1. **Introdução**

**1.1. Propósito**

Este documento descreve os requisitos do Sistema de Gerenciamento de Estoque – SGE, especificando suas funcionalidades, restrições, modelos e diagramas, para uma melhor eficiência no desenvolvimento do mesmo.

**1.2. Escopo**

O sistema permitirá controle de estoque, incluindo manutenção e movimentação consultas e emissão de relatórios gerenciais, financeiros e estatísticos.

**1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações**

* **SO:** Sistema Operacional
* **Manutenção:** Criação, alteração e exclusão

1. **Descrição Geral**

**2.1. Visão Geral do Produto**

O sistema permitirá uma redução de custos operacionais, melhor atendimento ao cliente e aprimoramento de demandas, assim como melhor gerenciamento do estoque.

**2.2. Perfis de Usuário**

* **Administrador**: Executa a manutenção de produtos, usuários e perfis de usuários para controle de acesso, realiza consultas e emite relatórios gerenciais, financeiros e estatísticos.
* **Operador**: Executa o a manutenção de produtos e lança as movimentações no estoque. Realiza consultas e emite relatórios de simples conferência.

**2.3. Restrições**

* O sistema só poderá ser acessado através dos seguintes SO e navegadores:

**SO**:

- Windows 10 ou superior

- Linux

- MacOS

**Navegadores**:

- Google Chrome versão 130 ou superior

- Microsoft Edge versão 131 ou superior

- Mozilla Firefox versão 130 ou superior

1. **Requisitos Funcionais**

1. **RF01**: O sistema deve permitir a manutenção de usuários, perfis de usuários e produtos.

2. **RF02**: O sistema deve registrar lançamentos de entradas e saídas de produtos

3. **RF03**: O sistema deve permitir o controle de acesso de usuários.

4. **RF04**: O sistema deve possibilitar consultas a todos os cadastros e movimentações dos produtos, com opções de emissão e geração em arquivo em formato PDF e CSV.

5. **RF05**: O sistema deve gerar relatórios gerenciais, financeiros e estatísticos.

6. **RF06**: A cada lançamento saída de produto, o sistema deve verificar caso a quantidade do mesmo esteja chegando próximo ao limite mínimo definido e disparar e-mails de alerta, previamente configurados pelos administradores.

1. **Requisitos Não Funcionais**

1. **RNF01**: O sistema deve estar disponível para acesso online entre 08:00 h e 18:00 h para operadores e 99,9% do tempo para administradores.

2. **RNF02**: O sistema deve proteger informações pessoais de acordo com a LGPD.

1. **Diagramas e Modelos**

**5.1. Diagrama de Caso de Uso**