

# 1. Lista de Requisitos Funcionais

## Módulo de Autenticação e Usuários

- **RF001:** O sistema deve permitir que o usuário faça **login** informando seu usuário (login) e senha.
- **RF002:** O sistema deve permitir o **cadastro de novos usuários** para acesso ao sistema.
- **RF003:** O sistema deve exibir o **nome do usuário logado** na barra superior (cabeçalho).
- **RF004:** O sistema deve permitir que o usuário faça **logout** (sair), encerrando a sessão.

## Módulo de Gestão de Produtos (Eletrônicos)

- **RF005:** O sistema deve permitir o **cadastro de novos produtos** contendo os dados básicos: Nome, Código (SKU), Fabricante e Preço.
- **RF006:** O sistema deve permitir o registro de **especificações técnicas** detalhadas: Processador, Memória RAM, Armazenamento (HD), Tamanho da Tela, Câmera e Sistema Operacional.
- **RF007:** O sistema deve permitir o registro de **detalhes físicos e elétricos**: Cor e Voltagem.
- **RF008:** O sistema deve permitir definir um **Estoque Mínimo** para cada produto (para fins de alerta).
- **RF009:** O sistema deve **listar** todos os produtos cadastrados em uma tabela, mostrando o código, nome e estoque atual.
- **RF010:** O sistema deve permitir a **edição** de todos os dados de um produto já cadastrado.
- **RF011:** O sistema deve permitir a **exclusão** de um produto (removendo também seu histórico para manter a integridade).

## Módulo de Controle de Estoque

- **RF012:** O sistema deve permitir registrar a **Movimentação de Estoque**, selecionando o produto, o tipo (Entrada ou Saída), a quantidade e a data.
- **RF013:** Ao registrar uma **Entrada**, o sistema deve somar a quantidade ao saldo atual do produto.
- **RF014:** Ao registrar uma **Saída**, o sistema deve subtrair a quantidade do saldo atual.
- **RF015:** O sistema deve **bloquear a saída** caso a quantidade solicitada seja maior que a quantidade disponível em estoque (evitar estoque negativo).
- **RF016:** O sistema deve exibir um **Alerta Visual** (mensagem de erro ou cor vermelha) caso o estoque atual fique abaixo do **Estoque Mínimo** definido.
- **RF017:** O sistema deve gravar o **histórico** da movimentação, registrando qual usuário realizou a operação.