

Alan Stati	(RA: 636274)
Christian Dantas	(RA: 638272)
Cristhian Garcia	(RA: 635316)
João Nery	(RA: 638062)
Rafael Moreno	(RA: 635464)

Análise de Requisitos: Sistema de Controle de Estoque

- **INTRODUÇÃO:** Este documento apresenta a análise dos requisitos para o sistema inteligente de controle de estoque voltado para pequenas e médias empresas. O objetivo é garantir um gerenciamento eficiente, minimizar perdas e oferecer rastreamento preciso dos produtos.
- **REQUISITOS FUNCIONAIS:**
 - **Cadastro de Produtos:** Permitir o registro de produtos com Serial Number e QR Code.
 - **Consulta de Estoque:** Possibilitar a busca rápida por produtos via código ou QR Code.
 - **Histórico de Movimentação:** Exibir todas as movimentações realizadas para cada produto.
 - **Auditoria e Fechamento de Estoque:** Gerar relatórios detalhados de movimentação e fechamento.
 - **Notificações de Estoque Baixo:** Alertar quando um produto atinge o nível mínimo.
 - **Transferência entre Filiais:** Permitir o envio e recebimento de produtos entre filiais.
 - **Acesso por Níveis de Usuário:** Definir permissões para administradores e operadores.
- **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:**
 - **Segurança:** Controle de acesso para garantir que apenas usuários autorizados realizem ações críticas.
 - **Usabilidade:** Interface intuitiva para facilitar o uso por operadores sem experiência técnica.
 - **Desempenho:** Respostas rápidas nas consultas de estoque e movimentações.
 - **Disponibilidade:** Funcionamento contínuo, mesmo em caso de falhas temporárias de internet.
 - **Escalabilidade:** Capacidade de suportar múltiplas filiais e grandes volumes de dados.

- **ATORES**

- **Administrador** – Usuário responsável por gerenciar o sistema e realizar auditorias.
- **Operador** – Usuário que realiza o controle diário de estoque e movimentações.

- **CASOS DE USO**

- **Cadastrar Produtos** – Permite adicionar novos produtos ao sistema, definindo nome, categoria, código, quantidade inicial e outras informações.
- **Consultar Estoque** – Permite buscar produtos no estoque utilizando QR Code ou Serial Number.
- **Registrar Movimentação** – Permite que o operador registre a entrada e saída de produtos do estoque.
- **Transferir Produtos Entre Filiais** – Permite que o administrador mova produtos entre diferentes filiais cadastradas no sistema.
- **Gerar Relatórios de Auditoria** – Permite que o administrador gere relatórios detalhados sobre as movimentações do estoque.
- **Receber Notificação de Estoque Baixo** – O sistema alerta automaticamente o administrador quando um produto atinge um nível mínimo no estoque.

- **DIAGRAMA DE CASO DE USO**

