| **Nomes**  **Catálogo de endereços com preenchimento sólido** |
| --- |
| Murilo Grigoletto de Oliveira |
| Pedro Stein |
| Lucas Antonio |
| Enzo Paparella |
| Wilson Tucci |

1. **Descrição geral do sistema**

O Sistema de Gestão de Centro de Distribuição (SGCD) tem como objetivo automatizar e controlar todas as operações logísticas de um Centro de Distribuição, desde o recebimento até a expedição de produtos, garantindo rastreabilidade, integridade de estoques e geração de indicadores de desempenho em tempo real. Visa reduzir erros manuais, otimizar tempos de operação e prover dados confiáveis aos gestores.

**Arquitetura geral (visão simplificada):**

* Módulos principais: Recebimento, Armazenagem, Picking, Transferências internas, Expedição, Relatórios/KPIs e Administração de usuários.
* Tipo de sistema: Aplicação Web responsiva, acessível via intranet e remoto (VPN).
* Comunicação: Integrações RESTful com ERP, CRM e leitores de código de barras/RF.
* Modo offline: Coletores RF operam offline e sincronizam automaticamente ao reconectar.

1. **Abrangência e sistemas relacionados**

**O que o sistema faz:**

* Cadastro e gerenciamento de produtos, lotes e validades.
* Controle de endereçamento físico (rua, prateleira, nível).
* Registro de entradas (recebimento) e saídas (expedição) de mercadorias.
* Gestão de transferências internas e histórico de movimentações.
* Geração de relatórios de inventário e KPIs logísticos.

**O que o sistema não faz:**

* Gestão de compras, vendas ou produção (essas funções ficam no ERP).
* Planejamento e roteirização de transporte externo.
* Autorização financeira de notas fiscais (consulta apenas para registro).

**Sistemas relacionados:**

* ERP corporativo (notas fiscais eletrônicas, estoques financeiros).
* CRM (consulta de demanda e previsão de estoque).
* Coletores RF (captura de códigos de barras).
* Banco de dados central (SQL Server ou Oracle).

1. **Descrição dos usuários**

**3.1 Conferente (Recebimento/Expedição)**

* Funções: Registrar e conferir entradas e saídas de mercadorias.
* Necessidades: Interface rápida para validação de notas fiscais e conferência de volumes.

**3.2 Estoquista**

* Funções: Alocar produtos em endereços designados e realizar inventários.
* Necessidades: Sugestões de endereços livres e relatórios de status de estoque.

**3.3 Separador (Picking)**

* Funções: Coletar itens para pedidos e preparar embalagens.
* Necessidades: Listas de itens ordenadas por rota otimizada e confirmação de quantidades.

**3.4 Administrador**

* Funções: Gerenciar usuários, parâmetros do sistema e políticas de acesso.
* Necessidades: Painel de controle de permissões e auditoria de ações.

1. **Requisitos Funcionais**

Tabela

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. **Requisitos Não Funcionais**

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**(Eu fiz está tabela em HTML + CSS para ficar mais bonito)**