

**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"><li>- ENTRADA-1: Dados dos produtos (código de barras, quantidade)</li><li>- ENTRADA-2: Dados do pagamento (tipo de pagamento, valor recebido)</li><li>- PRÉ-1: O operador deve estar autenticado no sistema.</li><li>- PRÉ-2: Devem existir mercadorias cadastradas no sistema.</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Confirmação da venda</li><li>- SAÍDA-2: Detalhes da venda (itens, quantidade, valor total, troco)</li><li>- SAÍDA-3: Emissão de nota fiscal (relacionado ao RF009)</li><li>- PÓS-1: A venda deve ser registrada no sistema.</li><li>- PÓS-2: O estoque das mercadorias vendidas deve ser atualizado.</li><li>- PÓS-3: Um recibo deve ser gerado para o cliente.</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário informa o usuário e a senha (ED1)</li><li>2. O usuário clica sobre o botão de acesso (A1)</li><li>3. O sistema autentica o login do usuário (E1)</li></ol>		
Fluxo alternativo 1:	<p>Esqueceu a senha</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário informa o e-mail para a alteração de senha</li><li>2. O sistema envia um código de retorno para o usuário via e-mail</li><li>3. O usuário informa o código proveniente do retorno</li><li>4. O usuário altera a senha</li><li>5. O usuário confirma a senha alterada</li><li>6. O usuário realizar o acesso ao sistema com a nova senha</li></ol>		
Fluxo de exceção:	<p>Usuário ou senha incorretos</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta a mensagem “Usuário ou senha incorreta!”</li><li>2. O sistema redireciona para o passo 1 para poder digitar novamente o usuário e/ou senha (E1A1, E1A2)</li></ol> <p>FLUXO ALTERNATIVO:</p> <p>E1A1) O usuário erra o login por 5 vezes</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. O acesso do sistema é bloqueado para o usuário</li></ol> <p>E1A2) O usuário acessa o sistema</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Retorna ao passo 3</li></ol>		

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"><li>- ENTRADA-1: Dados da mercadoria (código, nome, valor, etc)</li><li>- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado (RNF003)</li><li>- PRÉ-2: Não deve haver duplicidade de mercadoria (RNF001)</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- PRÉ-2: Não deve haver duplicidade de mercadoria (RNF001)</li><li>- PÓS-1: A mercadoria é registrada no sistema</li><li>- PÓS-2: O estoque inicial da mercadoria é atualizado</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O gerente informa os dados obrigatórios para o cadastramento do produto</li><li>2. Caso haja a inserção de valores que não atendem às especificações impostas pelo sistema, o usuário deve realizar novamente a inserção daquele dado</li><li>3. O gerente clica sobre o botão de finalizar cadastro de mercadoria</li><li>4. O sistema exibe a mensagem “Mercadoria cadastrada”</li><li>5. O sistema exibe a visualização contendo os dados da mercadoria cadastrada</li></ol>		
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"><li>- ENTRADA-1: Novos dados da mercadoria (código, nome, valor, etc)</li><li>- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado</li><li>- PRÉ-2: A mercadoria deve estar cadastrada no sistema</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Confirmação da edição da mercadoria</li><li>- PÓS-1: As informações da mercadoria são atualizadas no sistema</li></ul>		
Fluxos de eventos			

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

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"><li>- PRÉ-1: O gerente deve estar autenticado (RNF003)</li><li>- PRÉ-2: A mercadoria deve estar cadastrada no sistema</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Confirmação da remoção da mercadoria</li><li>- PÓS-1: A mercadoria é removida do sistema</li><li>- PÓS-2: O estoque é atualizado</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O gerente informa ou faz a leitura do código de barras da mercadoria</li><li>2. O gerente busca uma mercadoria no sistema</li><li>3. O gerente remove uma mercadoria no sistema</li><li>4. O gerente é notificado da remoção</li></ol>		
Fluxo de exceção:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta a mensagem “Essa mercadoria não está cadastrada”</li></ol>		

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

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

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"><li>- ENTRADA-1: Identificação do produto a ser cancelado (código de barras, nome)</li><li>- PRÉ-1: A venda deve estar em andamento</li><li>- PRÉ-2: O sistema deve estar autenticado</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Confirmação do cancelamento</li><li>- SAÍDA-2: Atualização da lista de produtos da venda</li><li>- PÓS-1: O produto é removido da compra atual</li><li>- POS-2: Confirmação do cancelamento do(s) produto(s).</li></ul>		
Fluxos de eventos			

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

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"><li>- ENTRADA-1: Código de barras da mercadoria</li><li>- PRÉ-1: O usuário precisa estar logado no sistema</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- PÓS-1: As informações da mercadoria são exibidas para o usuário</li><li>- SAÍDA-1: Detalhes da mercadoria (nome, valor, quantidade em estoque, etc)</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário informa ou faz a leitura do código de barras da mercadoria</li><li>2. O usuário busca uma mercadoria no sistema (ED2, E1)</li></ol>		
Fluxo de exceção:	Mercadoria não cadastrada (E1A1, E1A2) <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta a mensagem “Essa mercadoria não foi cadastrada”</li></ol>		

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"><li>- ENTRADA-1: Dados da venda (itens, quantidade, valor total)</li><li>- PRÉ-1: A venda deve estar finalizada</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Nota fiscal emitida</li><li>- PÓS-1: A nota fiscal é gerada e entregue ao cliente</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:	- - - - -		

RNF 001			
Nome:	Alerta de produto não cadastrado		
Descrição:	O sistema deve alertar ao caixa quando o produto lido ou digitado não está cadastrado.		
Atores:	Gerente, caixa		
Prioridade:	Obrigatório	Anexo:	-----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- ENTRADA-1: Código de barras do produto</li><li>- PRÉ-1: Tentativa de buscar ou registrar venda de um produto não cadastrado</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Alerta de produto não cadastrado</li><li>- PÓS-1: O alerta é exibido para o caixa</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:			

RNF 002			
Nome:	Deve possuir um sistema de autenticação		
Descrição:	O sistema deve necessitar uma autenticação para acesso direto tanto no sistema do caixa como de gerenciamento de estoque.		
Atores:	Gerente, caixa		
Prioridade:	Obrigatório	Anexo:	-----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- ENTRADA-1: Credenciais de login (usuário, senha)</li><li>- PRÉ-1: Tentativa de acesso ao sistema</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Acesso permitido ou negado ao sistema</li><li>- PÓS-1: O usuário é autenticado e tem acesso ao sistema</li><li>- PÓS-2: O acesso não é permitido se as credenciais forem inválidas</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:			

RNF 003			
Nome:	Deve possuir um alerta quanto ao vencimento		
Descrição:	O sistema deve alertar ao gerente sobre o vencimento de qualquer produto cadastrado no mercado.		
Atores:	Gerente, caixa		
Prioridade:	Obrigatório	Anexo:	-----
Entradas e pré-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- ENTRADA-1: Data atual</li><li>- ENTRADA-2: Data de vencimento dos produtos</li><li>- PRÉ-1: Existência de produtos com data de vencimento próxima</li></ul>		
Saídas e pós-condições:	<ul style="list-style-type: none"><li>- SAÍDA-1: Alerta de produtos próximos ao vencimento</li><li>- PÓS-1: O alerta é exibido para o gerente</li></ul>		
Fluxos de eventos			
Fluxo principal:			