**4. Requisitos funcionais**

Este capítulo tem como função descrever detalhadamente os requisitos funcionais para o pleno funcionamento do sistema. Cada requisito nomeado estará acompanhado de uma breve descrição e justificativa. Para um melhor detalhamento de cada requisito funcional, por favor, consulte o Diagrama de Casos de Uso no capítulo 7.

**4.1. Cadastro e login de usuário em vários níveis de segurança**

O sistema é capaz de cadastrar e realizar o login de usuários em níveis distintos de segurança. Usuários em níveis superiores tem acesso a mais funções que usuários em níveis inferiores. Na ordem de cadastro o sistema irá requerir como dados um nome único de usuário (nomes repetidos não serão aceitos), uma senha secreta e o tipo do nível de segurança de acesso.O níveis de segurança são assim descritos.

**4.1.1. Super administrador**

Um usuário com permissões de super administrador tem total controle do sistema, é de maior grau na hierarquia de usuários do sistema. Tem acesso as funções: cadastro de novos usuários, fornecedores e produtos; consulta de usuários, fornecedores e produtos; vendas PEPS, vendas UEPS e relatório de método média ponderada.

**4.1.2. Administrador**

Um usuário com permissões de administrador tem segundo grau na hierarquia de controle do sistema. Tem acesso as funções: cadastro de novos fornecedores e produtos; consulta de usuários, fornecedores e produtos; vendas PEPS, vendas UEPS e relatório de método média ponderada.

**4.1.2.1 Restrições do Administrador**

Um usuário administrador não terá acesso as funções: cadastrar novos usuários no sistema de estoque.

**4.1.3. Usuário Básico**

Um usuário com permissões básicas tem terceiro e menor grau na hierarquia de controle do sistema. Tem acesso as funções: consulta de usuários, fornecedores e produtos; vendas PEPS, vendas UEPS e relatório de método média ponderada.

**4.1.3.1 Restrições do Usuário Básico**

Um usuário com permissões básicas não terá acesso as funções: cadastro de novos usuarios, produtos e fornecedores.

**4.2. Cadastro de fornecedores**

O sistema é capaz de cadastrar fornecedores e manter seus dados em entrada única. O cadastro de fornecedores só será feito pelos usuários de tipo super administrador e administrador. Os dados requeridos para efetuação do cadastro são os seguintes: razão social, nome fantasia, CNPJ; incrição estadual e municipal; DDD + telefone para contato; CEP, endereço, número, complemento, bairro, cidade e estado (UF).

Os fornecedores não terão algum tipo de interação com o sistema.

**4.3.** **Cadastro de Produtos**

O sistema é capaz de cadastras produtos e manter seus dados. O cadastro de produtos só será feito pelos usuários do tipo super administrador e administrador. Os dados requeridos para efetuação do cadastro são os seguintes: identificação (nome); preço unitário e total; quantidade, data de compra, frete e ICMS; dados do forncedor do produto.

**4.4. Consulta de usuários**

O sistema tem a função de um usuário logado realizar a consulta dos dados de outros usuários. Esta função está disponível a todos usuários do sistema independentemente do nível de hierarquia. Os dados exibidos são porém, restritos a certos tipos. Para super administradores, dados de usuário e senha são exibidos. Para administradores e usuarios básicos, apenas dados de nome de usuarios já cadastrados estarão disponíveis.

**4.5.** **Consulta de fornecedores**

O sistema tem a função de um usuário logado realizar a consulta de dados de fornecedores cadastrados no sistema. Esta função esta disponível a todos os usuários do sistema.

**4.6.** **Consulta de produtos**

O sistema tem a função de um usuário realizar a consulta de dados de produtos cadastrados no sistema. Esta função esta disponível a todos os usuários do sistema.

**4.7. Vendas PEPS**

O sistem oferece aos usuários logados a função de vendas no modelo PEPS (*primeiro entrar - primeiro a sair*). Esta função esta disponível a todos usuários previamente cadastrados e logados no sistema. A função toma como base os dados de produtos (identificação, preço unitário), data de venda, quantidade, fretee ICMS para devidas rotinas.

**4.7. Vendas UEPS**

O sistem oferece aos usuários logados a função de vendas no modelo PEPS (último a entrar *- primeiro a sair*). Esta função esta disponível a todos usuários previamente cadastrados e logados no sistema. A função toma como base os dados de produtos (identificação, preço unitário), data de venda, quantidade, fretee ICMS para devidas rotinas.

**4.8.** **Relatório Média Ponderada**

O sistema oferece aos usuários logados a função de gerar um relatório com base no modelo de média ponderada. Esta função esta disponível a todos usuários previamente cadastrados e logados no sistema. A função toma como base os dados de produtos (identificação, preço unitário), data de venda, quantidade, fretee ICMS para devidas rotinas.