**ENTREGA 01 - Lista de Requisitos Funcionais**

1. **Autenticação e controle de acesso**

- O sistema deve permitir o cadastro de diferentes níveis de acesso (administrador, operador de estoque, cliente).

- O sistema deve permitir login com autenticação por usuário e senha.

- O sistema deve fazer os registros atualizados de data e horário dos logins dos usuários.

1. **Cadastro e gerenciamento de produtos**

- O sistema deve permitir cadastrar produtos com os seguintes atributos:

- Nome

- Categorias

- Preços

- Marca

- Modelos

- Quantidade em estoque

- Estoque mínimo

- Estoque máximo

- Data de validade (quando aplicável)

- O sistema deve permitir editar e excluir produtos já existentes.

1. **Listagem, busca e filtros**

- O sistema deve permitir a listagem em ordem alfabética dos produtos em lista paginada.

- O sistema deve permitir a busca de produtos pelas letras iniciais para facilitar a busca

- O sistema deve separar de forma categórica cada produto

- O sistema deve facilitar a busca filtrada dos produtos permitindo múltiplos filtros.

- O sistema deve permitir busca por voz/foto

1. **Controle de estoque**

- O sistema deve registrar entradas de produtos por:

- Data

- Quantidade

- Responsável

- Observações

- O sistema deve registrar saídas de produtos com os mesmos requisitos que os de entrada.

- O sistema deve contabilizar a quantidade de produtos no estoque.

- O sistema deve registar as possíveis datas de entrega de novos produtos.

- O sistema deve atualizar automaticamente a quantidade atual em estoque após cada movimentação.

- O sistema deve gerar alertas automáticos quando o estoque atingir ou ficar abaixo do nível.

1. **Histórico e rastreabilidade**

- O sistema deve manter o histórico completo de todas as movimentações (entradas e saídas), com data, hora, usuário e observações.

- O sistema deve permitir exportar relatórios em formato CSV das movimentações e produtos.

1. **Dashboard e alertas**

- O sistema deve exibir um painel inicial (dashboard) com:

- Total de itens cadastrados

- Itens com estoque crítico

- Últimas movimentações

- Movimentações suspeitas

- O sistema deve apresentar notificações em tempo real sobre estoques críticos.

1. **Segurança e backup**

- O sistema deve proteger dados sensíveis por criptografia.

- O sistema deve permitir backup e restauração dos dados do banco.

- O sistema deve emitir uma notificação dos logins feitos em determinada conta.