

## Sistema de Gerenciamento de Mercado

**Problemática:** A gestão eficaz de um caixa de um mercado é essencial para o sucesso do negócio. A utilização de um sistema de gerenciamento de mercadorias pode melhorar e muito a eficiência operacional e a tomada de decisões financeiras, já que será possível cadastrar, editar, excluir, buscar e listar mercadorias de maneira mais ágil e detalhada.

### 1. Requisitos

#### 1.1 Funcionais(RF) e não funcionais(RNF)

**[RF001] - Realizar venda** - O sistema deve permitir iniciar e finalizar vendas no caixa.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF002] - Cadastrar mercadoria manualmente** - O sistema deve permitir ao gerente cadastrar manualmente novas mercadorias no mercado informando seus dados (Código, Nome, Valor, etc) da mercadoria em questão.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF003] - Editar mercadoria** - O sistema deve permitir ao gerente editar as informações de cada mercadoria cadastrada no sistema quando necessário.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF004] - Remover mercadoria** - O sistema deve permitir ao gerente remover uma mercadoria cadastrada no mercado quando quiser.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF005] - Devolução** - O sistema deve permitir a devolução de vendas feitas no caixa nos últimos 2 dias.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF006] - Cancelar produto** - O sistema deve permitir o cancelamento da compra do produto durante a venda no caixa.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF007] - Buscar mercadoria** - O sistema deve permitir a busca e visualização da mercadoria cadastrada no mercado através do número do código de barras.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF008] - Listar mercadorias** - O sistema deve permitir a listagem das mercadorias cadastradas no mercado.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RF009] - Emitir nota fiscal** - O sistema deve permitir a emissão da nota fiscal da venda.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RNF001] - Alerta de multiplicidade de produtos** - O sistema deve alertar o gerente que a duplicidade de mercadoria cadastrada no mercado.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RNF002] - Alerta de produto não cadastrado** - O sistema deve alertar ao caixa quando o produto lido ou digitado não está cadastrado.

( ) Obrigatório ( X ) Desejável

**[RNF003] - Deve possuir um sistema de autenticação** - O sistema deve necessitar uma autenticação para acesso direto tanto no sistema do caixa como de gerenciamento de estoque.

( X ) Obrigatório ( ) Desejável

**[RNF004] - Deve possuir um alerta quanto ao vencimento** - O sistema deve alertar ao gerente sobre o vencimento de qualquer produto cadastrado no mercado.

( ) Obrigatório ( X ) Desejável

## 2. Diagrama de Classes



