**ESTOQUE FÁCIL: DOCUMENTAÇÃO DOS REQUISITOS**

**Autores**: João Víctor Dias Souza, Felipe Gonçalves de Souza, Lucas Coutinho, Lucas Candeloro, Luiz Eduardo Domingues, Lucas Morais, Victor Vidal Silva  
  
**CRONOGRAMA**Fase 1: Planejamento e Estruturação

**27/08/2024** – Termo de Abertura (Concluído)

**17/09/2024** – Documentação Geral do Projeto (Concluído)

**16/09/2024** – Documentação do Banco de Dados (Concluído)

**20/09/2024** – Primeiras Páginas Web (Concluído)

**01/11/2024** – Documentação dos Requisitos Funcionais (Pendente)

Fase 2: Desenvolvimento e Estrutura de Banco de Dados

**08/11/2024** – Criação e Configuração do Banco de Dados:

Modelagem inicial no Supabase com tabelas para produtos, estoque e movimentação

Estruturação de chaves e relacionamentos

**Indefinido** – Desenvolvimento das Páginas de Cadastro e Controle:

Páginas de cadastro para produtos e fornecedores

Funções para entrada e saída de estoque com atualização automática

Fase 3: Funcionalidades de Relatórios e Testes

**Indefinido** – Implementação dos Relatórios e Testes:

Desenvolvimento de relatórios de movimentação de estoque

Testes de funcionalidades e validações

**Indefinido** – Ajustes Finais e Correções:

Correções de bugs e ajustes finais na interface do usuário

Fase 4: Conclusão e Entrega

**Indefinido** - Entrega Final do Estoque Fácil.

**Sumário**

[**1 INTRODUÇÃO 3**](#_30j0zll)

[**1.1 Visão Geral do Documento 3**](#_1fob9te)

[**1.2 Identificação dos Requisitos 3**](#_3znysh7)

[**2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA 3**](#_2et92p0)

[**2.1 Descrição dos Usuários 3**](#_tyjcwt)

[**2.1.1 Operador 4**](#_3dy6vkm)

[**2.1.2 Administrador 4**](#_1t3h5sf)

[**3 REQUISITOS FUNCIONAIS 4**](#_4d34og8)

[**4 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 6**](#_2s8eyo1)

[**4.1 Usabilidade 6**](#_17dp8vu)

# 1 INTRODUÇÃO

O projeto Estoque Fácil é um sistema de gerenciamento de estoque projetado para otimizar o controle de produtos, usuários, entradas e saídas de uma empresa privada do ramo rural. O objetivo principal do Estoque Fácil é aprimorar o gerenciamento de estoque atualmente realizado via WhatsApp. O sistema visa facilitar o controle de entrada e saída de produtos, melhorar a gestão de usuários, fornecer consultas precisas sobre o estado do estoque, automatizar processos e reduzir erros e inconsistências no controle de estoque.

Este documento especifica os requisitos que o sistema Estoque Fácil deve atender, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto de implementação, realização dos testes e homologação do sistema.

## 1.1 Visão Geral do Documento

O documento de requisitos detalha as necessidades funcionais e não funcionais que o sistema deve atender. Ele abrange os seguintes tópicos:

* Visão geral do sistema: fornece uma visão ampla do sistema, definindo seu escopo e descrevendo os usuários.
* Requisitos funcionais: lista todos os requisitos funcionais do sistema, abordando os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser desenvolvido.
* Requisitos não funcionais: abrange todos os requisitos não funcionais do sistema, organizados em categorias como usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, conformidade com padrões e requisitos de hardware e software.

## 1.2 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência aos requisitos é feita por meio do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito:

* O requisito [RF001] está descrito em uma subseção chamada "Requisitos Funcionais", em um bloco identificado pelo número [RF001].
* O requisito não funcional [NF004] está descrito na seção de requisitos "Requisitos Não Funcionais", em um bloco identificado por [NF004].

# 2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O projeto Estoque Fácil é um sistema de gerenciamento de estoque projetado para otimizar o controle de produtos, usuários, entradas e saídas de uma empresa privada do ramo rural. O sistema utilizará o banco de dados SQL Server.

## 2.1 Descrição dos Usuários

### 2.1.1 Operador

O usuário Operador, criado exclusivamente pelo Administrador, possui as seguintes permissões:

* Cadastrar e alterar produtos
* Visualizar o status atual do estoque
* Acessar históricos de movimentações
* Visualizar Relatorios
* Registrar movimentações de entrada e saída de produtos

### 2.1.2 Administrador

O administrador é criado automaticamente na inicialização do sistema. Suas principais características e permissões incluem:

* Vinculação obrigatória de e-mail para recuperação de senha
* Gerenciamento de todos os usuários do sistema
* Criação, modificação e exclusão de perfis de usuários
* Gerenciamento de categorias de produtos
* Remoção de produtos cadastrados

### 2.1.3 Estoquista

O usuário Estoquista, criado exclusivamente pelo Administrador, possui as seguintes permissões:

* Gerenciamento de todos os usuários do sistema
* Cadastrar e alterar produtos
* Visualizar Relatórios
* Visualizar o status atual do estoque
* Acessar históricos de movimentações
* Registrar movimentações de entrada e saída de produtos

# 3 REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisitos funcionais descrevem as diversas funções que usuários e clientes querem ou precisam que o Gerenciamento de Estoque ofereça, representando ações diretas que o produto deve ser capaz de realizar.

| **Cadastro de Produtos** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF001 |
| ATORES | Operador, Estoquista, Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | Dados do produto (nome, descrição, categoria, quantidade, preço) |
| SAÍDAS E PÓS | Produto cadastrado no sistema com ID gerado automaticamente |

| **Atualização de Produtos** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF002 |
| ATORES | Operador, Estoquista, Administrador |
| PRIORIDADES | Média |
| ENTRADAS E PRÉ | ID do produto, novos dados a serem atualizados |
| SAÍDAS E PÓS | Produto atualizado no sistema com as informações modificadas |

| **Exclusão de Produtos** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF003 |
| ATORES | Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | ID do produto a ser excluído |
| SAÍDAS E PÓS | Produto removido do sistema, registro de exclusão realizado |

| **Consulta de Produtos** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF004 |
| ATORES | Operador, Estoquista, Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | Filtros de consulta (nome, categoria, ID) |
| SAÍDAS E PÓS | Lista de produtos correspondente aos filtros aplicados |

| **Movimentação de Estoque** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF005 |
| ATORES | Operador, Estoquista, Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | ID do produto, tipo de movimentação (entrada/saída), quantidade |
| SAÍDAS E PÓS | Atualização do estoque do produto, registro de movimentação |

| **Cadastro de Produtos** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RF006 |
| ATORES | Operador, Estoquista, Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | ID do produto, tipo de movimentação (entrada/saída), quantidade |
| SAÍDAS E PÓS | Atualização do estoque do produto, registro de movimentação |

# 4 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

**Requisitos não funcionais são aspectos de qualidade do sistema que podem ser avaliados indiretamente, refletindo restrições tecnológicas e qualidades específicas que devem ser atendidas.**

## 4.1 Usabilidade

Esta seção aborda os requisitos não funcionais relacionados à usabilidade da interface do usuário, material de treinamento e documentação do sistema

| **Tempo de Resposta** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RNF001 |
| ATORES | Sistema |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | N/A |
| SAÍDAS E PÓS | Resposta das consultas em até 2 segundos para operações básicas |

| **Segurança de Dados** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RNF002 |
| ATORES | Sistema |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | N/A |
| SAÍDAS E PÓS | Dados sensíveis protegidos por criptografia, acesso restrito por autenticação |

| **Escalabilidade** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RNF003 |
| ATORES | Operador, Administrador |
| PRIORIDADES | Média |
| ENTRADAS E PRÉ | N/A |
| SAÍDAS E PÓS | Capacidade do sistema de suportar aumento de usuários e transações sem perda de desempenho |

| **Conformidade com Regulamentações** | |
| --- | --- |
| NR ORDEM | RNF004 |
| ATORES | Sistema, Administrador |
| PRIORIDADES | Alta |
| ENTRADAS E PRÉ | N/A |
| SAÍDAS E PÓS | Sistema em conformidade com a LGPD e outras normas aplicáveis |

**Nota**: Este documento segue as diretrizes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para formatação de documentos técnicos.