

# Requisitos Funcionais — Almoxarifado

## 1. Autenticação de Usuários

- RF-01: O sistema deve permitir autenticação por e-mail e senha.
- RF-02: Em caso de falha, o sistema deve informar o motivo e manter/retornar o usuário na tela de login.

## 2. Interface Principal

- RF-03: Exibir o nome do usuário autenticado.
- RF-04: Oferecer opção de logout, redirecionando para a tela de login.
- RF-05: Acessar a interface de Cadastro de Insumo.
- RF-06: Acessar a interface de Gestão de Estoque.

## 3. Cadastro de Insumos

- RF-07: Listar os insumos em tabela ao acessar a interface.
- RF-08: Permitir busca por termo, atualizando a listagem na confirmação.
- RF-09: Permitir criação de novo insumo (nome, descrição, quantidade, mínimo, custo).
- RF-10: Permitir edição de insumo existente.
- RF-11: Permitir exclusão de insumo existente.
- RF-12: Validar campos obrigatórios e valores numéricos não negativos, exibindo alertas claros.
- RF-13: Permitir retorno à interface principal.

## 4. Gestão de Estoque

- RF-14: Listar insumos em ordem alfabética por nome utilizando algoritmo de ordenação implementado.
- RF-15: Permitir selecionar um insumo e o tipo de movimentação (entrada/saída).
- RF-16: Permitir informar data da movimentação.
- RF-17: Verificar, em movimentos de saída, se o estoque ficará abaixo do mínimo e alertar o usuário.
- RF-18: Permitir retorno à interface principal.

## 5. Banco de Dados

- RF-19: Disponibilizar script SQL de criação e população do banco (SQLite, nome manutencao.db), com ao menos 3 registros por tabela.

Observações: Layout e design ficam a critério do desenvolvedor, respeitando usabilidade básica.