

**DOCUMENTO DE REQUISITOS:
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MERCADO**

| RF 001 | | | |
|---------------------------|---|--------|-------|
| Nome: | Realizar venda | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir iniciar e finalizar vendas no caixa. | | |
| Atores: | Gerente, caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Dados dos produtos (código de barras, quantidade)- ENTRADA-2: Dados do pagamento (tipo de pagamento, valor recebido)- PRÉ-1: O operador deve estar autenticado no sistema.- PRÉ-2: Devem existir mercadorias cadastradas no sistema. | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- SAÍDA-1: Confirmação da venda- SAÍDA-2: Detalhes da venda (itens, quantidade, valor total, troco)- SAÍDA-3: Emissão de nota fiscal (relacionado ao RF009)- PÓS-1: A venda deve ser registrada no sistema.- PÓS-2: O estoque das mercadorias vendidas deve ser atualizado.- PÓS-3: Um recibo deve ser gerado para o cliente. | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none">1. O usuário informa o usuário e a senha (ED1)2. O usuário clica sobre o botão de acesso (A1)3. O sistema autentica o login do usuário (E1) | | |
| Fluxo alternativo 1: | <p>Esqueceu a senha</p> <ol style="list-style-type: none">1. O usuário informa o e-mail para a alteração de senha2. O sistema envia um código de retorno para o usuário via e-mail3. O usuário informa o código proveniente do retorno4. O usuário altera a senha5. O usuário confirma a senha alterada6. O usuário realizar o acesso ao sistema com a nova senha | | |
| Fluxo de exceção: | <p>Usuário ou senha incorretos</p> <ol style="list-style-type: none">1. O sistema apresenta a mensagem “Usuário ou senha incorreta!”2. O sistema redireciona para o passo 1 para poder digitar novamente o usuário e/ou senha (E1A1, E1A2) <p>FLUXO ALTERNATIVO:</p> <p>E1A1) O usuário erra o login por 5 vezes</p> <ol style="list-style-type: none">1. O acesso do sistema é bloqueado para o usuário <p>E1A2) O usuário acessa o sistema</p> <ol style="list-style-type: none">1. Retorna ao passo 3 | | |

| RF 002 | | | |
|---------------------------|--|--------|-------|
| Nome: | Cadastrar mercadorias manualmente | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ao gerente cadastrar manualmente novas mercadorias no mercado informando seus dados (Código, Nome, Valor, etc) da mercadoria em questão. | | |
| Atores: | Gerente | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Dados da mercadoria (código, nome, valor, etc)- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado (RNF003)- PRÉ-2: Não deve haver duplicidade de mercadoria (RNF001) | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- PRÉ-2: Não deve haver duplicidade de mercadoria (RNF001)- PÓS-1: A mercadoria é registrada no sistema- PÓS-2: O estoque inicial da mercadoria é atualizado | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none">1. O gerente informa os dados obrigatórios para o cadastramento do produto2. Caso haja a inserção de valores que não atendem às especificações impostas pelo sistema, o usuário deve realizar novamente a inserção daquele dado3. O gerente clica sobre o botão de finalizar cadastro de mercadoria4. O sistema exibe a mensagem “Mercadoria cadastrada”5. O sistema exibe a visualização contendo os dados da mercadoria cadastrada | | |
| Fluxo alternativo 1: | | | |

| RF 003 | | | |
|---------------------------|--|--------|-------|
| Nome: | Editar mercadoria | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ao gerente editar as informações de cada mercadoria cadastrada no sistema quando necessário. | | |
| Atores: | Gerente, Caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Novos dados da mercadoria (código, nome, valor, etc)- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado- PRÉ-2: A mercadoria deve estar cadastrada no sistema | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- SAÍDA-1: Confirmação da edição da mercadoria- PÓS-1: As informações da mercadoria são atualizadas no sistema | | |
| Fluxos de eventos | | | |

| | |
|--------------------------|--|
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. O gerente informa ou faz a leitura do código de barras da mercadoria 2. O gerente busca uma mercadoria no sistema 3. O gerente edita uma mercadoria no sistema 4. O gerente é notificado da edição |
| Fluxo de exceção: | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta a mensagem “Essa mercadoria não está cadastrada” 2. O sistema exibe a mensagem “Deseja realizar cadastro?” (E1A1, E1A2) FLUXO ALTERNATIVO: E1A1) O usuário seleciona a opção “Sim” <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema direciona o usuário para a tela “Cadastrar mercadoria” (UC-2) 3. E1A2) O usuário seleciona a opção “Não” <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a mensagem “Não há mercadoria com este código” 2. O sistema retorna para o passo 1 |

| RF 004 | | | |
|---------------------------|---|--------|-------|
| Nome: | Remover mercadoria | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir ao gerente remover uma mercadoria cadastrada no mercado quando quiser. | | |
| Atores: | Gerente | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado (RNF003)- PRÉ-2: A mercadoria deve estar cadastrada no sistema | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- SAÍDA-1: Confirmação da remoção da mercadoria- PÓS-1: A mercadoria é removida do sistema- PÓS-2: O estoque é atualizado | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none">1. O gerente informa ou faz a leitura do código de barras da mercadoria2. O gerente busca uma mercadoria no sistema3. O gerente remove uma mercadoria no sistema4. O gerente é notificado da remoção | | |
| Fluxo de exceção: | <ol style="list-style-type: none">1. O sistema apresenta a mensagem “Essa mercadoria não está cadastrada” | | |

| RF 005 | | | |
|--------------------|---|---------------|-------|
| Nome: | Devolução | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir a devolução de vendas feitas no caixa nos últimos 2 dias. | | |
| Atores: | Gerente | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |

| | |
|----------------------------------|--|
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA-1: Identificação da venda (número da nota fiscal, código de barras dos produtos) - PRÉ-1: A venda deve ter sido feita nos últimos 2 dias - PRÉ-2: O sistema deve estar autenticado (RNF003) |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none"> - SAÍDA-1: Confirmação da devolução - SAÍDA-2: Atualização do estoque - SAÍDA-3: Registro da devolução no sistema - PÓS-1: O estoque é atualizado - PÓS-2: A devolução é registrada no sistema |
| Fluxos de eventos | |
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário do sistema clica sobre o botão de “Devolução” 2. O sistema pede para que o usuário do sistema informe a código do produto 3. O sistema verifica o histórico de vendas 4. O caixa solicita a devolução da mercadoria ao gerente 5. O sistema pede para ser informado o código do gerente 6. O sistema efetua a devolução inserindo novamente o produto ao estoque 7. O sistema finaliza a execução |
| Fluxo alternativo 1: | Devolução dentro do prazo <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema confirma o pedido de devolução 2. Retorna ao passo 4 |
| Fluxo alternativo 2: | Tempo de devolução excedido <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema não confirma o pedido de devolução 2. O sistema comunica: “Impossível realizar a devolução” 3. Retorna ao passo 7 |

| RF 006 | | | |
|---------------------------|--|--------|-------|
| Nome: | Cancelar produto em compra | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir o cancelamento da compra do produto durante a venda no caixa. | | |
| Atores: | Gerente, caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Identificação do produto a ser cancelado (código de barras, nome)- PRÉ-1: A venda deve estar em andamento- PRÉ-2: O sistema deve estar autenticado | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- SAÍDA-1: Confirmação do cancelamento- SAÍDA-2: Atualização da lista de produtos da venda- PÓS-1: O produto é removido da compra atual- POS-2: Confirmação do cancelamento do(s) produto(s). | | |
| Fluxos de eventos | | | |

| | |
|--------------------------|---|
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário informa o código e a quantidade do produto 2. O usuário do sistema efetua o cancelamento do(s) produto(s) 3. O cancelado é realizado com sucesso |
| Fluxo de exceção: | Produto não encontrado na compra <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema informa “produto inexistente na venda” 2. Retorna ao passo 1 |

| RF 007 | | | |
|---------------------------|---|--------|-------|
| Nome: | Buscar mercadoria | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir a busca e visualização da mercadoria cadastrada no mercado através do número do código de barras. | | |
| Atores: | Gerente, caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Código de barras da mercadoria- PRÉ-1: O usuário precisa estar logado no sistema | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- PÓS-1: As informações da mercadoria são exibidas para o usuário- SAÍDA-1: Detalhes da mercadoria (nome, valor, quantidade em estoque, etc) | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | <ol style="list-style-type: none">1. O usuário informa ou faz a leitura do código de barras da mercadoria2. O usuário busca uma mercadoria no sistema (ED2, E1) | | |
| Fluxo de exceção: | Mercadoria não cadastrada (E1A1, E1A2) <ol style="list-style-type: none">1. O sistema apresenta a mensagem “Essa mercadoria não foi cadastrada” | | |

| RF 008 | | | |
|---------------------------|--|--------|-------|
| Nome: | Listar mercadorias | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir a listagem das mercadorias cadastradas no mercado. | | |
| Atores: | Gerente, caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | - PRÉ-1: O sistema deve estar autenticado (RNF003) | | |
| Saídas e pós-condições: | - SAÍDA-1: Lista de mercadorias cadastradas no sistema - PÓS-1: A lista de mercadorias é exibida para o usuário | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | 1. O gerente seleciona a opção de listar mercadorias 2. O sistema informa todas as mercadorias cadastradas | | |

| | | | |
|---------------------------|---|--------|-------|
| RF 009 | | | |
| Nome: | Emitir nota fiscal | | |
| Descrição: | O sistema deve permitir a emissão da nota fiscal da venda. | | |
| Atores: | Gerente, caixa | | |
| Prioridade: | Obrigatório | Anexo: | ----- |
| Entradas e pré-condições: | <ul style="list-style-type: none">- ENTRADA-1: Dados da venda (itens, quantidade, valor total)- PRÉ-1: A venda deve estar finalizada | | |
| Saídas e pós-condições: | <ul style="list-style-type: none">- SAÍDA-1: Nota fiscal emitida- PÓS-1: A nota fiscal é gerada e entregue ao cliente | | |
| Fluxos de eventos | | | |
| Fluxo principal: | - - - - - | | |