não tinha como continuar mais o gerenciamento de sua Drogaria com fichas e recibos, e a falta de controle de débito de seus clientes, e seu estoque. E com a implantação do sistema ele terá um controle de sua Drogaria, passando a controlar os débitos de seus clientes, e ao final do mês deverá ser emitido um relatório de seus clientes em atraso, para que possa ser feita a cobrança deste débito.

E seu estoque quando atingir sua quantidade mínima também deverá sinalizar a necessidade de compra, e ao final do dia será emitido um relatório de faltas. E o cadastro de medicamento deverá ser feito conforme a compra.

## **2. Objetivo do trabalho**

O sistema destina-se a realizar o controle de estoque registrando todas as compras efetuadas e saídas de medicamento, controlar o sistema de cadastro de clientes e de medicamentos. Ao final do dia devera emitir um relatório dos movimentos.

## **3. Público Alvo**

Funcionários, Gerentes e o Proprietário.

#### **4. Tecnologia**

Análise será estruturada baseada no livro **Yourdon**.

A linguagem usada para o desenvolvimento será **Visual basic 6.0**.

O banco de dados será **ACCESS**.

Será usado também **Crystal Reports** para o desenvolvimento de relatórios.

#### **5. Como funcionará o sistema?**

O sistema de controle de medicamentos e clientes que será desenvolvido terá como principal objetivo controlar, emitir, movimentar os seguintes dados abaixo.

##### **5.1 Manter Cadastros**

1. Clientes;
2. Fornecedor;
3. Produto;
4. Classe;
5. Sessão;
6. Empresa;
7. Vendedor;
8. Cidade;
9. Laboratório;

##### **5.2 Emitir Relatórios**

1. Débitos;
2. Vendas;
3. Clientes;
4. Empresas;
5. Produtos;
6. Vendedores;
7. Fornecedores;
8. Cidades;

##### **5.3 Movimentar Dados**

1. Entrada de notas fiscal;
2. Vendas;

## 6. Tabela de seqüenciamento das atividades:

Levantamento de Requisitos
Estudo Visual Basic 6.0
Análise
Exame de Qualificação
Implementação
Teste
Relatório

**Tabela 1:** Seqüenciamento das atividades

## 7. Cronograma de atividades

Atividades	Abril					Maio					Junho					Julho								
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Levantamento Requisitos	█	█	█	█	█	█																		
Estudo Visual Basic 6.0							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Análise							█	█	█	█	█	█												
Exame Qualificação													█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Implementação																			█	█	█	█	█	█
Testes																								
Relatório																								

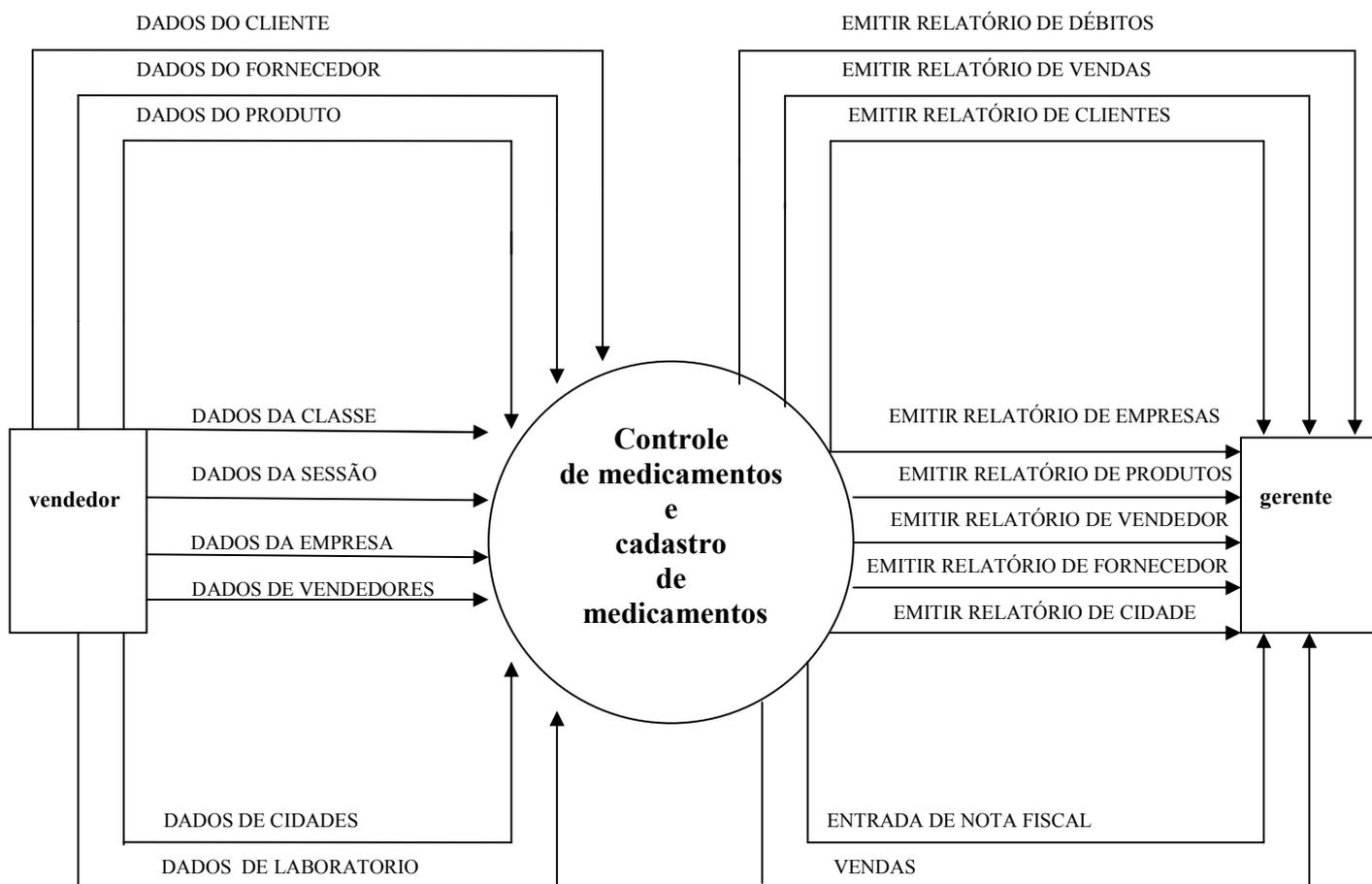
**Tabela 2:** Cronograma

Atividades	Agosto					Setembro					Outubro					Novembro								
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Levantamento Requisitos																								
Estudo Visual Basic 6.0	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█												
Análise																								
Exame Qualificação																								
Implementação	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Testes													█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Relatório																								

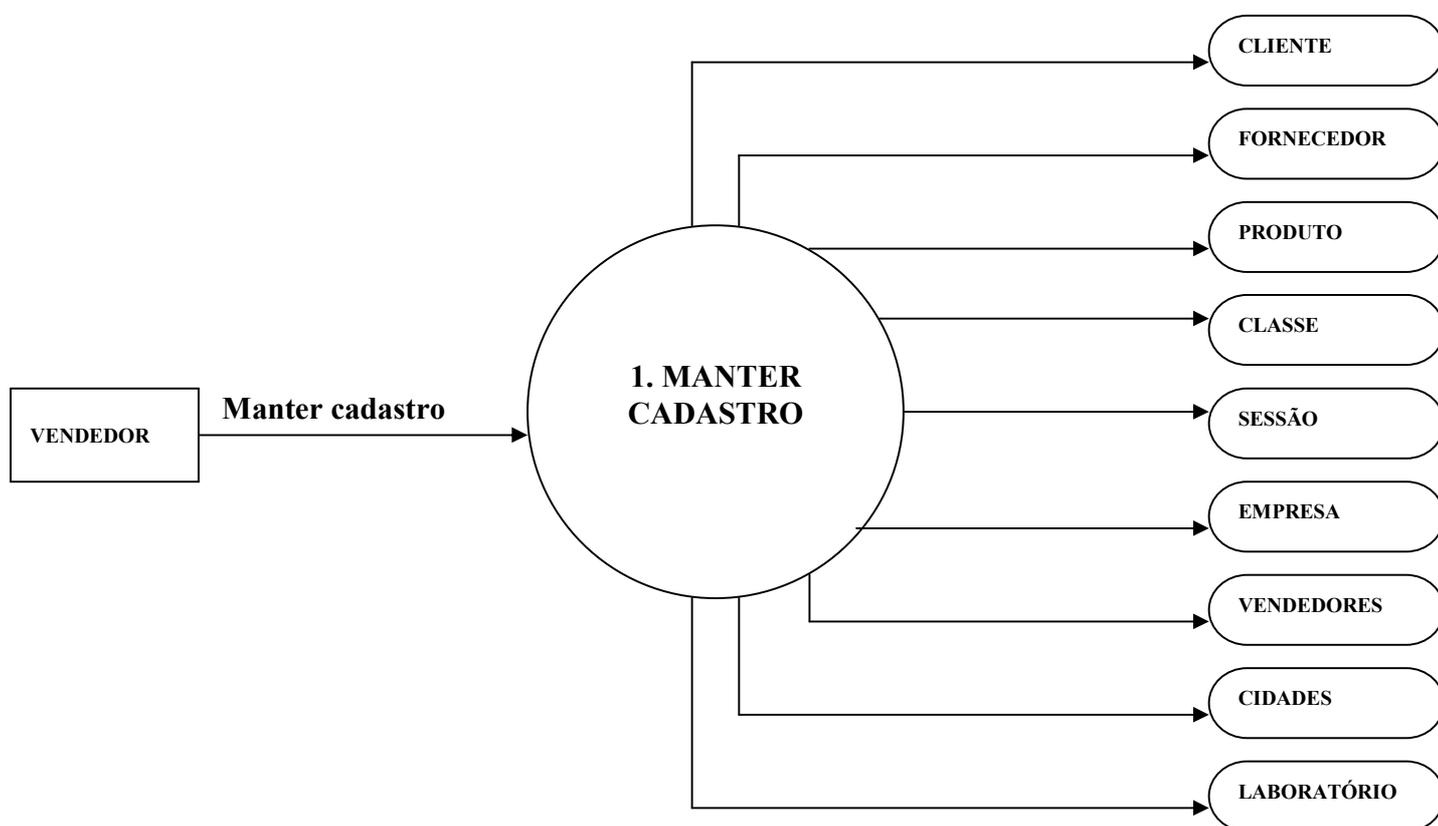
## **8. Lista de Eventos**

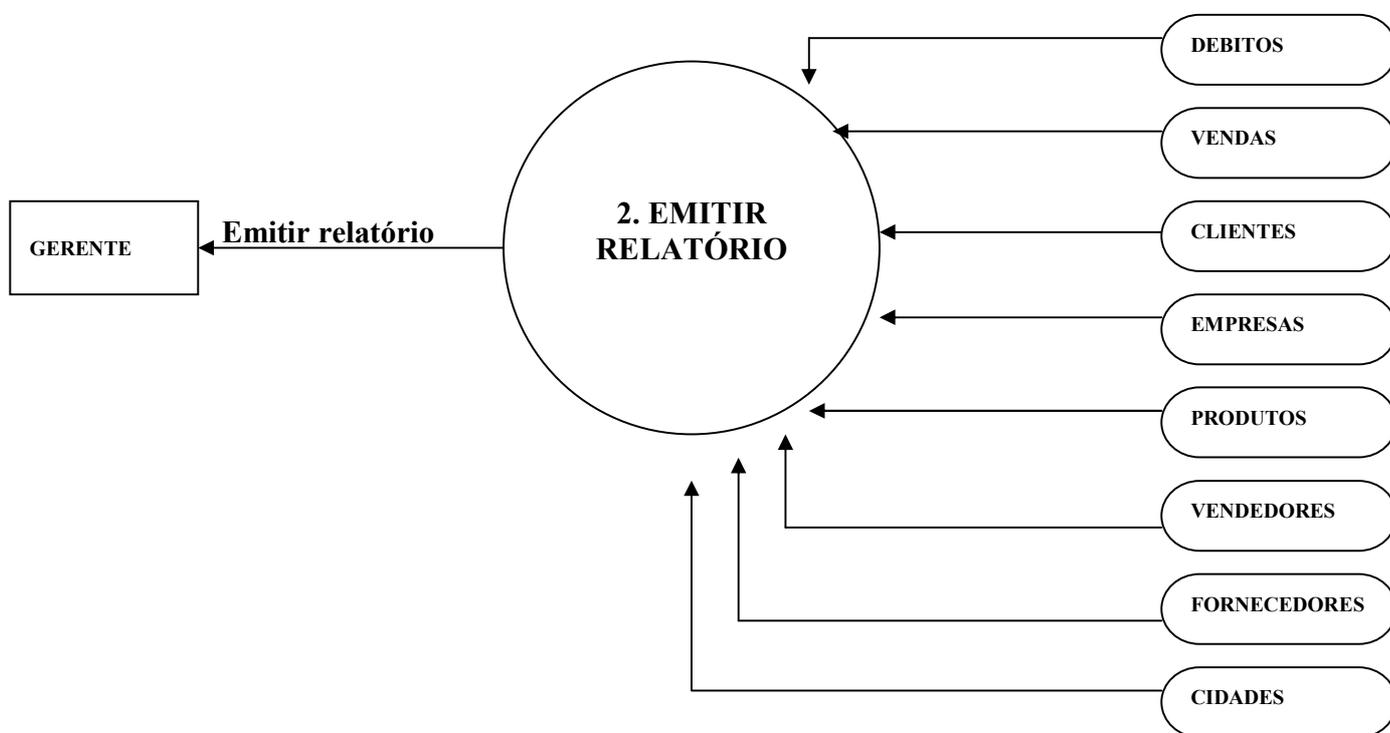
- 1.1 Manter Cadastro de Clientes
- 1.2 Manter cadastro de Fornecedores
- 1.3 Manter Cadastro de Produtos
- 1.4 Manter Cadastro de Classe
- 1.5 Manter Cadastro de Sessão
- 1.6 Manter Cadastro de Empresas
- 1.7 Manter Cadastro de Vendedores
- 1.8 Manter Cadastro de Cidades
- 1.9 Manter Cadastro de Laboratório
- 2.1 Emitir Relatório de Débitos
- 2.2 Emitir Relatório de Vendas
- 2.3 Emitir Relatório de Clientes
- 2.4 Emitir Relatório de Empresas
- 2.5 Emitir Relatório de Produtos
- 2.6 Emitir Relatório de Vendedores
- 2.7 Emitir Relatório de Fornecedores
- 2.8 Emitir Relatório de Cidades
- 3.1 Movimentação de Entrada de Nota Fiscal
- 3.2 Movimentação de Vendas

## Diagrama de contexto

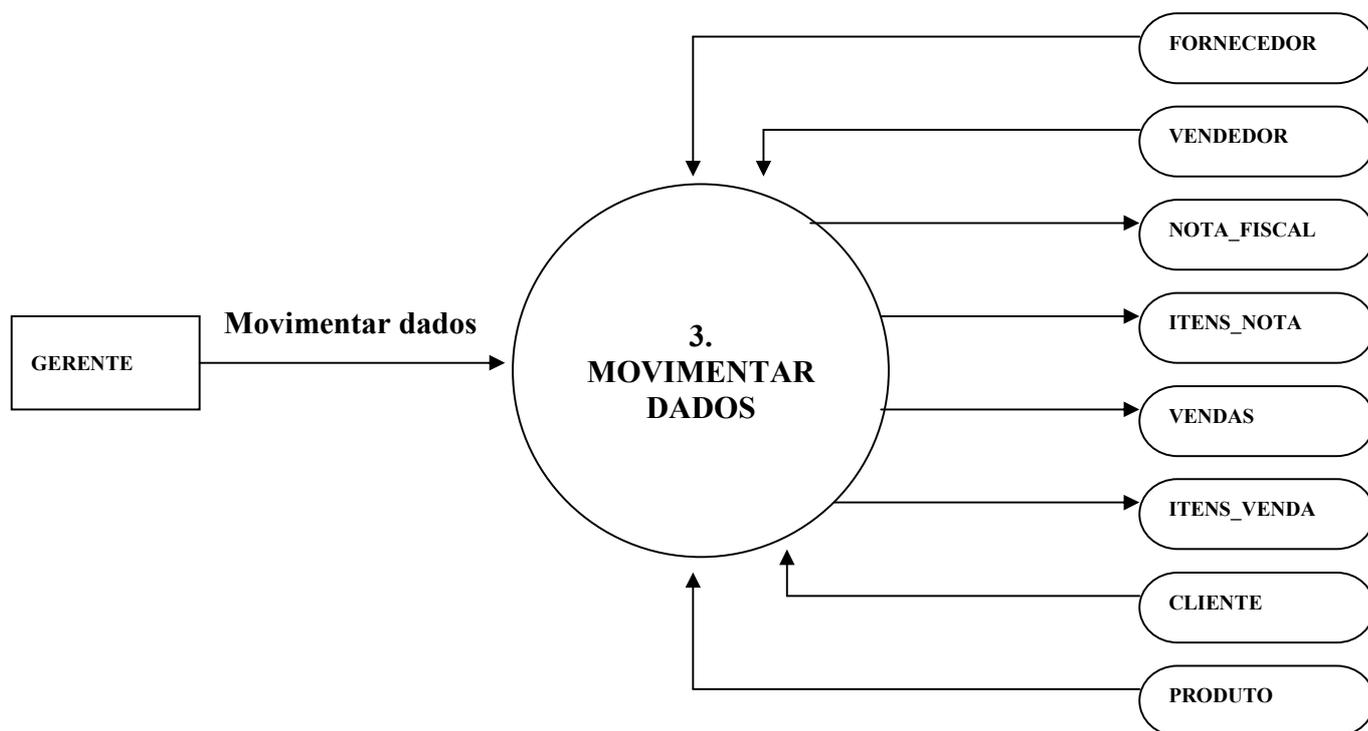


**Figura 1:** Diagrama de contexto

**D.F.D- NIVEL 1****Figura 2:** Fluxo de Dados Manter Cadastro



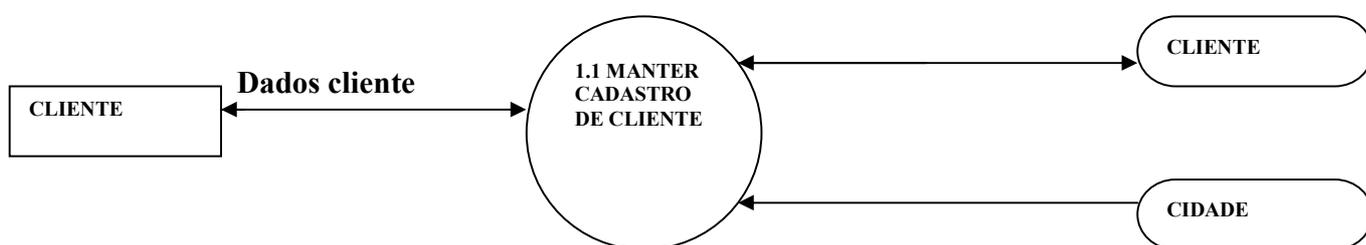
**Figura 3:** Fluxo de Dados Emitir Relatório



**Figura 4:** Fluxo de Dados Movimentar Dados

## D.F.D- NIVEL 2

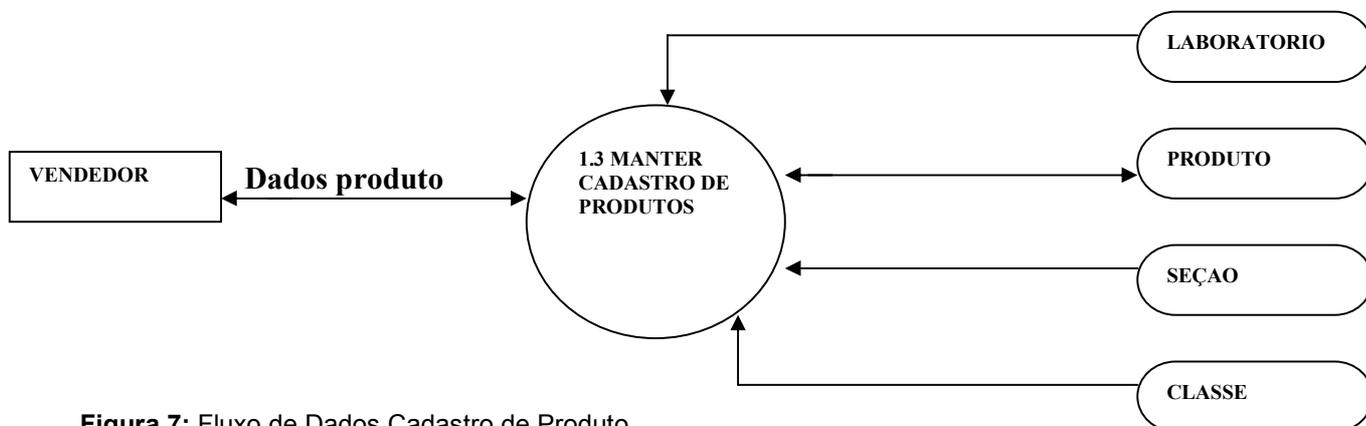
### 1. MANTER CADASTRO



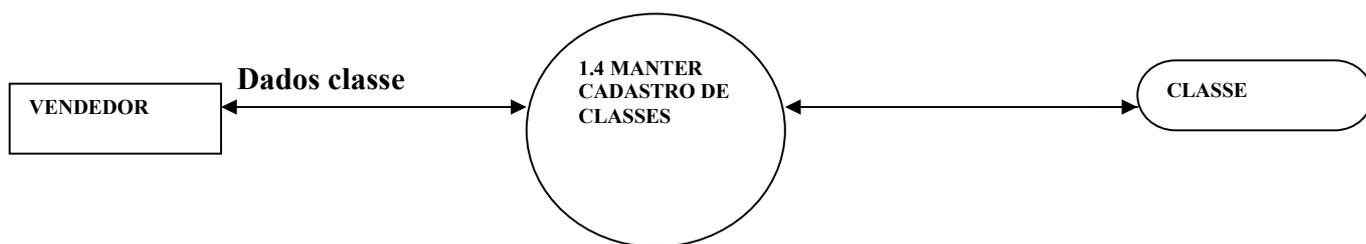
**Figura 5:** Fluxo de Dados Cadastro de Cliente



**Figura 6:** Fluxo de Dados Cadastro de Fornecedor



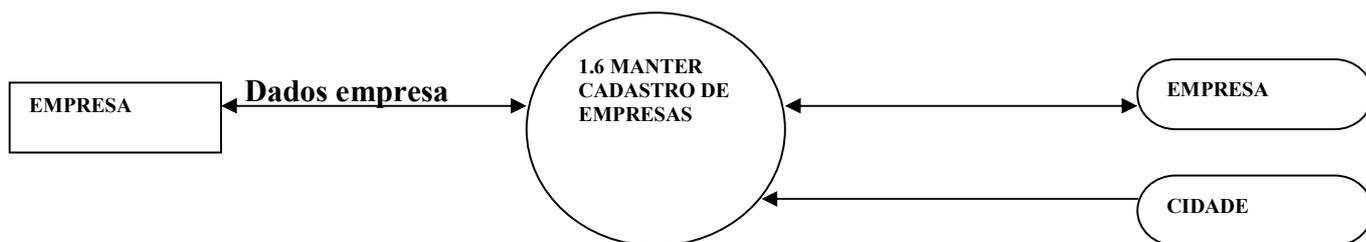
**Figura 7:** Fluxo de Dados Cadastro de Produto



**Figura 8:** Fluxo de Dados Cadastro de Classe



**Figura 9:** Fluxo de Dados Cadastro de Sessão



**Figura 10:** Fluxo de Dados Cadastro de Empresa



**Figura 11:** Fluxo de Dados Cadastro de Vendedor

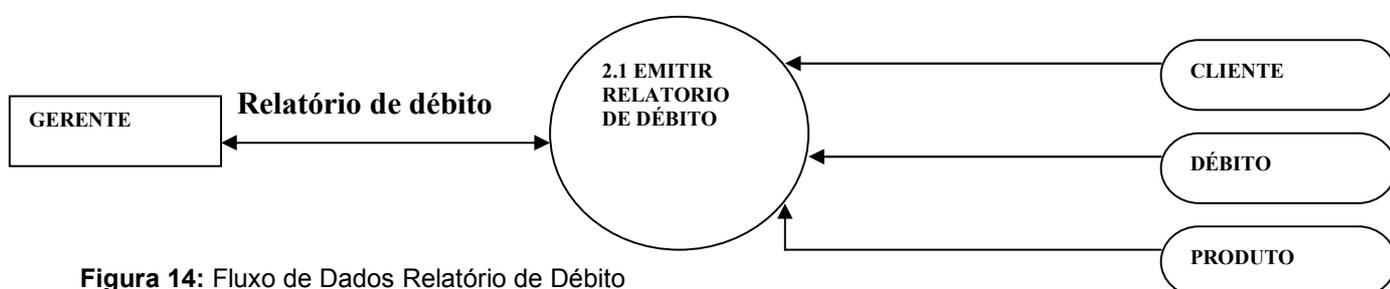


**Figura 12:** Fluxo de Dados Cadastro de Cidade

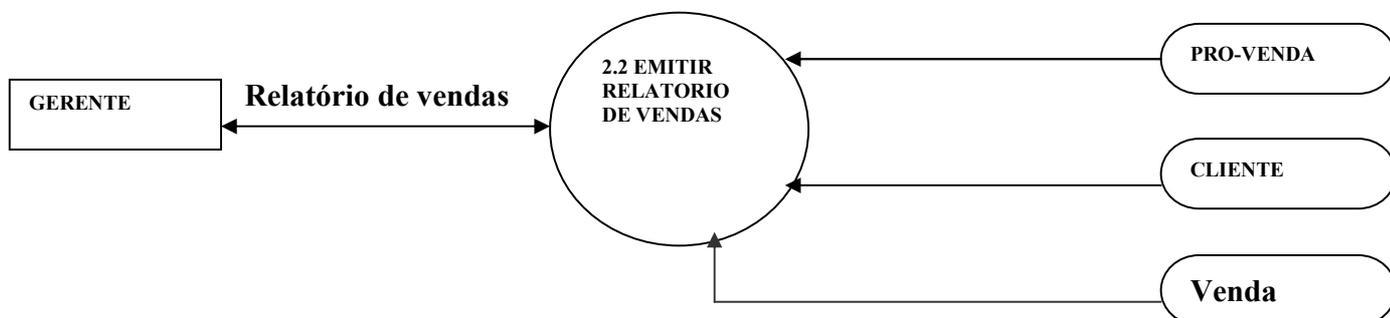


**Figura 13:** Fluxo de Dados Cadastro de Laboratório

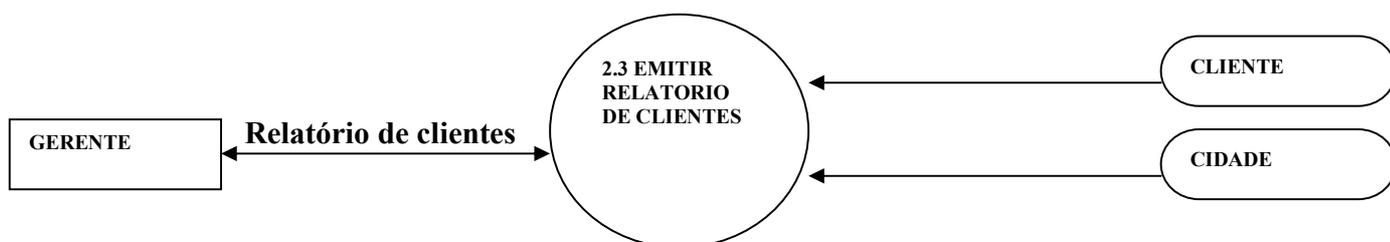
## 2. EMITIR RELATÓRIO



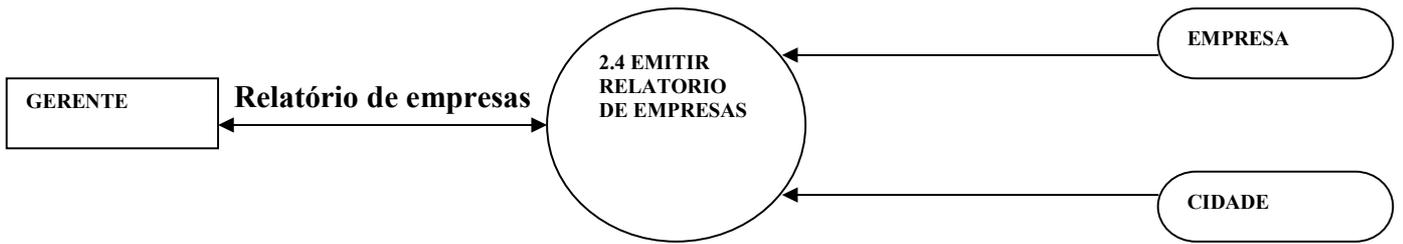
**Figura 14:** Fluxo de Dados Relatório de Débito



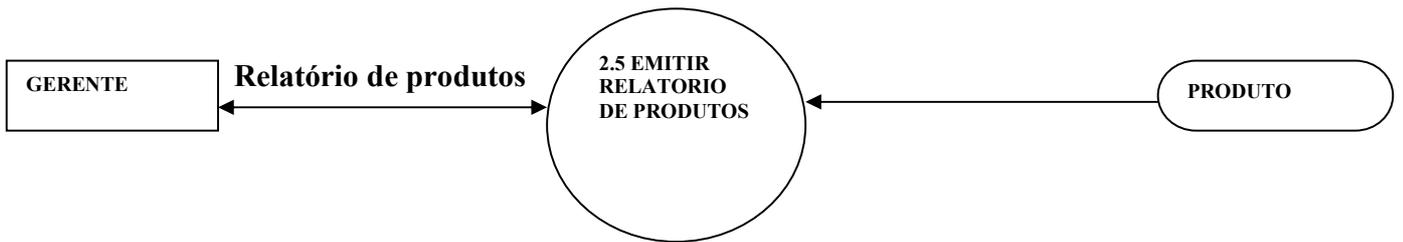
**Figura 15:** Fluxo de Dados Relatório de Vendas



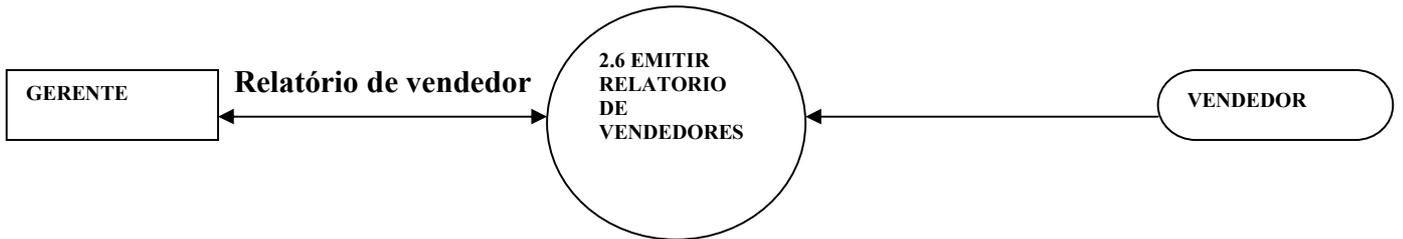
**Figura 16:** Fluxo de Dados Relatório de Clientes



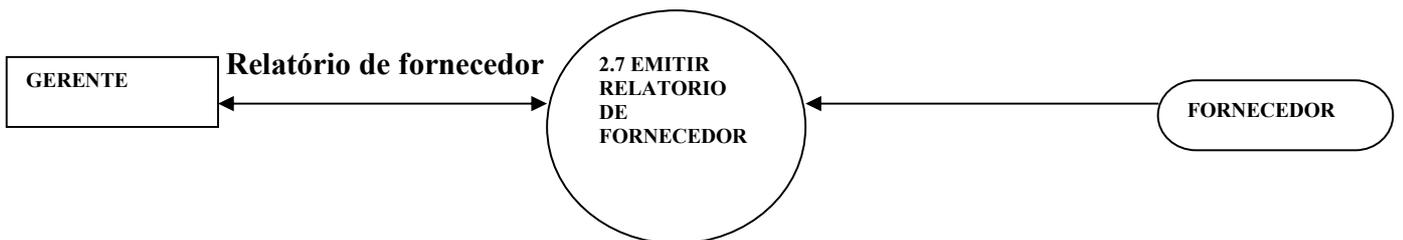
**Figura 17:** Fluxo de Dados Relatório de Empresas



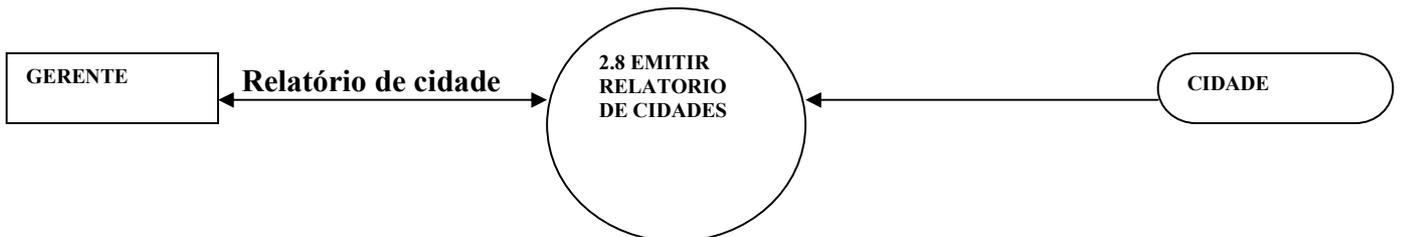
**Figura 18:** Fluxo de Dados Relatório de Produtos



**Figura 19:** Fluxo de Dados Relatório de Vendedor



**Figura 20:** Fluxo de Dados Relatório de Fornecedor



**Figura 21:** Fluxo de Dados Relatório de Cidade

### 3. MOVIMENTAR DADOS

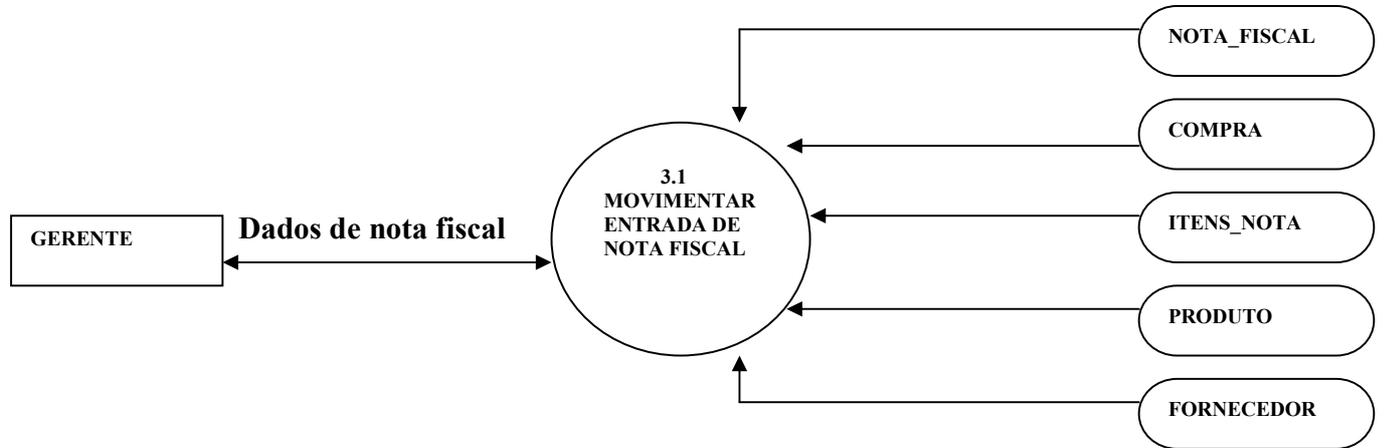


Figura 22: Fluxo de Dados Movimentar Nota Fiscal

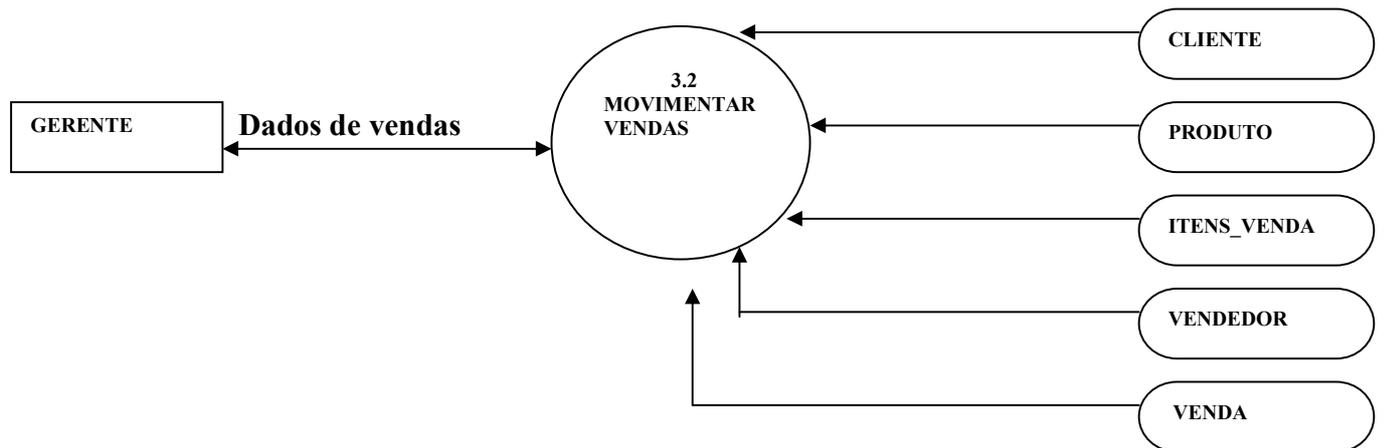


Figura 23: Fluxo de Dados Movimentar Vendas

## Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

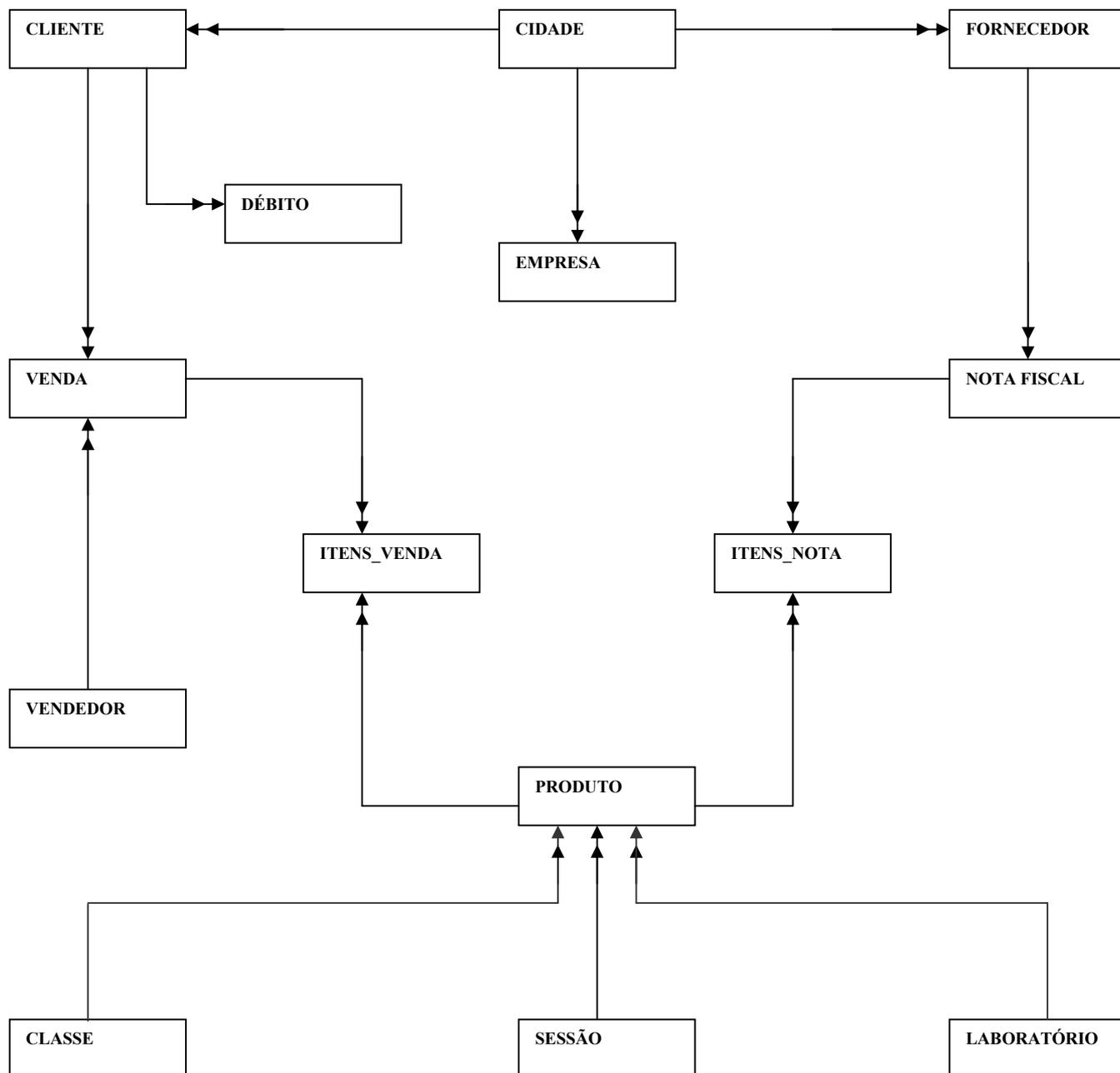
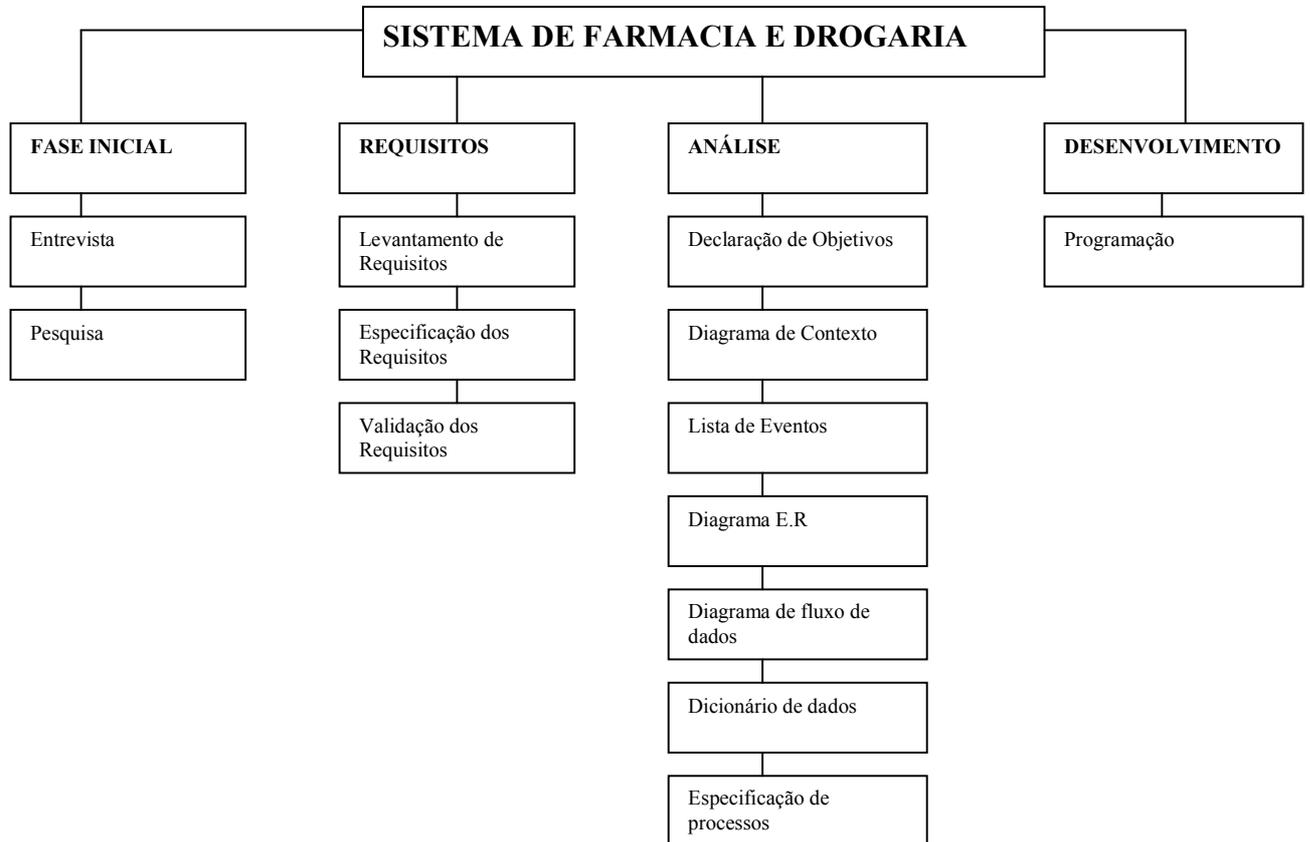


Figura 24: Diagrama Entidade-Relacionamento

## Estrutura Analítica do Projeto (WBS)



**Figura 25:** Estrutura Analítica do Projeto

## Dicionário de Dados

**Cliente** = @Codcliente + nome + end + sexo + bairro + cpf + rg + data nasc.+ estado civil + fone + celular + ref. Comercial + cidade

Codcli = \* Código do cliente \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do cliente \* - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Endereço = \* Endereço do cliente \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Sexo = \*Sexo do cliente \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Birro = \* Bairro do cliente \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Cpf = \* Cpf do cliente \* - 11 {caracter} 11 – Tamanho 11 posições

Rg = \* Rg do cliente \* - 9 {caracter} 9 – Tamanho 9 posições

Data nasc. = \* Data nasc.cliente \* - 10 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Estado civil = \* Estado civil cliente \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Fone = \* Fone do cliente \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Celular = \* Celular do cliente \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Referencia comercial = \* Referencia comercial \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

CodCidade = \* Código Cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 posições

**Fornecedor** = @Codfornecedor + Nome + End + bairro + fone + cpf + E-mail + cnpj + cidade

Codfornecedor = \* Código do fornecedor \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do fornecedor \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

End = \* Endereço do fornecedor \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = \* Bairro do fornecedor \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Fone = \* Fone do fornecedor \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Cpf = \* Cpf do fornecedor \* - 11 {caracter} 11 – Tamanho 11 posições

E-mail = \* E-mail do fornecedor \* {E-mail}

Cnpj. = \* Cnpj do fornecedor \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Codcidade = \*Código da cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Produtos** = @Codproduto + Desc. Produto + Laboratório + Classe + Seção

Codproduto = \* Código do produto \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Laboratório = \* Laboratório do produto \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Classe = \* Classe do produto \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Seção = \* Seção do produto \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

**Classe** = @Codclasse + nome

Codclasse = \* Código da classe \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da classe \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Sessão** = @Codsessão + nome

Codsessao = \* Codigo da sessão \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da seção \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Empresas** = @Codempresa + Nome + End + Bairro + Fone + Cnpj + Insc. Estadual +  
Códcidade

Codempresa = \* Codigo da empresa \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da empresa \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

End = \* Endereço da empresa \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = \* Bairro da empresa \* - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Fone = \* fone da empresa \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições

Cnpj = \* Cnpj da empresa \* - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições

Insc.estadual = \* Inscrição estadual da empresa \* - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Códcidade = \* Código da cidade da empresa \* - 1 {character} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Vendedor** = @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = \* Código do vendedor \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do vendedor \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

Função= \* Função do vendedor \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições

**Laboratório** = @Codelaboratório + Nome

Codelaboratorio = \* Código do laboratório \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do laboratório \* - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

**Cidade** = @Codcidade + Nome

Codcidade = \* Código da cidade \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da cidade \* - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

**Dados cliente**= @Codcliente + nome + end + sexo + bairro + cpf + rg + data nasc.+ estado civil + fone + celular + ref. Comercial + cidade

Codcli = \* Codigo do cliente \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do cliente \* - 1 {character} 35 – Tamanho 35 posições  
 Endereço = \* Endereço do cliente \* - 1 {character} 30– Tamanho 30 posições  
 Sexo = \*Sexo do cliente \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Bairro = \* Bairro do cliente \* - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições  
 Cpf = \* Cpf do cliente \* - 11 {character} 11 – Tamanho 11 posições  
 Rg = \* Rg do cliente \* - 9 {character} 9 – Tamanho 9 posições  
 Data nasc. = \* Data nasc.cliente \* - 10 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Estado civil = \* Estado civil cliente \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Fone = \* Fone do cliente \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Celular = \* Celular do cliente \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Referencia comercial = \* Referencia comercial \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições  
 CodCidade = \* Código Cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 posições

**Dados fornecedor=** @Codfornecedor + Nome + End + bairro + fone + cpf + E-mail + cnpj + cidade

Codfornecedor = \* Código do fornecedor \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos  
 Nome = \* Nome do fornecedor \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições  
 End = \* Endereço do fornecedor \* - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições  
 Bairro = \* Bairro do fornecedor \* - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições  
 Fone = \* Fone do fornecedor \* - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições  
 Cpf = \* Cpf do fornecedor \* - 11 {character} 11 – Tamanho 11 posições  
 E-mail = \* E-mail do fornecedor \* {E-mail}  
 Cnpj. = \* Cnpj do fornecedor \* - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições  
 Codcidade = \*Código da cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Dados Produtos** = @Codproduto + Desc. Produto + Laboratório + Classe + Seção

Codproduto = \* Código do produto \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Laboratório = \* Laboratório do produto \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Classe = \* Classe do produto \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Seção = \* Seção do produto \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

**Dados Classe** = @Codclasse + nome

Codclasse = \* Código da classe \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da classe \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Dados Sessão** = @Codsessão + nome

Codsessão = \* Codigo da sessão \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da sessão \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Dados Empresas** = @Codempresa + Nome + End + Bairro + Fone + Cnpj + Insc. Estadual + Códcidade

Codempresa = \* Codigo da empresa \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da empresa \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

End. = \* Endereço da empresa \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = \* Bairro da empresa \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Fone = \* fone da empresa \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

CNPJ = \* Cnpj da empresa \* - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Insc.estadual = \* Inscrição estadual da empresa \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Códcidade = \* Código da cidade da empresa \* - 1 {caracter} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Dados Vendedor** = @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = \* Código do vendedor \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do vendedor \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Função= \* Função do vendedor \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

**Dados Laboratório** = @Codelaboratório + Nome

Codelaboratorio = \* Código do laboratório \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do laboratório \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

**Dados Cidade** = @Codcidade + Nome

Codcidade = \* Código da cidade \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da cidade \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

**Relatório de débitos**= @Codcliente + nome + débito + Desc. Produto

Codcli = \* Codigo do cliente \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do cliente \* - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Débito = \* Débito\* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Desc. Produto = \* Descrição do produto\* 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

**Relatório de vendas=** @Codcliente + Produto\_venda + Codvenda

Codcli = \* Código do cliente \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Provenda= \* Produto venda \* - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Codvenda= \* Código da venda \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Relatório de clientes=** @Codcliente + @Codcidade

Codcli = \* Código do cliente \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcidade = \* Código da cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Relatório de empresas=** @Codempresa + @Codcidade

Codempresa = \* Código da empresa \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcidade = \* Código da cidade \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Relatório de produtos=** @Codproduto + Desc. Produto

Codproduto = \* Código do produto \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Relatório de vendedor=** @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = \* Código do vendedor \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do vendedor \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Função= \* Função do vendedor \* - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

**Relatório de fornecedor=** @Codfornecedor + Nome

Codfornecedor = \* Código do fornecedor \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome do fornecedor \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

**Relatório de cidade=** @Codcidade + Nome

Codcidade = \* Código da cidade \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = \* Nome da cidade \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

**Dados de nota fiscal=** @Codnota + Itens\_nota + @Codproduto + Fornecedor

Codnota = \*Código da nota \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Itens\_nota = \* Itens da compra \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Codproduto = \*Código do produto \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Fornecedor = \* Fornecedor \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

**Dados da venda=** @Codvenda + @Codcliente + @Codproduto + Itens\_venda+  
@Codvendedor

Codvenda = \* Codigo da venda\* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcli = \* Codigo do cliente \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = \*Código do produto \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Itens\_venda = \* Itens da venda \* - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Codvendedor = \*Código do vendedor \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Débito=** @Codcliente + Desc. Produto + Débito

Codcli = \* Codigo do cliente \* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Desc. Produto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Débito = \* Débito\* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

**Itens\_venda=** @CodVenda + @Codproduto + Quantidade + Valor

CodVenda = \*Código do venda \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = \*Código do produto \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Desc. Produto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Quantidade = \* Quantidade \* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Valor = \* Valor \* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

**Itens\_nota=** @Codnota+ Codproduto + Quantidade + Valor\_Fabrica

Codnota = \*Código da nota \*- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = \* Descrição do produto \* - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Quantidade = \* Quantidade \* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Valor = \* Valor \* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

## Especificação do Processo

Processo de 1.1: "Manter Clientes".

### INICIO

**CLIQUE** (Clientes);

**SE** (CLIQUE = CLIENTE\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

Processo de 1.2: "Manter Fornecedor".

### INICIO

**CLIQUE** (Fornecedor);

**SE** (CLIQUE = FORNECEDOR\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**  
**MOSTRAR** (Consulta);  
**SE** Altere **ENTÃO**  
**ALTERAR** ( );  
**FIM.**

Processo de 1.3: "Manter Produto".

#### **INICIO**

**CLIQUE** (Produto);  
**SE** (CLIQUE = PRODUTO\*) **ENTÃO**  
    Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere  
**SE** Inclua **ENTÃO**  
**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);  
**SE** Exclua **ENTÃO**  
**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);  
**SE** Consulte **ENTÃO**  
**MOSTRAR** (Consulta);  
**SE** Altere **ENTÃO**  
**ALTERAR** ( );  
**FIM.**

**Processo de 1.4: "Manter Classe".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Classe);

**SE** (CLIQUE = CLASSE\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

**Processo de 1.5: "Manter Sessão".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Sessão);

**SE** (CLIQUE = SESSÃO\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM**

**Processo de 1.6: "Manter Empresa".****INICIO**

**CLIQUE** (Empresa);

**SE** (CLIQUE = EMPRESA\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

**Processo de 1.7: "Manter Vendedor".****INICIO**

**CLIQUE** (Vendedor);

**SE** (CLIQUE = VENDEDOR\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

**Processo de 1.8: "Manter Cidade".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Cidade);

**SE** (CLIQUE = CIDADE\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

**Processo de 1.9: "Manter Laboratório".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Laboratório);

**SE** (CLIQUE = LABORATÓRIO\*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

**SE** Inclua **ENTÃO**

**VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);

**SE** Exclua **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

**SE** Consulte **ENTÃO**

**MOSTRAR** (Consulta);

**SE** Altere **ENTÃO**

**ALTERAR** ( );

**FIM.**

**Processo de 2.1:"Emitir relatório de débito".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Débito);

**IMPRIMA** (Codcliente, Nome, Débito, Desc. Produto);

**FIM**

**Processo de 2.2:"Emitir relatório de vendas".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Vendas);

**IMPRIMA** (Codcliente, Produto\_venda, Codvenda);

**FIM**

**Processo de 2.3:"Emitir relatório de clientes".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Clientes);

**IMPRIMA** (Codcliente, Codcidade);

**FIM**

**Processo de 2.4: "Emitir relatório de empresas".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Empresas);

**IMPRIMA** (Codempresa, Codcidade);

**FIM**

**Processo de 2.5: "Emitir relatório de produtos".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Produtos);

**IMPRIMA** (Codproduto, Desc. Produto);

**FIM**

**Processo de 2.6: "Emitir relatório de vendedores".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Vendedores);

**IMPRIMA** (Codvendedor, Nome, Função);

**FIM**

**Processo de 2.7: "Emitir relatório de fornecedor".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Fornecedor);

**IMPRIMA** (Codfornecedor, Nome);

**FIM**

**Processo de 2.8:"Emitir relatório de cidades".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Relatório de Cidades);

**IMPRIMA** (Codcidade, Nome);

**FIM**

**Processo de 3.2:"Movimentar vendas".**

**INICIO**

**CLIQUE** (Movimentar Vendas);

**SELECIONE** (Vendas);

**MOVER** (Cód-cliente, Cód-produto, Provença, Codvendedor) **DE** Vendas

**PARA**

Relatório de vendas;

**FIM.**

## **Conclusão**

Neste estagio foi desenvolvido um sistema de gerenciamento de drogarias e farmácias, este sistema foi desenvolvido para Drogeria Valério situado na Av. Vereador Davi passarinho nº 935, com intuito de melhorar o atendimento a seus clientes, foram atingido todas as expectativas esperadas. Fiquei muito satisfeito por ter concluído este trabalho e por ter superado todas minhas dificuldades encontrada neste trabalho.

E foi com muito trabalho que consegui atingir minhas metas correndo atrás de livros e meu orientador estou muito satisfeito com tudo que consegui.

O sistema de gerenciamento para Drogeria Valério em geral tem um longo caminho a ser percorrido, com alguns módulos adicionais que aos poucos serão acoplados nas futuras versões. No entanto esta primeira versão foi muito bem sucedida atendendo as expectativas da empresa que facilitara o seu gerenciamento de cadastros, movimentos e relatórios.

## Referências Bibliográficas

Empresa VSM, **Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias**

Oliveira, Cristiane -**Estudo da tecnologia Java aplicado ao gerenciamento de curso de pós-graduação**, Trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2006.

Fernandes, Regis- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, Trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2002.

Ferreira, Marliane- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2001

Aleixo, Rafael- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2007

Costa, Leandro- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2006

Yourdon, Edward- **Análise estruturada moderna**, editor campus, 1994.

## Referência eletrônicas

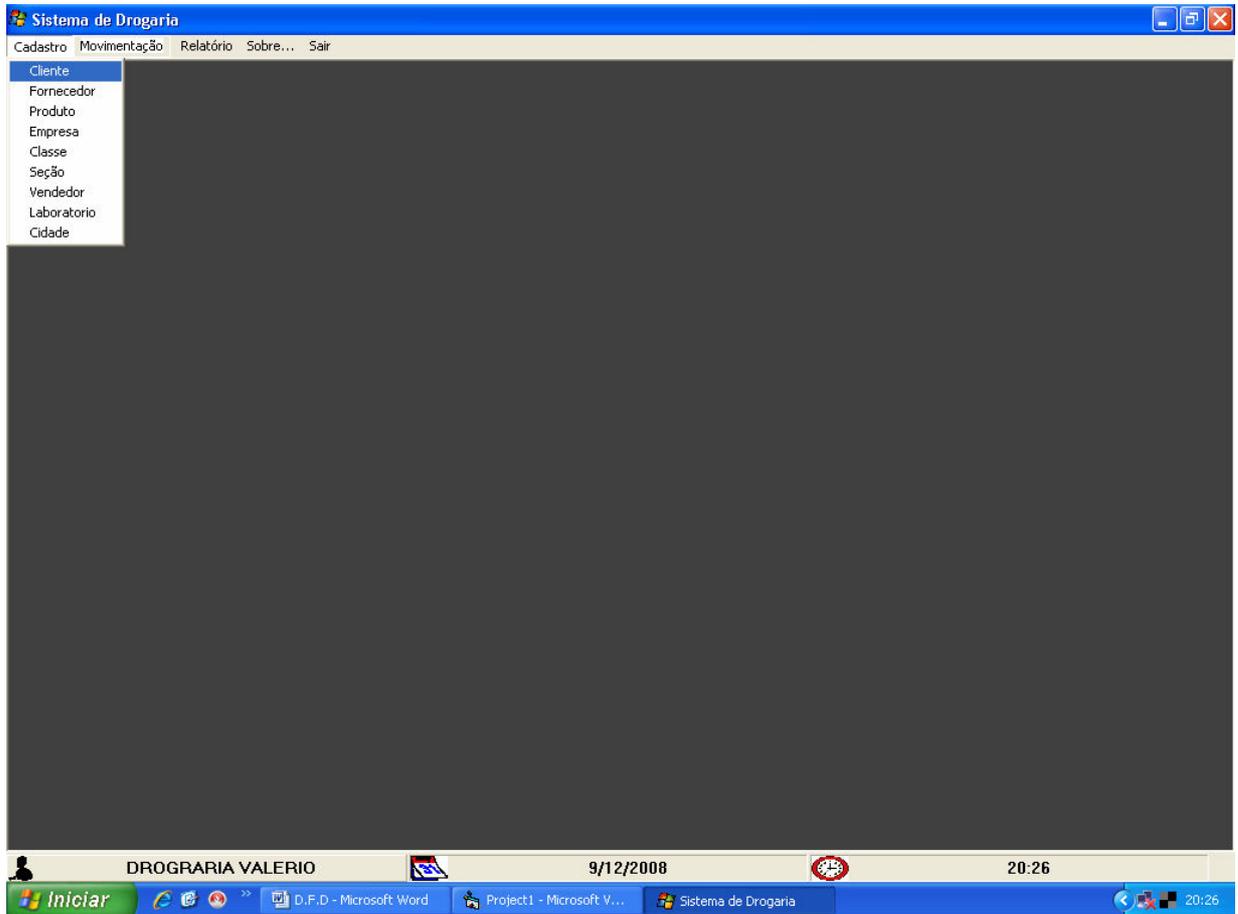
### Sites

[www.vbbrasil.com.br](http://www.vbbrasil.com.br)

[www.vbmania.com.br](http://www.vbmania.com.br)

## **Manual do Usuário**

<b>Tela Principal.....</b>	<b>1</b>
<b>Cadastro de Cliente.....</b>	<b>2</b>
<b>Procurar Cliente.....</b>	<b>3</b>
<b>Cadastro de Produtos.....</b>	<b>4</b>
<b>Procurar Produto.....</b>	<b>5</b>
<b>Movimentar Venda.....</b>	<b>6</b>
<b>Movimentar Nota Fiscal.....</b>	<b>7</b>
<b>Relatórios.....</b>	<b>8</b>
<b>Relatório de Cliente.....</b>	<b>9</b>
<b>Relatório de Produto.....</b>	<b>10</b>



**Figura 26:** Tela Principal

**Esta tela tem por objetivo fornecer acesso a todas as funcionalidades do sistema, como cadastros, movimentações e relatórios.**

**Sistema de Drogeria**  
Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

**Cadastro de Cliente**

**Cliente**

**Codigo** 4 **Nome** DOMINGOS

**Endereço** R: DAS FLORES 33 **Sexo [M/F]** M

**CPF** 333.222.333.65 **Bairro** VILA DAS FLORES

**RG** 54.222.112.6 **Data Nasc** 22/3/1950

**Estado Civil [S / C / V / D]** C **Fone** 33242426 **Celular** 97524523

**Referencia** SO VENDER P ELE **Cidade** ASSIS

Incluir Gravar Alterar Excluir Procurar Cancelar

Navegador de Registros

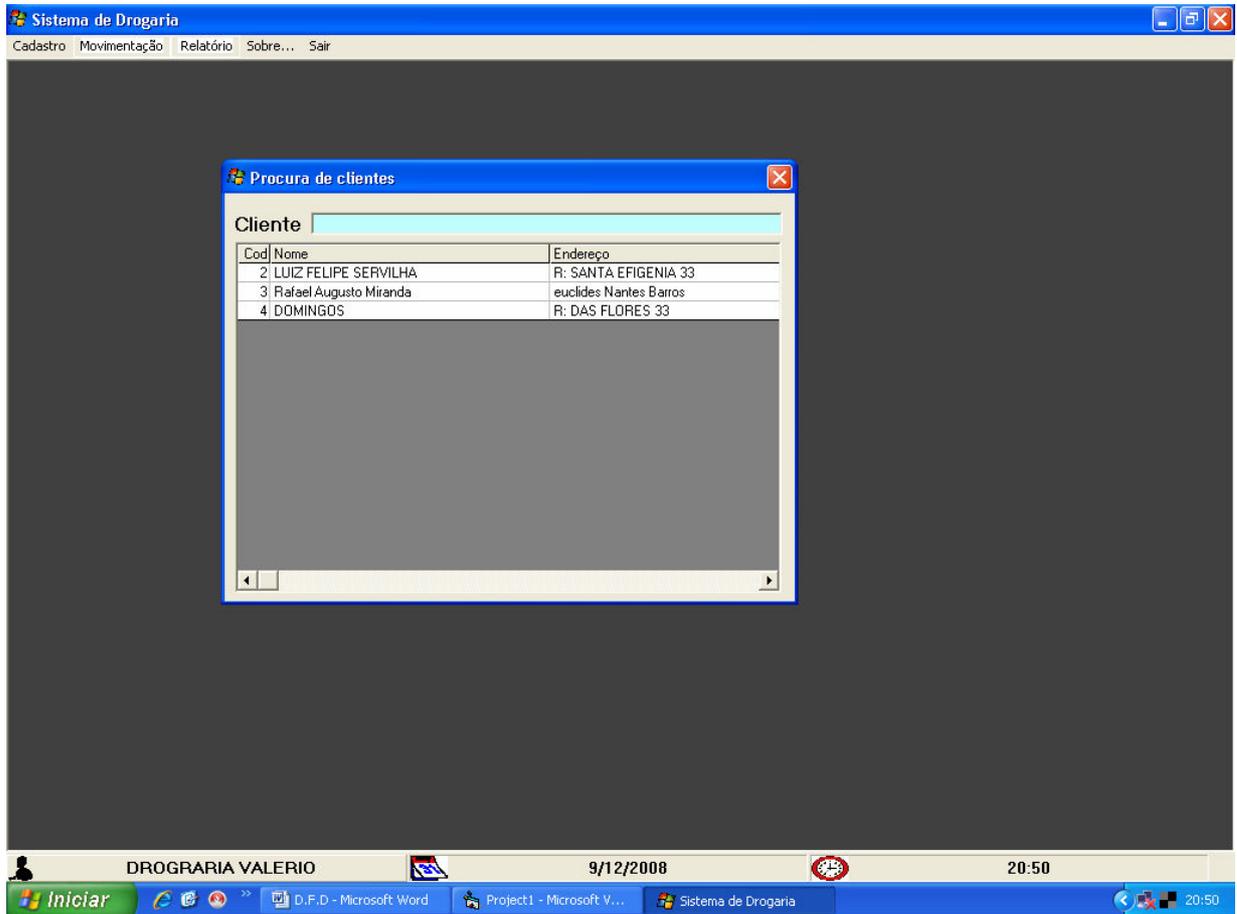
DROGRARIA VALERIO 9/12/2008 20:32

Iniciar D.F.D. - Microsoft Word Project1 - Microsoft V... Sistema de Drogeria 20:32

**Figura 27:** Cadastro de Cliente

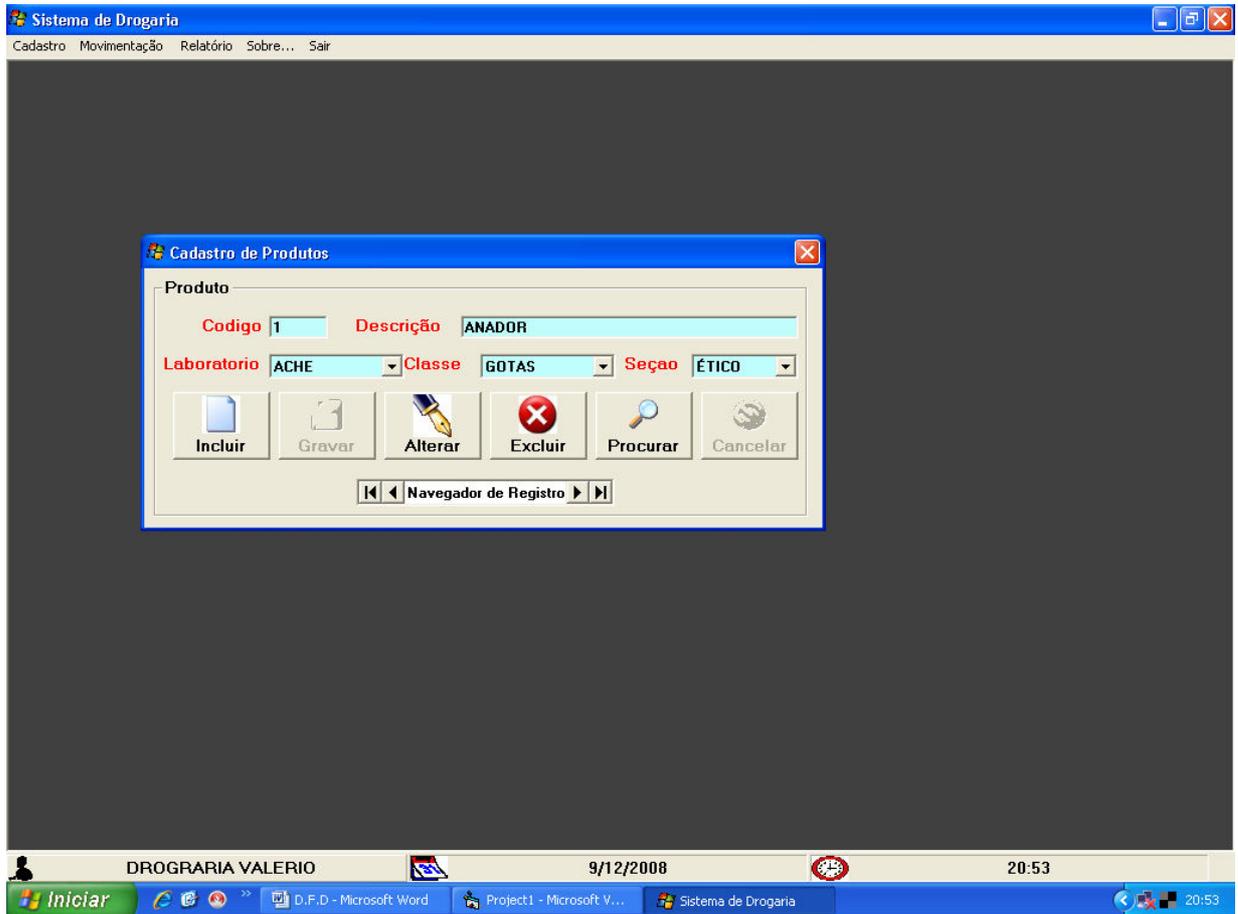
**Neste formulário será feito o cadastramento de clientes.**

**Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.**



**Figura 28:** Procurar Cliente

**Neste formulário será feito a procura de clientes somente já cadastrados.**



**Figura 29:** Cadastro de Produtos

**Neste formulário será feito o cadastramento de produtos.**

**Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.**

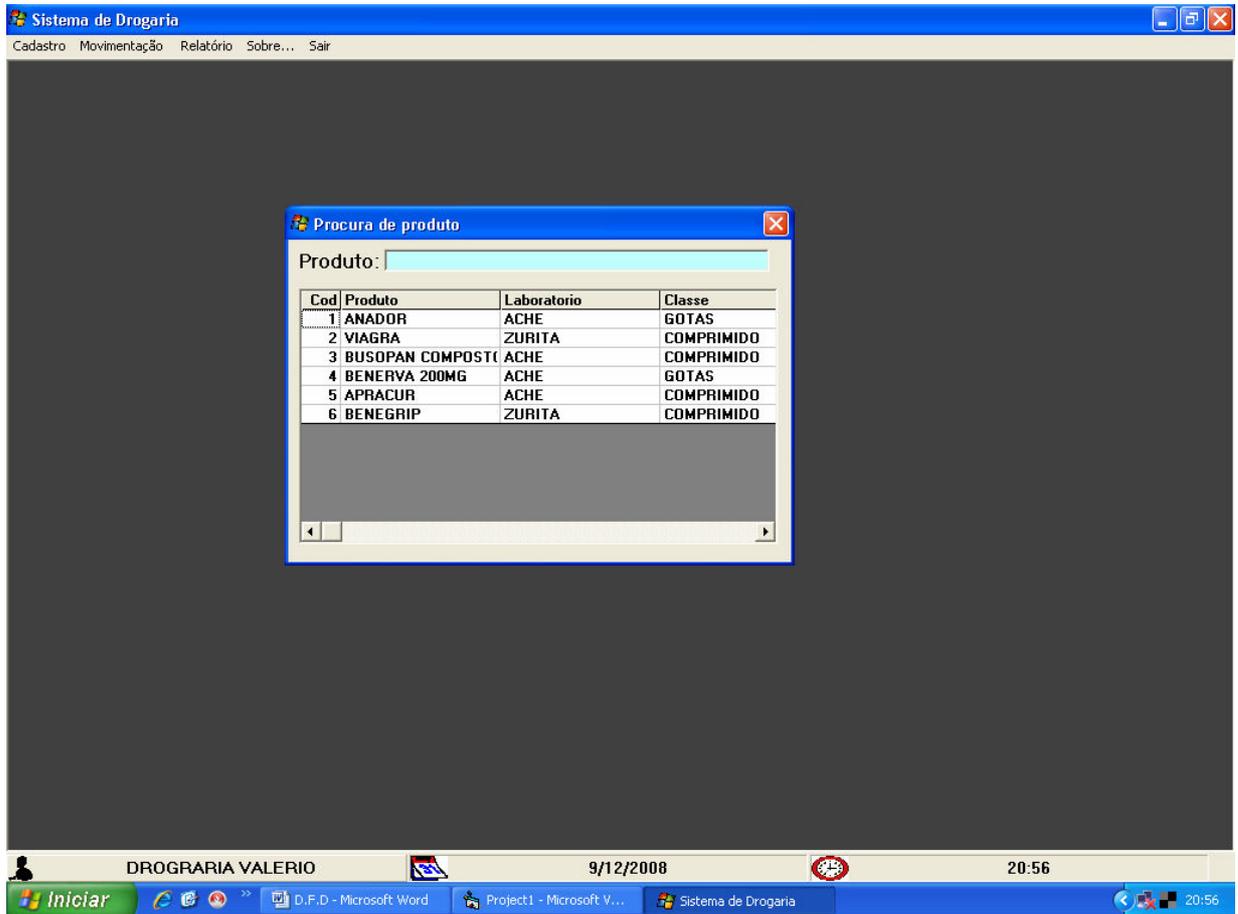


Figura 30: Procurar Produto

Neste formulário será feito a procura de produtos somente já cadastrados.

**Sistema de Drogaria**  
 Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

**VENDA**

Venda  A Vista  Prazo

Nº Venda:

Cliente:

Vendedor:

SubTotal:

Desconto (%):

Total:

**ITENS**

Venda Produto:

Qtde:

Valor Unitário:

SubTotal:

Venda	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Sub_Total

Novo Cancelar

Salvar Excluir

Alterar Sair

Navegador

DROGRARIA VALERIO 9/12/2008 20:57

Windows Taskbar: Iniciar, D.F.D - Microsoft Word, Project1 - Microsoft V..., Sistema de Drogaria

**Figura 31:** Movimentar Venda

**Neste formulário será feito o movimento de vendas**  
**Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.**

**Sistema de Drogaria**

Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

**NOTA FISCAL**

Nº: 2 Loja: Total:

Fornecedor: Data:

**ITENS**

Nota	Produto	Valor Fabrica	Qtde	Unitário	Sub Total
2					

Navigation: [Left Arrow] [Right Arrow] [Home] [End]

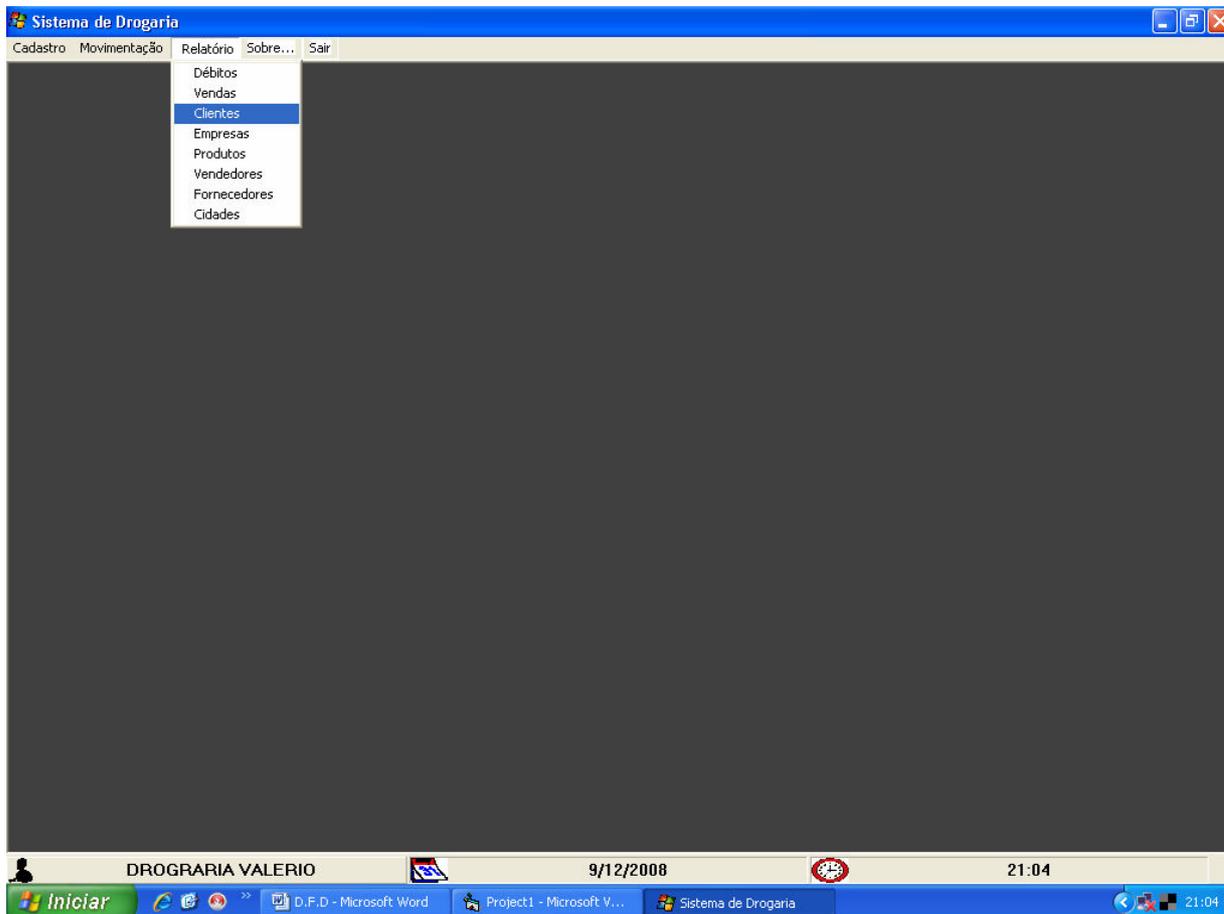
Vertical Toolbar: Novo, Salvar, Alterar, Cancelar, Excluir, Sair

Windows Taskbar: DROGRARIA VALERIO, 9/12/2008, 21:01

**Figura 32:** Movimentar Nota Fiscal

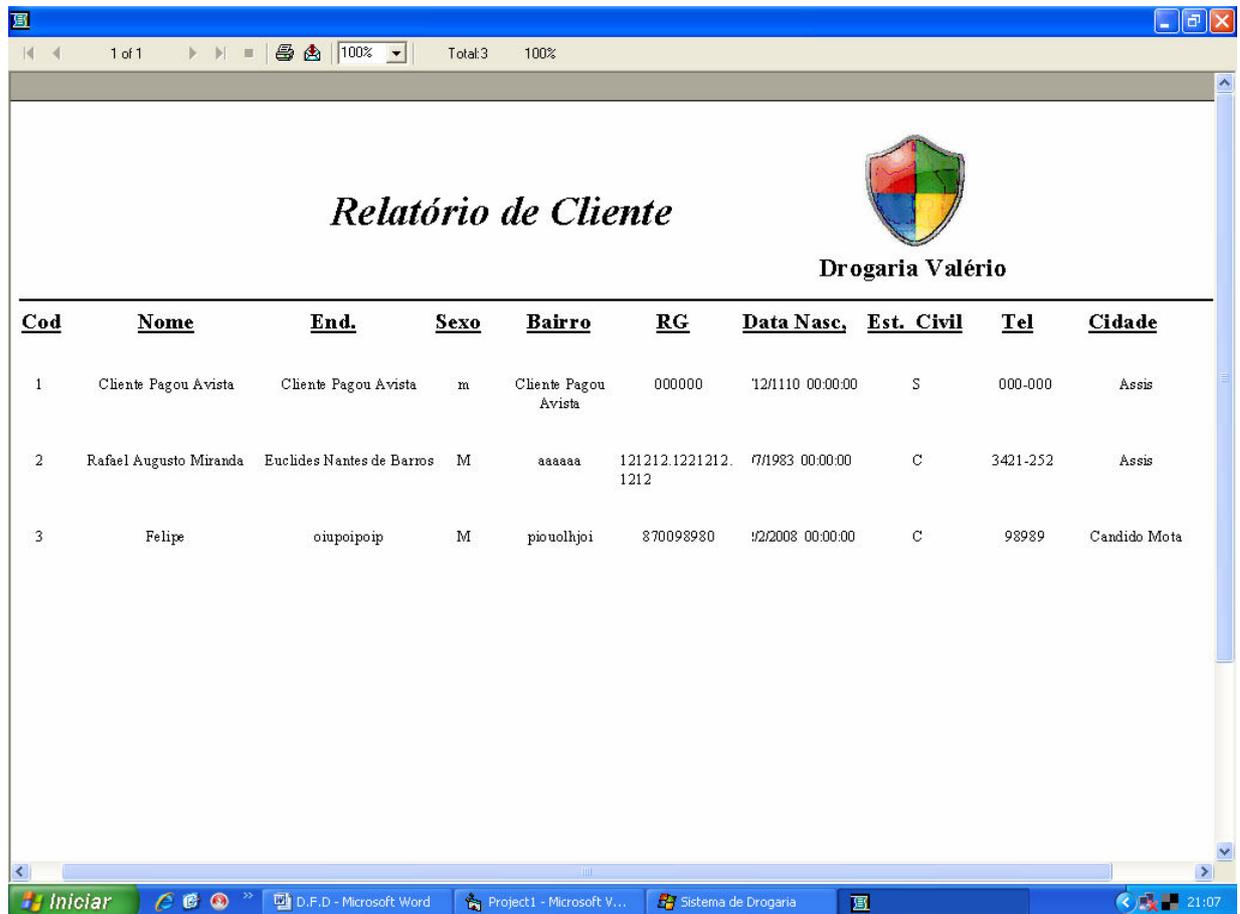
**Neste formulário será feito o movimento de nota fiscal.**

**Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.**



**Figura 33:** Relatórios

**Neste formulário serão impresso os relatórios contendo no sistema.**



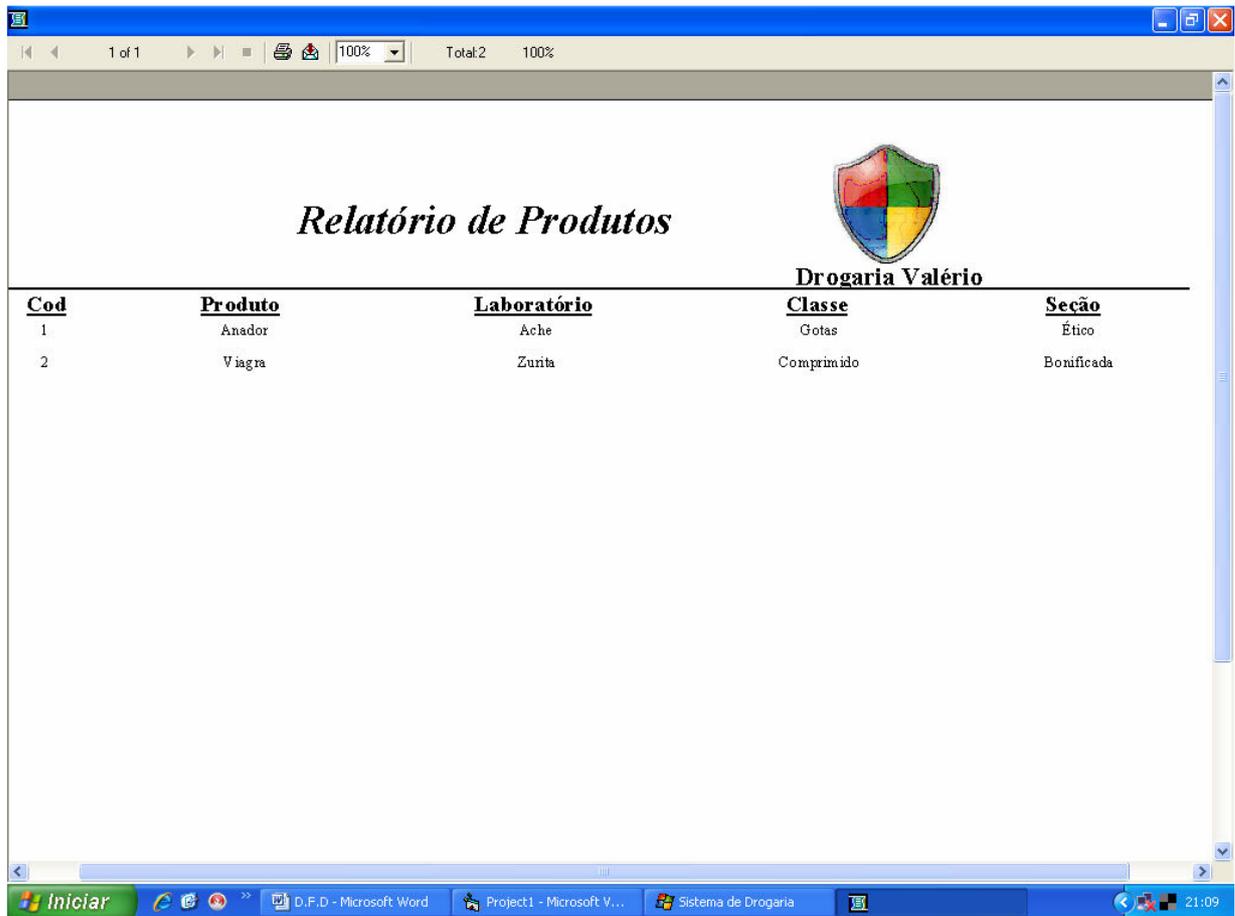
**Relatório de Cliente**

  
**Drogaria Valério**

<u>Cod</u>	<u>Nome</u>	<u>End.</u>	<u>Sexo</u>	<u>Bairro</u>	<u>RG</u>	<u>Data Nasc.</u>	<u>Est. Civil</u>	<u>Tel</u>	<u>Cidade</u>
1	Cliente Pagou Avista	Cliente Pagou Avista	m	Cliente Pagou Avista	000000	12/1110 00:00:00	S	000-000	Assis
2	Rafael Augusto Miranda	Euclides Nantes de Barros	M	aaaaaa	121212.1221212. 1212	7/1983 00:00:00	C	3421-252	Assis
3	Felipe	oiupoipoip	M	piouolhjo	870098980	12/2008 00:00:00	C	98989	Candido Mota

**Figura 34:** Relatório de Cliente

**Este formulário permitira emitir relatório de clientes.**



*Relatório de Produtos*

**Drogaria Valério**

<u>Cod</u>	<u>Produto</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Classe</u>	<u>Seção</u>
1	Anador	Ache	Gotas	Ético
2	Viagra	Zurita	Comprimido	Bonificada

Windows taskbar: Iniciar, D.F.D - Microsoft Word, Project1 - Microsoft V..., Sistema de Drogaria, 21:09

**Figura 35:** Relatório de Produto

**Este formulário permitira emitir relatório de produto**