

**Centro Universitário Dinâmica das Cataratas**

**SGMLU - Sistema de Gestão de Mercados**

**Documento de Visão**

**Versão 1.0**

**SGMLU - Sistema de Gestão de Mercados**

**Haroldo Ramirez da Nóbrega**

**19/02/2014**

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05 de Fevereiro de 2014 | 1.0 | Versão Inicial. | Haroldo Ramirez da Nóbrega |
| 12 de Fevereiro de 2014 | 1.1 | Versão de Entrega. | Haroldo Ramirez da Nóbrega |
| 14 de Fevereiro de 2014 | 1.2 | Revisão e Correção. | Haroldo Ramirez da Nóbrega |
| 19 de Fevereiro de 2014 | 1.3 | Adicionado mais dados, revisão e modificação do nome do sistema para SGMLU. | Haroldo Ramirez da Nóbrega |
| 26 de Fevereiro de 2014 | 1.4 | Revisão e Correção | Haroldo Ramirez da Nóbrega |

Índice

[1. Objetivo do Documento 5](#_Toc381205919)

[1.1. Objetivos 5](#_Toc381205920)

[1.2. Abrangência do Projeto 6](#_Toc381205921)

[1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações 8](#_Toc381205922)

[1.4. Referências 8](#_Toc381205923)

[2. Descrição do Problema 9](#_Toc381205924)

[3. Partes Envolvidas 11](#_Toc381205925)

[3.1. Resumo dos Envolvidos 11](#_Toc381205926)

[3.2. Resumo dos Usuários 12](#_Toc381205927)

[4. Descrição da Solução Proposta 13](#_Toc381205928)

[5. Funcionalidades 14](#_Toc381205929)

[6. Requisitos 16](#_Toc381205930)

[7. Restrições do Projeto 22](#_Toc381205951)

[8. Outros Requisitos 22](#_Toc381205952)

[8.1. Padrões Aplicáveis 22](#_Toc381205953)

[8.2. Requisitos do Sistema 23](#_Toc381205954)

[8.3. Requisitos de Desempenho 23](#_Toc381205955)

[8.4. Requisitos Ambientais 24](#_Toc381205956)

[9. Protótipos 24](#_Toc381205957)

[10. Casos de Uso 25](#_Toc381205958)

[11. Especificação dos Casos de Uso 26](#_Toc381205959)

**Documento de Visão**

1. Objetivo do Documento

Este documento apresenta uma solução de software para a empresa Mini Mercado Luana, solicitado pelo cliente Luana Santana Butenas, apresentando os problemas a serem solucionados, as necessidades dos principais envolvidos, o alcance do projeto e as funcionalidades esperadas do sistema.

## 1.1. Objetivos

O sistema visa auxiliar no gerenciamento das atividades no Mini Mercado Luana, tendo como objetivos:

* Gerar de maneira fácil e intuitiva os relatórios;
* Acessar rapidamente as informações sobre clientes;
* Acessar rapidamente as informações sobre os fornecedores;
* Acessar rapidamente as informações sobre a situação do estoque;
* Permitir o histórico das vendas realizadas por mês ou ano;
* Permitir o um histórico das compras realizadas por mês ou ano;
* Gerenciar de maneira fácil as compras;
* Gerenciar de maneira fácil as vendas;
* Gerenciar o controle de caixa

## 1.2. Abrangência do Projeto

Neste tópico vamos apresentar uma descrição do âmbito do projeto, ressaltando o que o sistema vai automatizar e controlar na organização:

* Controle do Estoque
  + Será possível o controle do estoque pelas entradas e saídas de mercadorias, cadastro de produtos, também controlar o valor total de produtos no estoque com suas respectivas quantidades através da geração de relatórios.
* Controle de Compras
  + Vai ser possível o gerenciamento das compras para a reposição do estoque, gerar relatórios para ter informações sobre o histórico de produtos comprados.
* Contas a pagar
  + Gerenciar contas a pagar, criar relatórios das contas pagas, o administrador ou o setor do financeiro será notificado antecipadamente sobre as contas a serem pagas.
* Contas a receber
  + Gerenciar contas a receber, criar relatórios das contas recebidas, o administrador ou o setor do financeiro será notificado antecipadamente sobre as contas a serem pagas.
* Cadastro de cliente
  + O sistema vai proporcionar o cadastro de clientes para agilizar as vendas com pagamentos à prazo, também criar relatórios dos clientes que mais fazem compras na empresa.
* Cadastro de fornecedores
  + O sistema vai proporcionar o cadastro dos fornecedores para agilizar as compras e pedidos com os próprios fornecedores, também criar relatórios dos clientes que mais fazem compras na empresa.
* Controle de usuários do Sistema
  + Vai proporcionar o cadastro dos funcionários que vão utilizar o sistema, as contas dos usuários vão ter privilégios, como de administrador com acesso completo ao sistema e usuário com acesso parcial do sistema.
* Relatórios Simplificados de Gerenciamento
  + O sistema vai proporcionar relatórios de vendas, compras, situação atual do estoque, contas a pagar e contas a receber.
* Controle de Caixa
  + Abertura de caixa, controle de movimentação de contas a pagar e contas a receber e fluxo de caixa.

## 1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

SGM – Sistemas de Gestão de Mercados

## 1.4. Referências

Nenhuma referencia.

2. Descrição do Problema

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Gerenciamento de vendas | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Funcionários e Administradores | Mau gerenciamento nas vendas realizadas. |
| O impacto deste problema é: | Não se sabe quantas vendas foram realizadas. |
| Uma solução ideal permitiria: | Histórico das vendas realizadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Gerenciamento de compras | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Funcionários e Administradores | Mau gerenciamento nas compras realizadas. |
| O impacto deste problema é: | Não se sabe quantas compras foram realizadas. |
| Uma solução ideal permitiria: | Histórico das compras realizadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Controle de Estoque | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Administradores | Mau gerenciamento do estoque. |
| O impacto deste problema é: | Não se sabe a quantidade de produtos no estoque, inexistência de relatórios como o levantamento do valor de todos os produtos estocados. |
| Uma solução ideal permitiria: | Poder controlar e verificar a o estoque |

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Gerenciamento de contas | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Financeiro | Controle manual das contas a receber através de um caderninho. |
| O impacto deste problema é: | Falta de segurança, inexistência de relatórios e falta de integridade. |
| Uma solução ideal permitiria: | Mais segurança nas informações e agilidade em criar relatórios. |

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Segurança das informações financeiras | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Financeiro | Controle manual de contas a pagar através de anotações manuscritas. |
| O impacto deste problema é: | Falta de segurança, inexistência de relatórios e falta de integridade. |
| Uma solução ideal permitiria: | Mais segurança nas informações e agilidade em criar relatórios. |

|  |  |
| --- | --- |
| O problema: Gerenciamento de produtos | Descreva a causa do problema: |
| Afeta: Compras | Controle manual dos produtos para a reposição do estoque. |
| O impacto deste problema é: | Falta de segurança, inexistência de relatórios e falta de integridade. |
| Uma solução ideal permitiria: | Mais segurança nas informações e agilidade em criar relatórios. |

3. Partes Envolvidas

## 3.1. Resumo dos Envolvidos

Há uma série de envolvidos que se interessam pelo desenvolvimento e nem todos eles são usuários finais. Segue as tabelas abaixo dos envolvidos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade |
| Cliente | Pessoa avulsa que realiza compras na empresa | Pessoas que utilizam os serviços prestados pela empresa. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade |
| Operador de Caixa | Funcionário que realiza a venda na empresa | Pessoa que realiza os serviços de vendas através da empresa. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade |
| Gerente | Funcionário que realiza a administração da empresa | Pessoas que realiza os serviços de gestão da empresa, responsável também por fazer pedidos junto com os fornecedores. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade |
| Fornecedor | Aquele que fornece os produtos para a empresa | Fornece produtos para a empresa. |

## 3.2. Resumo dos Usuários

Abaixo apresentamos a lista do usuário do sistema:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade | Envolvido |
| Operador de Caixa | Abertura de caixa, fechamento de caixa, saída de produtos, estorno de produtos. | Realizar vendas, fechamento de caixa, abertura de caixa, estorno de produtos. | Cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome | Descrição | Responsabilidade | Envolvido |
| Gerente | Gestão da empresa. | Realizar cadastro de novos usuários que vão realizar operações com o sistema, realiza compra com os fornecedores. | Fornecedor, Operador de Caixa. |

4. Descrição da Solução Proposta

Neste item, iremos descrever a situação proposta para solucionar os problemas encontrados na empresa, ressaltando as vantagens desta solução sobre a existente atualmente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Problema | Solução | Vantagens |
| Controle de venda é realizado de forma manual através de um caderno. | Manter um histórico de vendas que foram realizadas. | O sistema será capaz de criar histórico das vendas realizadas assim podendo realizar promoções futuras. para atrair novos clientes. |
| Controle de compras é realizado de forma manual através de um caderno. | Manter um histórico de compras que foram realizadas. | O sistema será capaz de criar um histórico das compras realizadas para ajudar na hora de fazer novos pedidos com os fornecedores. |
| Não tem cadastro de clientes. | Manter um cadastro de clientes. | Agilidade em entrar em contatos com os clientes . |
| Não tem cadastro de fornecedores. | Manter um cadastro de fornecedores. | Agilidade em entrar em contatos com os fornecedores. |
| Mau gerenciamento do controle de estoque. | Manter um controle de estoque ágil cadastrando produtos e suas quantidades através do sistema. | Agilidade em encontrar um certo produto, podendo também criar um relatório da quantidade de produtos no estoque com suas respectivas validades. |
| Controle de contas a pagar é feita de forma manual anotada através de um caderno. | Manter o controle de contas a pagar. | Agilidade em realizar buscar de contas a pagar podendo melhorar também no caso da perda do caderno, furto ou inconsistência de dados. |
| Controle de contas a receber é feita de forma manual anotada através de um caderno. | Manter o controle de contas a receber. | Agilidade em realizar buscar de contas a receber podendo melhorar também no caso da perda do caderno, furto ou inconsistência de dados. |
| Controle de caixa. | Controle das compras e das vendas para melhorar o fluxo de caixa, fechamento de caixa, abertura de caixa. | Agilidade e segurança assim mantendo a integridade dos dados, realizando relatórios da quantidade vendida no dia, no mês ou no ano. |

5. Funcionalidades

Neste item será realizada uma breve descrição das funcionalidades do produto:

|  |  |
| --- | --- |
| Funcionalidade | Descrição |
| Controle de Vendas | O sistema vai proporcionar a realização de vendas para os clientes. |
| Controle de Compras | O sistema vai proporcionar a realização de compras com os fornecedores. |
| Controle de Estoque | O sistema vai proporcionar a gestão do estoque. |
| Cadastro de Clientes | Cadastro dos clientes para agilizar as vendas e manter um contato próximo. |
| Cadastro de Fornecedores | O sistema vai proporcionar o cadastro dos fornecedores para manter um controle dos principais fornecedores. |
| Controle de Usuário do Sistema | O sistema vai ser capaz de separar por privilégios cada usuário criado, as funções a serem realizados por cada nível de acesso no sistema desde usuário normal com poucos privilégios até usuário gerente com o máximo de privilégios. |
| Realização de Relatórios simplificados de gerenciamento | O sistema vai realizar relatórios de compras, vendas, situação do estoque, contas a pagar e contas a receber para ter uma visão completa da situação da organização. |
| Contas a pagar | O sistema vai ser capaz de agendar contas a pagar. |
| Contas a receber | O sistema vai ser capaz de agendar contas a receber. |
| Controle de caixa | O sistema vai ser capaz de realizar fechamento de caixa, abertura de caixa, controle de fluxo de entrada e saída do caixa. |

6. Requisitos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ001 – Autenticação de Usuário | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Níveis Operacional e Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** | *REQ007* | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Média* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá prover forma de autenticar usuário que acessará o sistema. Essa autorização deverá ser feita mediante a apresentação de usuário e senha.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ002 – Autorização de Usuário | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Níveis Operacional e Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Média* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá restringir funcionalidades conforme o papel que o usuário representa dentro do sistema.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ003 – Notificar falha para o responsável | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Níveis Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** | [Código do requisito de origem, se este for um requisito derivado] | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Alto |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá permitir uma notificação de falha que ocorreu no sistema. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ004 – Imprimir cupom Fiscal | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá permitir a impressão de um cupom fiscal das vendas realizadas para controle interno da empresa. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ005 – Manter cadastro de Produtos | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro dos produtos. Cadastro refere-se à inserção dos produtos, edição de dados dos produtos e se o produto encontra-se ativo ou inativo.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ006 – Manter cadastro de Clientes | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro dos clientes. Cadastro refere-se à inserção dos clientes, edição de dados dos clientes e se o cliente encontra-se ativo ou inativo.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ007 – Manter cadastro de Fornecedores | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro dos fornecedores. Cadastro refere-se à inserção dos fornecedores, edição de dados dos fornecedores e se o fornecedor encontra-se ativo ou inativo.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ008 – Manter cadastro de Funcionários | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro dos funcionários. Cadastro refere-se à inserção dos funcionários, edição de dados dos funcionários, definir controle de acesso ao sistema e se o funcionário encontra-se ativo ou inativo.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ009 – Realizar relatórios de Produtos | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Média* | **ESTABILIDADE** | *Média* | |
| **SOLICITANTE:** | *Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá permitir a consulta dos produtos cadastrados e realizar filtros por data de validade, data de compra, quantidade, descrição e marca.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ010 – Realizar relatórios de Clientes | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Média* | **ESTABILIDADE** | *Média* | |
| **SOLICITANTE:** | *Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá permitir a consulta dos clientes cadastrados e realizar filtros por nome, idade, data da ultima compra.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ011 – Realizar relatórios de Fornecedores | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Média* | **ESTABILIDADE** | *Média* | |
| **SOLICITANTE:** | *Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá permitir a consulta dos fornecedores cadastrados e realizar filtros por descrição do fornecedores, data de compra.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ012 – Realizar relatórios de Funcionários | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Média* | |
| **SOLICITANTE:** | *Gerencial* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá permitir a consulta dos funcionários cadastrados e realizar filtros por nome, CPF, RG e o cargo que ocupa na empresa.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ013 – Manter cadastro de Contas a Receber | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro das contas a receber. Esse cadastro deve conter a data do recebimento do valor monetário, quantia a receber e se vai repetir a cada mês.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ014 – Manter cadastro de Contas a Pagar | | | | |
| **PRIORIDADE:** | *Alta* | **ESTABILIDADE** | *Alta* | |
| **SOLICITANTE:** | *Nível Operacional* | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | *Funcional* | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | *Alta* |
| **DESCRIÇÃO:** | *O sistema deverá manter um cadastro das contas a pagar. Esse cadastro deve conter a data de vencimento da conta, quantia a pagar e se vai repetir a cada mês.* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ015 – Notificar contas a Receber | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** | REQ013 | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de notificar as contas a receber. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ016 – Notificar contas a Pagar | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** | REQ014 | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de notificar as contas a pagar. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ017 – Notificar quantidade baixa de produtos no estoque | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** | REQ005 | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de notificar produtos com pouca quantidade no estoque. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ018 – Realiza Venda | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** | REQ020 | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de realizar uma venda dos produtos em estoque para um cliente avulso. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ019 – Realiza fechamento de Caixa | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de realizar o fechamento de caixa. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| REQ020 – Realiza abertura de Caixa | | | | |
| **PRIORIDADE:** | Alta | **ESTABILIDADE** | Alta | |
| **SOLICITANTE:** | Nível Operacional e Gerencial | **REQ. ORIGEM:** |  | |
| **TIPO DO REQUISITO:** | Funcional | **IMPACTO NA ARQUITETURA:** | | Médio |
| **DESCRIÇÃO:** | O sistema deverá ser capaz de realizar a abertura de caixa. | | | |

# 

7. Restrições do Projeto

Para o melhor funcionamento do sistema nas máquinas da empresa, ele deverá atender as seguintes restrições:

* Linguagens de Programação:
  + Java Swing;
  + SQL Padrão ANSI;
  + Servidor Apache;
  + Infra Estrutura de Redes;
  + Ambiente do Sistema: Windows, Linux, MacOS;
  + Linguagem para modelagem do Sistema: UML (Unified Modeling Language);

8. Outros Requisitos

8.1. Padrões Aplicáveis

UML é um padrão aplicável;

## 8.2. Requisitos do Sistema

Abaixo vamos especificar os requisitos básicos para o funcionamento do sistema em um computador:

* Processador 1 GHz;
* Memória RAM de 1GB;
* Teclado;
* Mouse;
* Leitor de Código de barra;
* Impressora térmica para a impressão de cupons fiscais;
* Sistema Operacional Windows ou Linux;
* Conexão com Internet;

## 8.3. Requisitos de Desempenho

Abaixo vamos especificar os requisitos de desempenho do sistema:

* Na realização da busca dos produtos o sistema deve responder em menos de 1 segundo;
* O sistema deve ser inicializado em menos de 10 segundos;

## 8.4. Requisitos Ambientais

Serão especificados abaixo os requisitos ambientais para o bom funcionamento do sistema e do hardware:

* Umidade deve estar em 10% a 80%;
* Temperatura deve estar em 5º a 40ºC;

9. Protótipos

Para cada funcionalidade apresentada na seção 5, apresentar uma seqüência de interfaces/telas (protótipos). Esses protótipos devem deixar claro como a solução em software será utilizada para resolver o problema mencionado neste documento de Visão.

Se for necessário, apresentar também protótipos para os outros requisitos descritos na seção 7.

10. Casos de Uso



