

Projeto Sr. Estoque

Versão 1.0.0

## Histórico de revisão

| Data       | Versão | Descrição               | Autor                         |
|------------|--------|-------------------------|-------------------------------|
| 10/06/2016 | 1.0.0  | Elaboração do documento | Laerton Marques de Figueiredo |
| 11/06/2016 | 1.0.1  | Divisão das tarefas     | Laerton Marques de Figueiredo |
|            |        |                         |                               |
|            |        |                         |                               |
|            |        |                         |                               |

# Visão

## 1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar os requisitos para análise para que seja possível a definição funcionalidades gerais do projeto Sr.Estoque. O aplicativo tem como foco a necessidade do usuário em controlar o estoque facilitando o cadastro, entrada e saídas das mercadorias.

### 1.1. Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrição abaixo.

**Descrição geral do sistema:** Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descreve seus usuários.

**Requisitos funcionais (Casos de uso):** Especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos dos eventos, prioridades, autores, entradas e saídas de cada caso a ser implementado.

**Requisitos não funcionais:** Apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação de padrões de requisitos de hardware e software.

**Referências:** Apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

### 1.2. Prioridade dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotados as denominações :

**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos

desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2. Descrição geral do sistema

Nossa aplicação Sr.Estoque vem oferecer ao usuário a possibilidade de controle do estoque dos produtos que nele forem cadastrado, controlando os lançamentos de entrada de saída dos produtos de maneira simples e fácil. O mesmos poderá disponibilizar ao usuário a quantidade de cada item cadastrado seja de modo individual ou geral de todos os itens.

## 3. Requisitos (casos de uso)

### 3.1. Legenda:

[RFXXX] => RF = Requisito Funcional XXX = Número do requisito

[RNXXX] => RN = Requisito Não Funcional XXX = Número do requisito

### 3.2. Cadastro

#### [RF001] Grud produto

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que um usuário possa adicionar, alterar, excluir um produto no sistema.

**Prioridade:** Essencial

**Entradas e pós -Condições:** Para o caso de busca e exclusão um produto cadastrado.

**Saídas e pré condições:** Produto sofre modificações no sistema.

### 3.3. Lançamentos

#### [RF002] Lançar entrada

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que um usuário possa fazer um lançamento de uma quantidade no estoque de um produto.

**Prioridade:** Essencial

**Entradas e pré-Condições:** Um produto pré-cadastrado

**Saídas e pós condições:** Produto é adicionado ao estoque atual a quantidade referenciada.

#### [RF003] Lançar Saída

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que um usuário possa lançar uma saída de uma determinada quantidade do estoque.

**Prioridade:** Essencial

**Entradas e pré-Condições:** Produto cadastrado que tenha no mínimo a quantidade informada no lançamento de saída.

**Tratamento :** Caso o lançamento contenha a quantidade de saída superior ao disponível ao estoque o processo é suspenso e informado ao usuário que a quantidade em estoque para o atual produto é insuficiente.

**Saídas e pós condições:** Produto tem a quantidade do estoque decrementado o valor do lançamento.

### 3.4. Consultas

#### [RF004] Consulta de estoque

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que um usuário possa consultar a disponibilidade de estoque de um produto mediante descrição do mesmo, ou parte dela, pelo código (ID) do produto que neste caso é o código de barras.

**Prioridade:** Essencial

**Entradas e pré-Condições:** Não há

**Tratamento :** Caso o produto em questão não for localizado pela descrição ou termo repassado deve notificar o usuário da não existência. Caso o resultado por parte da descrição apresente mais de um resultado deve exibir em uma lista a descrição para que o mesmo possa selecionar.

**Saídas e pós condições:** Informações como descrição e quantidade disponível do produto.

### 3.5. Não funcionais

#### [RN001] Produto

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite identificar as características de um produto que são elas:

ID(Código de barras) , Descrição, Valor, Quantidade

**Prioridade:** Essencial

### [RN002] Lançamento

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite identificar as características de um lançamento que são elas:

Tipo se é entrada ou saída, id do produto, quantidade, data.

**Prioridade:** Essencial

### [RN003] Relatório de estoque

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite identificar as características do relatório de estoque.

- O relatório de estoque deve apresenta o estoque de todos os itens cadastrados sendo exibido em ordem alfabética pela descrição sendo as seguintes informações em coluna:

Descrição - Estoque atual

- No cabeçalho deve consta o nome do sistema e a data da emissão do memso.

**Prioridade:** Importante

### [RN004] Interface principal

**Descrição do caso de uso:** A interface deve ser para uso em desktop, deve contem um menu na parte superior onde deve exibir as opção:

Menu

| -> Cadastro (Efetua grud do produto)

| -> Buscar Estoque(Busca pelo estoque de um produto)

| -> Relatórios

| -> Estoque Geral

Sair

**Prioridade:** Importante

## 4. Tecnologias

Será usado neste projeto a linguagem de programação Java. Para armazenar os dados usaremos o SGBD Posgre e para persistência será usado a Framework Hibernate. O ambiente da view será voltado para desktop. Tudo será feito de modo que o sistema possa ser adaptado para necessidades futuras a condições solicitadas pelo clienete.

## 5. Definição das tarefas

O sistema será dividido entre os membros da equipe as seguintes partes:

- Persistência e criação do banco de dados com o uso da Framework Hiberate e o SGBD Postgres;
- Implementação das classes de regra de negócio;
- Implementação da View para ambiente desktop;

Utilizando a máxima do padrão MVC, a primeira e segunda etapa deve estar encapsulada e transparente de maneira que a terceira etapa a View não tenha conhecimento de como o processo se dá.

## 6. Entidades

