## **1. Gerenciamento de Produtos**

**Descrição da Função:**  
Permitir que os usuários gerenciem o cadastro, exclusão e consulta de produtos no sistema.

**Cadastro de Produtos:**

* Campos obrigatórios: Nome do produto, código de barras, categoria, preço de venda, custo, quantidade em estoque e data de validade (se aplicável).
* Upload de imagens do produto e inclusão de atributos adicionais como fornecedor e promoções.
* Validação de dados para evitar duplicidade no cadastro.

**Exclusão de Produtos:**

* Implementação de um sistema de confirmação antes da exclusão para evitar remoções acidentais.
* Registro das exclusões para auditoria futura e opção para desativar produtos em vez de excluí-los permanentemente.

**Consulta de Produtos:**

* Permitir pesquisa por nome, categoria, código de barras e status (ativo/inativo).
* Exibir informações detalhadas do produto, incluindo histórico de vendas e estoque atual.
* Geração de relatórios personalizados sobre produtos com baixa quantidade em estoque ou próximos da data de validade.

## **2. Login/Cadastro de Usuário**

**Descrição da Função:**  
Permitir que os usuários se registrem e façam login no sistema.

**Cadastro de Usuário:**

* Campos obrigatórios: Nome, e-mail, senha, telefone e endereço.
* Validação de dados para verificar a unicidade do e-mail.

**Login:**

* Autenticação segura com opções de recuperação de senha e login social.

## **3. Carrinho de Compras**

**Descrição da Função:**  
Permitir que os usuários adicionem produtos ao carrinho para compra posterior.

**Adição/Remoção de Produtos:**

* Opção para adicionar produtos a partir da lista disponível e modificar a quantidade ou remover itens do carrinho.

**Visualização do Carrinho:**

* Exibir resumo dos produtos com cálculo automático do total da compra.

## **4. Conta de Administrador**

**Descrição da Função:**  
Gerenciar o sistema por meio de uma conta dedicada a administradores.

**Acesso Restrito:**

* Controle baseado em permissões para visualizar, editar ou excluir dados.

**Gestão de Usuários:**

* Capacidade de criar, editar ou excluir contas.

## **5. Sistema para Gerar Pedidos**

**Descrição da Função:**  
Facilitar a criação e gerenciamento dos pedidos feitos pelos clientes.

**Criação de Pedidos:**

* Opção para gerar pedidos a partir do carrinho e registro automático das informações do pedido.

**Gerenciamento de Status do Pedido:**

* Atualização do status (pendente, em processamento) com notificações automáticas aos clientes.

## **6. Controle de Estoque**

**Descrição da Função:**  
Monitorar e gerenciar o estoque disponível no supermercado.

**Atualização em Tempo Real:**

* Registro automático das entradas e saídas conforme vendas e reabastecimentos.

**Alertas de Estoque Baixo:**

* Notificações quando os níveis atingem limites críticos.

## **7. Relatório de Vendas**

**Descrição da Função:**  
Fornecer análises detalhadas sobre as vendas realizadas no supermercado.

**Geração de Relatórios:**

* Relatórios diários, semanais ou mensais sobre vendas totais e desempenho por categoria.