

# **Documento de Requisitos**

## **Mercadinho da Esquina**

# Ficha Técnica

---

<b>Equipe Responsável pela Elaboração</b>
Ana Luiza Faria Calixto
Luiz Felipe Baptista Serapião
Tiago de Oliveira Carlos

---

<b>Público Alvo</b>
Funcionários do Mercadinho da Esquina, incluindo atendentes do caixa e gerentes.

# Sumário

<b>Ficha Técnica</b>	<b>2</b>
<b>Sumário</b>	<b>2</b>
<b>Introdução</b>	<b>1</b>
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
<b>Descrição geral do sistema</b>	<b>1</b>
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Gerente	1
Funcionário	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Visão do Gerente	2
Visão do Funcionário	3
<b>Requisitos funcionais (casos de uso)</b>	<b>1</b>
Gestão das vendas.	1
[RF001] <Registrar produtos no caixa>	1
[RF002] <Devolver produto>	1
[RF003] <Trocar produto>	2
[RF004] <Realizar compra>	3
[RF005] <Listar Vendas>	4
[RF006] <Buscar Venda>	4
Gestão dos produtos.	5
[RF001] <Realizar Pedido>	5
[RF002] <Cadastrar Produto>	5
[RF003] <Buscar produto>	6
[RF004] <Editar produto>	7
[RF005] <Excluir produto>	8
Gestão dos fornecedores.	8
[RF001] <Cadastrar Fornecedor>	8
[RF002] <Editar Fornecedor>	9
Gestão dos usuários	10
[RF001] <Cadastrar Funcionário>	10
[RF002] <Excluir funcionário>	11
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>1</b>
Usabilidade	1

[NF001] <Treinamento>	1
Confiabilidade	1
[NF002] <Alta confiabilidade>	1
Desempenho	1
[NF003] <Confirmar troca>	1
Segurança	1
[NF004] <Login>	1
Padrões	2
[NF005] <Metodologia>	2
Hardware e software	2
[NF006] <Requisito de Software>	2
<b>Descrição da interface com o usuário</b>	<b>1</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema Mercadinho da Esquina, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Mercadinho da Esquina e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

- **Funcionário** - Atendente do mercado, com acesso somente a tela do caixa e as funções que se encontram nela. Cada funcionário receberá um usuário e uma senha, que deverão utilizar para realizar login no sistema.
- **Gerente** - Admin do sistema, que deve ter acesso à toda e qualquer funcionalidade que for implementada.
- **Caixa** - Tela principal do funcionário, com a lista de produtos que o cliente atual está comprando.
- **Devolução** - Se refere à devolver um produto de uma compra já realizada e que está registrada no sistema.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Capítulo

# Descrição geral do sistema

O objetivo do sistema é melhorar o controle das vendas no mercadinho, evitando erros na dos produtos vendidos, como por exemplo, na soma dos produtos. Ele também visa melhorar o controle do gerente sobre o estoque, evitando compras de produtos que não se vende, ou então de produtos quando o estoque já está cheio.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema é independente, e deverá permitir que o funcionário atendente do caixa escreva o código de um produto, que poderá ser adicionado à lista de compras do cliente atual. Depois de adicionar produtos ao caixa, o usuário poderá finalizar a compra, gerando um código de venda. O Funcionário também pode realizar trocas, utilizando o código de venda e o código dos produtos sendo trocados, ou devoluções, utilizando apenas o código da compra e o do produto sendo trocado. O sistema também será utilizado pelo gerente, que terá uma lista de fornecedores, e acesso ao estoque do mercado.

## Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Mercadinho da Esquina denominados de Gerente e Funcionário abaixo detalhados.

- **Gerente**

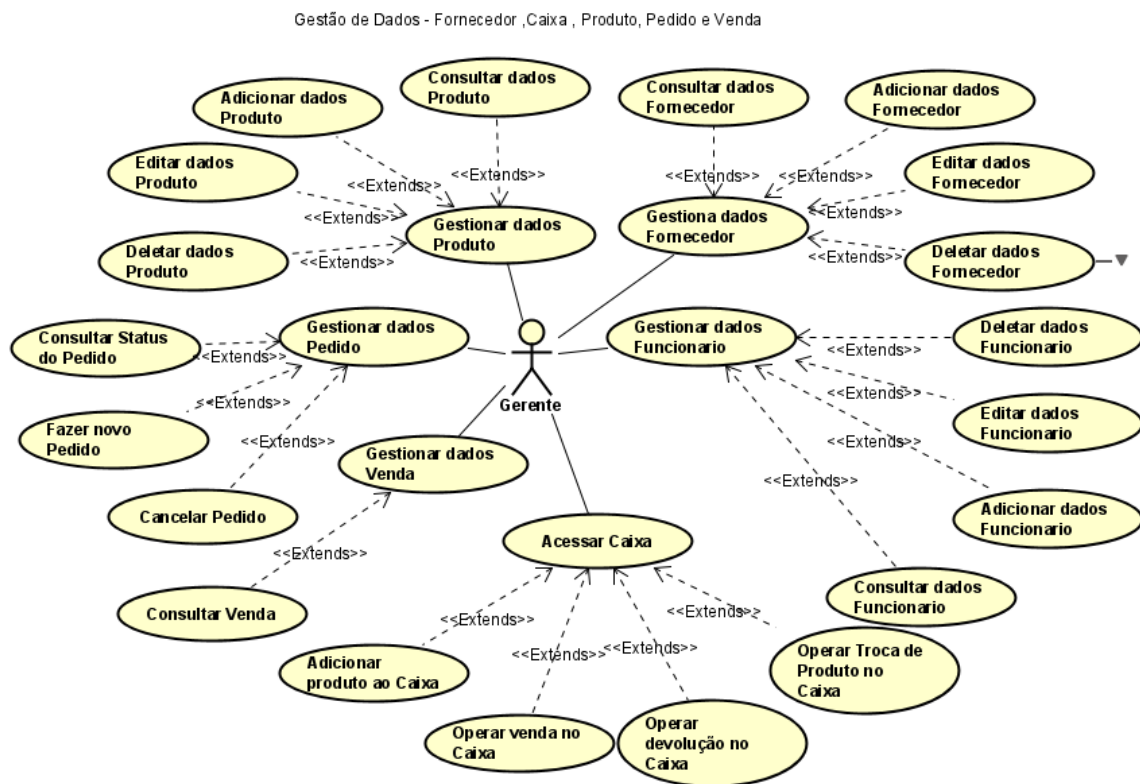
O Gerente é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de gerenciar fornecedores, assim como também gerenciar usuários funcionário.

- **Funcionário**

O funcionário é o responsável por atender o cliente e realizar a transação dos produtos na caixa do mercado.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

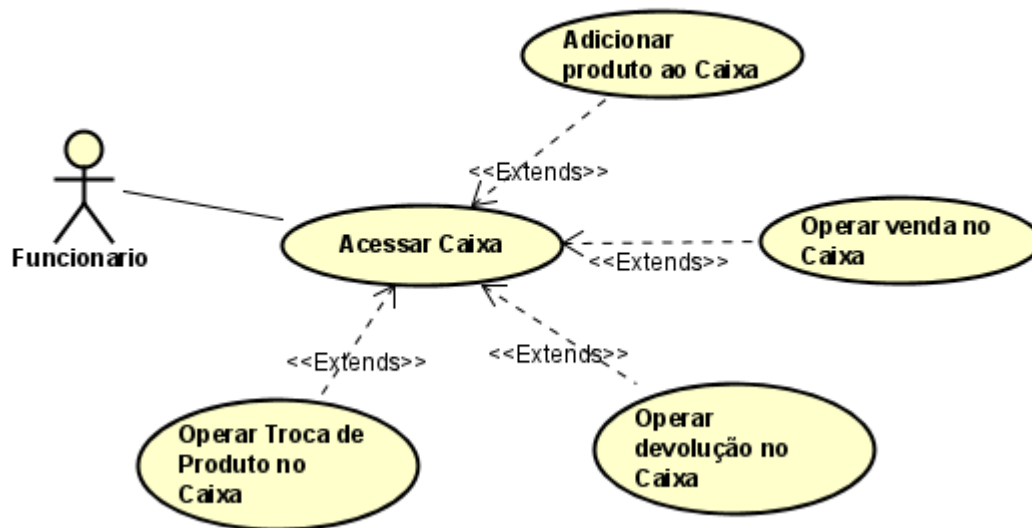
### • Visão do Gerente





- **Visão do Funcionário**

Funcionario tem acesso ao caixa



## Capítulo

## Requisitos funcionais (casos de uso)

## Gestão das vendas.

## [RF001] &lt;Registrar produtos no caixa&gt;

RF 001	Registrar produtos no caixa.	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário consulta os dados de um produto, e adiciona o produto ao caixa.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário precisa estar logado no sistema. Produto precisa estar cadastrado.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela principal.	
<b>Interfaces:</b>	I_PrincipalFuncionario, I_AdicionarProdutoFuncionario	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:.</b> 1. Seleciona a opção consultar produto. 2. Entra com o código do produto.  4. Seleciona adicionar	<b>Sistema:</b>  3. Exibe informações sobre o produto  5. Adiciona o produto ao caixa
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b> 4. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b> 3. Se não há nenhum produto cadastrado com aquele código, o sistema deve exibir a mensagem “Nenhum produto encontrado”

## [RF002] &lt;Devolver produto&gt;

RF 002	Devolver produto.	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário.	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário retorna um produto de um pedido realizado anteriormente.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário precisa estar logado no sistema. A venda precisa ter sido realizada. É necessário que o produto tenha sido parte da venda.	

<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela principal.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalCaixa, I_RetornarProdutoCaixa, IS_RetornarProdutoCaixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. <b>Entidade Venda:</b> Código: Deve possuir 5 dígitos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Seleciona a opção retornar produto.  3. Entra com os códigos pedidos.  5. Seleciona a opção retornar ao caixa.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta uma tela pedindo o código do produto e da venda.  4. Sistema confirma o retorno.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b> 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b> 4. Se os códigos não estiverem registrados no sistema, deverá ser emitido uma mensagem de erro: “Este produto não foi vendido!”

**[RF003] <Trocar produto>**

<b>RF 003</b>	<b>Trocar produto.</b>
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Funcionário.
<b>Resumo:</b>	Um funcionário retorna um produto de um pedido realizado anteriormente por outro produto disponível.
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário precisa estar logado no sistema. A venda precisa ter sido realizada. É necessário que o produto tenha sido parte da venda. Produto novo da troca precisa estar cadastrado.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela principal.
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalFuncionario, I_TrocarProdutoCaixa, IS_TrocarProdutoCaixa</b>
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula. <b>Entidade Venda:</b> Código: Deve possuir 5 dígitos.

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Seleciona a opção trocar produto.  3. Entra com os códigos pedidos.  5. Seleciona a opção retornar ao caixa.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta uma tela pedindo o código do produto sendo devolvido, do produto sendo recebido, e da venda.  4. Sistema confirma a troca, e exibe o valor a ser pago pelo cliente, ou o valor a ser recebido pelo cliente..
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b> 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b> 4. Se os códigos não estiverem registrados no sistema, deverá ser emitido uma mensagem de erro: “Não foi possível realizar a troca!”

### [RF004] <Realizar compra>

<b>RF 004</b>	<b>Realizar compra.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário.	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário adiciona os produtos desejados ao caixa e finaliza a compra.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário precisa estar logado no sistema. Produtos vendidos devem estar cadastrados. O funcionário deve ter executado o [RF001] <Registrar produtos no caixa>	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar o código de venda.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalCaixa, I_AdicionarProdutoCaixa, IS_FinalizarCompraCaixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Caixa:</b> 1. Seleciona a opção finalizar compra.  3. Seleciona a opção retornar ao caixa.	<b>Sistema:</b>  2. Confirma a compra exibindo o valor a ser pago
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b> 8. Pode escolher também adicionar outro produto ao caixa realizando o [RF001] novamente. 8. Pode também remover um produto do caixa.	<b>Sistema:</b>

**[RF005] <Listar Vendas>**

RF 005	Listar vendas.	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente acessa uma lista com todas as vendas realizadas.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	I_PrincipalGerente, I_ListaVendasGerente	
<b>Restrições de campos:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção vendas.	<b>Sistema:</b> 2. Apresenta as vendas registradas.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b>

**[RF006] <Buscar Venda>**

RF 006	Realizar pedido.	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente procura por uma venda específica.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação. O gerente deve ter executado [RF005] <Listar Vendas>	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema permanecerá na tela detalhando a venda até que o usuário escolha sair.	
<b>Interfaces:</b>	I_PrincipalGerente, I_ListaVendasGerente, I_VendaDetalhadaGerente	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Venda:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Insere o código da venda desejada.	<b>Sistema:</b> 2. Apresenta os dados da venda procurada.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Se não foi encontrada uma venda relacionada ao código, o sistema deve emitir um erro.

## Gestão dos produtos.

### [RF001] <Realizar Pedido>

RF 001	Realizar pedido.	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente realiza o pedido de um produto para um fornecedor.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá retornar para a tela principal.	
<b>Interfaces:</b>	I_PrincipalGerente, I_FazerPedidoGerente	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Pedido:</b> Quantidade: Deve ser um número inteiro positivo maior que zero.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção de realizar um pedido.  3. Insere os dados pedidos.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta os fornecedores disponíveis, os produtos que eles oferecem, e a quantidade desejada.  4. Adiciona o pedido à lista de pedidos.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 3. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior.	<b>Sistema:</b> 3. Se não há nenhuma fornecedor cadastrado, ou nenhum produto cadastrado, deve ser exibida uma mensagem de erro.

### [RF002] <Cadastrar Produto>

RF 002	Cadastrar Produto.	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente cadastra um novo produto no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve retornar para a tela de lista de produtos.	
<b>Interfaces:</b>	I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_InserirProdutoGerente	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres.	

	Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecciona a opção produtos.  3. Selecciona a opção adicionar produto  5. Insere o nome e valor do produto.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de produtos registrados.  4. Apresenta uma tela pedindo o nome e valor do produto  6. Adiciona o produto á lista de produtos registrados.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 5. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b>

### [RF003] <Buscar produto>

<b>RF 003</b>	<b>Buscar produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente busca por um produto na lista de produtos registrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve permanecer na tela detalhada do produto até que o usuário escolha sair.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_ProdutoDetalhadoGerente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecciona a opção produtos.  3. Entra o código do produto desejado	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de produtos registrados.  4. Apresenta o produto que corresponde ao código pesquisado.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 4. Se não for encontrado nenhum produto relacionado ao código inserido, deve ser emitido um erro

**[RF004] <Editar produto>**

<b>RF 004</b>	<b>Editar produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente edita as informações de um produto registrado no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve retornar para a tela de lista de produtos.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente, I_EditarProdutoGerente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Código: Deve possuir 3 dígitos. Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Valor: deve aceitar um valor decimal com até 2 valores após a vírgula.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção produtos  3. Seleciona a opção de editar produto, ao lado do produto que será editado.  5. Entra com os dados pedidos.	<b>Sistema:</b>  2. Lista os produtos cadastrados no sistema.  4. Apresenta uma tela pedindo os novos dados para o produto  6. Edita o produto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 3. Se nenhum produto estiver cadastrado, não será possível fazer uma edição. 5. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior.	<b>Sistema:</b>

**[RF005] <Excluir produto>**

<b>RF 005</b>	<b>Excluir produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente exclui um produto registrado no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	



<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve permanecer na tela de lista de produtos.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaProdutosGerente,</b>	
<b>Restrições de campos:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção produtos.  3. Seleciona a opção de deletar ao lado do produto que deve ser excluído.	<b>Sistema:</b>  2. Lista os produtos cadastrados no sistema.  4. Remove da lista o produto excluído.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 3. Se nenhum produto estiver cadastrado, não será possível realizar a exclusão.	<b>Sistema:</b>

## Gestão dos fornecedores.

### [RF001] <Cadastrar Fornecedor>

<b>RF 001</b>	<b>Cadastrar Fornecedor.</b>
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Gerente.
<b>Resumo:</b>	O gerente cadastra um novo fornecedor no sistema.
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve retornar para a tela de lista de fornecedores.
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaFornecedoresGerente, I_CadastrarFornecedorGerente</b>
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Telefone: deve conter 11 caracteres. Email: deve ser um email válido Estado: deve conter no máximo 50 caracteres. Cidade: deve conter no máximo 50 caracteres. Endereço: deve conter no máximo 50 caracteres.

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecciona a opção fornecedores.  3. Selecciona a opção cadastrar fornecedor.  5. Insere os dados	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de fornecedores registrados.  4. Apresenta uma tela pedindo os dados do fornecedor.  6. Adiciona o fornecedor à lista de fornecedores registrados.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 5. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b>

### [RF002] <Editar Fornecedor>

<b>RF 002</b>	<b>Editar Fornecedor.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente edita as informações de um fornecedor registrado no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve retornar para a tela de lista de fornecedores.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaFornecedoresGerente, I_FornecedorDetalhadoGerente, I_EditarFornecedorGerente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Telefone: deve conter 11 caracteres. Email: deve ser um email válido Estado: deve conter no máximo 50 caracteres. Cidade: deve conter no máximo 50 caracteres. Endereço: deve conter no máximo 50 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecciona a opção fornecedores.  3. Selecciona a opção editar fornecedor ao lado do fornecedor que deve ser editado.  5. Insere os dados do fornecedor.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de fornecedores registrados.  4. Apresenta uma tela pedindo os dados do fornecedor.  6. Edita o fornecedor com os novos dados.

<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 3. Se nenhum fornecedor estiver cadastrado, não será possível fazer uma edição. 3. Também será possível editar um fornecedor na tela detalhada do fornecedor. 5. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b>
---------------------------	---	-----------------

## Gestão dos usuários

### [RF001] <Cadastrar Funcionário>

<b>RF 001</b>	<b>Cadastrar Funcionário.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente faz o cadastro de um funcionário novo no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve retornar para a tela de lista de funcionários.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaFuncionarioGerente, I_CriarFuncionarioGerente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Usuário:</b> Nome: deve conter no máximo 50 caracteres. Senha: deve conter no mínimo 8 caracteres, e no máximo 50 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção Funcionários.  3. Seleciona a opção cadastrar funcionário.  5. Insere os dados	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de funcionários registrados.  4. Apresenta uma tela pedindo os dados do funcionário.  6. Adiciona o funcionário à lista de funcionários registrados.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 5. Pode escolher também cancelar essa ação e voltar para a tela anterior	<b>Sistema:</b>

### [RF002] <Excluir funcionário>

<b>RF 002</b>	<b>Excluir funcionário.</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	

<b>Atores:</b>	Gerente.	
<b>Resumo:</b>	O gerente exclui as informações de um funcionário registrado no sistema.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente precisa estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve permanecer na tela de lista de funcionários.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_PrincipalGerente, I_ListaFuncionariosGerente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção Funcionários.  3. Seleciona lixeira ao lado do funcionário que deve ser excluído.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta a lista de Funcionários registrados.  4. Remove o funcionário da lista.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b> 3. Se nenhum funcionário estiver cadastrado, não será possível fazer a exclusão.	<b>Sistema:</b>

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

#### [NF001] <Treinamento>

<O usuário será capaz de utilizar o sistema após realizar um treinamento de no máximo 30 minutos.>

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

#### [NF002] <Alta confiabilidade>

<O sistema deverá estar disponível 99% do tempo todos os dias>

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

#### [NF003] <Confirmar troca>

<Ao realizar a confirmação da troca do produto, a tela de confirmação contendo o valor a ser retornado e o valor recebido deve aparecer em no máximo 2 segundos.>

**Prioridade:**            ☐ Essencial            Importante            ☐ Desejável

### Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

#### [NF004] <Login>

É essencial que todas as funcionalidades do sistema só sejam acessíveis após login, seja do funcionário, ou do gerente.

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

<Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>

### [NF005] <Metodologia>

<No projeto será utilizada a metodologia Scrum para seu desenvolvimento. >

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

### [NF006] <Requisito de Software>

<O sistema estará disponível para Windows 7 ou superior, Mac OS X e Linux.>

**Prioridade:**              Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Capítulo****Descrição da interface com o usuário**

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE\_LoginUsername” e “IE\_LoginSenhaInválida”.

**Design e protótipo completos da interface podem ser acessados através do seguinte link:**

<https://www.figma.com/file/zkb3Y3qLCPK9nrOu6uOe5r/Prot%C3%B3tipo-Mercadinho-da-Esquina?node-id=0%3A1>