

# Fase I - Análise de Requisitos

## Requisitos Funcionais

1. Cadastro de medicamentos com nome, descrição, fabricante, lote, validade, quantidade e preço.
2. Cadastro de clientes com nome, CPF, telefone e histórico de compras.
3. Consulta de produtos disponíveis no estoque.
4. Realização de vendas, vinculadas a um cliente.
5. Geração de cupom fiscal a cada venda.
6. Atualização automática do estoque após cada venda.
7. Emissão de alerta para estoque baixo.
8. Geração de relatórios de vendas (diário, semanal, mensal).
9. Geração de relatórios dos produtos mais vendidos.
10. Geração de relatórios de clientes mais frequentes.
11. Autenticação de usuários com perfis distintos.
12. Permissões específicas para administradores: cadastrar produtos/clientes, gerar relatórios e consultar histórico.

## Requisitos Não Funcionais

1. Interface gráfica amigável e de fácil uso.
2. Disponibilidade em rede local para múltiplos usuários.
3. Segurança via login e senha.
4. Compatibilidade com impressoras de cupom térmico.
5. Backup automático semanal do banco de dados.
6. Tempo de resposta inferior a 2 segundos para consultas e cadastros.
7. Utilização de banco de dados relacional.

## Atores do Sistema

- Atendente: realiza vendas e consulta produtos.
- Administrador: cadastra produtos/clientes, gera relatórios e acessa o histórico completo.

## Fluxo Típico do Sistema

1. Cliente solicita medicamento.
2. Atendente consulta disponibilidade.
3. Se disponível, registra venda vinculando ao CPF do cliente.

## **Fase I - Análise de Requisitos**

4. Sistema atualiza o estoque e gera cupom fiscal.
5. Cliente realiza o pagamento e recebe o produto.
6. Administrador acessa os relatórios quando necessário.