

Requisitos funcionais

RF01 - Autenticação de Usuários

- O sistema deve permitir que usuários façam login com credenciais válidas.
- Em caso de falha de autenticação, o sistema deve informar o motivo e redirecionar novamente para a tela de login.
- O sistema deve permitir logout, redirecionando o usuário para a tela de login.

RF02 - Interface Principal

- Exibir o nome do usuário logado.
- Disponibilizar opções de navegação para:
 - Cadastro de Produto
 - Gestão de Estoque
 - Permitir logout direto da interface principal.

RF03 - Cadastro de Produto

- Listar todos os produtos cadastrados em uma tabela, carregados automaticamente ao acessar a interface.
- Permitir busca de produtos por nome ou termo específico, atualizando a listagem conforme o termo inserido.
- Permitir o cadastro de novos produtos com os seguintes atributos:
 - Nome
 - Descrição
 - Tensão
 - Dimensões
 - Armazenamento
 - Resolução
 - Conectividade
- Permitir edição de produtos existentes.
- Permitir exclusão de produtos existentes.
- Validar os dados inseridos, exibindo alertas em caso de ausência ou inserção inválida.
- Disponibilizar opção para retornar à interface principal.

RF04 - Gestão de Estoque

- Listar os produtos cadastrados em ordem alfabética.
- Permitir seleção de um produto para movimentação de estoque.
- Permitir escolha do tipo de movimentação: entrada ou saída.
- Permitir inserção da data da movimentação.
- Registrar cada movimentação com histórico completo (produto, quantidade, tipo, responsável e data).
- Implementar verificação automática em movimentações de saída:
- Emitir alerta quando o estoque ficar abaixo do mínimo configurado.
- Emitir alerta quando o estoque ultrapassar o máximo configurado.

RF05 - Alertas de Estoque

- Exibir alertas automáticos na interface principal quando algum produto estiver abaixo do mínimo ou acima do máximo.
- Os alertas devem ser visíveis em lista e disparados como notificações.