# Formulário de Levantamento de Requisitos – Projeto de Engenharia de Software

## 1. Identificação do Projeto

Nome do projeto: Gerenciador de Estoque

Objetivo principal: Facilitar o controle de entrada, saída e quantidade de produtos em estoque, otimizando a gestão de inventário.

Breve descrição do sistema:  
O sistema irá automatizar o processo de registro de produtos, monitoramento de estoque, geração de relatórios de movimentações e alertas de baixa quantidade, além de permitir o cadastro de fornecedores e categorias de produtos.

## 2. Stakeholders (Partes Interessadas)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome ou Tipo de Usuário | Papel no sistema | Expectativas principais |
| Administrador do sistema | Gestão de usuários e dados | Gerenciar acesso, ter relatórios claros |
| Operador de estoque | Usuário comum | Facilidade de cadastro e atualização de produtos |
| Gerente de estoque | Tomada de decisão | Acompanhar relatórios e tendências de movimentação |

## 3. Requisitos Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Descrição do Requisito Funcional |
| RF01 | Cadastrar, editar e excluir produtos. |
| RF02 | Registrar entradas e saídas de estoque. |
| RF03 | Gerar relatórios de movimentação e estoque atual. |

## 4. Requisitos Não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Descrição do Requisito Não Funcional |
| RNF01 | Interface amigável e responsiva. |
| RNF02 | Sistema disponível 99% do tempo. |
| RNF03 | Tempo de resposta inferior a 2 segundos para operações de cadastro e consulta. |

## 5. Requisitos de Negócio

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito de Negócio |
| RN01 | Permitir controle de estoque por unidade e lote. |
| RN02 | Alertar automaticamente quando produtos atingirem estoque mínimo. |

## 6. Requisitos do Usuário

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito do Usuário |
| RU01 | O usuário deve poder buscar produtos por nome, código ou categoria. |
| RU02 | O usuário deve receber alertas visuais de estoque crítico. |

## 7. Requisitos do Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Requisito do Sistema |
| RS01 | Banco de dados relacional para armazenar dados de produtos, usuários e movimentações. |
| RS02 | Sistema de autenticação para diferentes níveis de acesso (administrador, operador, gerente). |

## 8. Regras de Negócio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Código | Regra de Negócio | Descrição |
| RB01 | Estoque mínimo obrigatório | Todo produto deve ter um estoque mínimo definido. |
| RB02 | Movimentação registrada | Toda entrada ou saída deve gerar um registro com data, hora e responsável. |

## 9. Fluxo Básico de Uso (Opcional)

1. Usuário faz login no sistema.  
2. Usuário acessa a tela de produtos.  
3. Usuário cadastra novo produto ou edita produto existente.  
4. Ao receber mercadoria, usuário registra entrada de estoque.  
5. Ao vender/retirar, registra saída de estoque.  
6. Gerente acessa relatórios e visualiza tendências de estoque e alertas de baixa quantidade.

## 10. Observações Finais

- Futuras integrações podem incluir emissão de notas fiscais eletrônicas.  
- Avaliar possibilidade de criar aplicativo móvel no futuro.  
- Considerar backups automáticos dos dados a cada 24 horas.