

# **Documento de Requisitos**

## **Padaria pão quentinho**

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

João Almeida Barbosa Júnior  
Pedro Carvalho Pereira  
Diego Marques Andrade

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se a <especifique o público alvo deste documento>

# Sumário

<b>Visão geral deste documento</b>	<b>1</b>
<b>Glossário, Siglas e Acrogramas</b>	<b>1</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos</b>	<b>2</b>
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
<b>Formulários coletados</b>	<b>2</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados</b>	<b>1</b>
<b>Relação de usuários do sistema</b>	<b>1</b>
Foram identificados dois usuários do sistema Padaria pão quentinho denominados de Admin e Caixa.	1
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>	<b>7</b>
<b>Requisitos funcionais</b>	<b>9</b>
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>21</b>
<b>MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES</b>	<b>23</b>

# Introdução

Este documento especifica o sistema Padaria pão quentinho, 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 Padaria pão quentinho 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.

## 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 do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF015] indica um requisito funcional de número 15.

### • 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

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema da “Padaria Pão Quentinho” tem como objetivo facilitar e controlar melhor o fluxo de caixa, estoque e organização da padaria. O projeto vai ser implementado com a finalidade de realizar o controle de estoque (entrada e saída de produtos) e o controle de caixa (entrada e saída de capital).

Para isso, algumas funcionalidades serão criadas, tais como: adicionar produto ao estoque, retirar produto do estoque, alteração do produto no estoque, venda de produto e compra de produto.

O sistema também deve lidar com os distribuidores (compra de produtos dos fornecedores da padaria), organizando a aquisição dessas mercadorias.

## Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema Padaria pão quentinho denominados de Admin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.

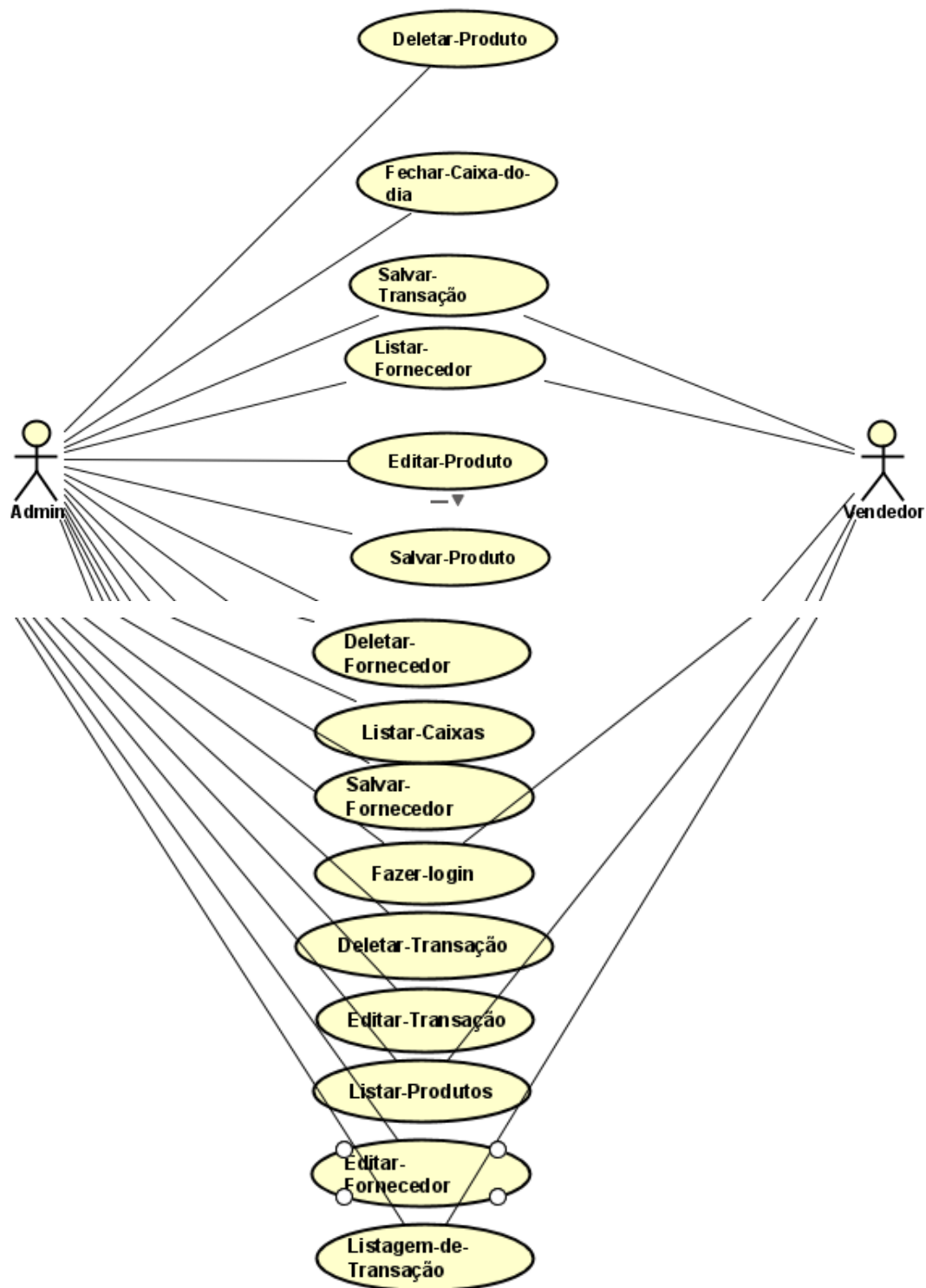
- **Admin**

O Admin é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a viabilidade de executar todas

- **Caixa**

O caixa é o funcionário responsável por executar transações.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

**[RF001] <Salvar produto>**

<b>RF 001</b>	<b>Salvar um produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode salvar um produto.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de estoque</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de estoque.  3. Seleciona a opção de cadastrar produto.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de produto.  4. Sistema apresenta janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF002] <Editar produto>**

<b>RF 002</b>	<b>Editar um produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode editar um produto.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de estoque</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de estoque.  3. Seleciona a opção de editar produto.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página de listagem de produto.  4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.



**[RF003] <Deletar produto>**

<b>RF 003</b>	<b>Deletar produto.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode deletar um produto.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso..	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de estoque</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de estoque.  3. Seleciona a opção de deletar o produto.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página de listagem de produto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF004] <Listar produtos>**

<b>RF 004</b>	<b>Listar os produtos.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin e vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Administrador ou vendedor podem ver os produtos.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de estoque</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Produto:</b> Nome: Deve possuir até 255 caracteres Quantidade: deve ser um valor numérico Valor: Deve ter até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin ou vendedor:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de estoque.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página de listagem de produto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF005] <Salvar transação>**

<b>RF 005</b>	<b>Salvar transação.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin ou vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Administrador ou vendedor pode salvar uma transação.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso..	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Transação:</b> Compra ou venda: Booleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Transações.  3. Seleciona a opção de cadastrar transação.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de transações.  4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF006] <Editar transação>**

<b>RF 006</b>	<b>Editar transação.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode editar uma transação.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação, e o caixa do dia tem que estar aberto.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Transação:</b> Compra ou venda: Boleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:.</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Transações.  3. Seleciona a opção de editar transação.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de transações.  4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 1. Caso o caixa esteja fechado, o sistema apresenta a mensagem: “caixa fechado”.

**[RF007] <Deletar transação>**

<b>RF 007</b>	<b>Deletar transação.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin.	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode deletar uma transação.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação, e o caixa do dia tem que estar aberto.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Transação:</b> Compra ou venda: Boleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Transações.  3. Seleciona a opção de deletar transação.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de transações.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  1. Caso o caixa esteja fechado, o sistema apresenta a mensagem, caixa fechado.

**[RF008] <Listagem de transações>**

<b>RF 008</b>	<b>Listagem de transações.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin e vendedor.	
<b>Resumo:</b>	Administrador ou vendedor podem listar as transações.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Transação:</b> Compra ou venda: Booleano Nome do produto: Deve ter até 255 caracteres. Nome distribuidor: Deve ter até 255 caracteres. Data: data Valor: Deve ter até 255 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin.:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Transações.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de transações.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF009] <Salvar fornecedor>**

RF 009	Salvar fornecedor.	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode salvar um fornecedor.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	I _ Controle de distribuidor	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor.  3. Seleciona a opção de cadastrar distribuidor.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de distribuidores.  4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF010] <Editar fornecedor>**

<b>RF 010</b>	<b>Editar fornecedor.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode editar um fornecedor.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Controle de distribuidor</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor.  3. Seleciona a opção de editar distribuidor.  5. Preenche os campos, e clica em confirmar.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de distribuidores.  4. Sistema apresenta a janela com campos de texto.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.



**[RF011] <Deletar fornecedor>**

RF 011	Deletar fornecedor.	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode deletar um fornecedor.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	I _ Controle de distribuidor	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 99999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor.  3. Seleciona a opção de deletar distribuidor.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de distribuidores.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF012] <Listar fornecedores>**

RF 012	Listar Fornecedores.	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin ou vendedor	
<b>Resumo:</b>	Administrador ou vendedor podem listar os fornecedores.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador ou vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	I _ Controle de distribuidor	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Fornecedor:</b> Nome: Deve ter até 255 caracteres. Número: Valor em formato de número (99) 999999 - 9999. E-mail: Valor em formato de email aaaa123@aaa.com CPF/CNPJ: Valor em formato de CPF 999.999.999-99 ou CNPJ 99.999.999/9999-99	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Distribuidor.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de distribuidores.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF013] <Fechar caixa do dia>**

<b>RF 013</b>	<b>Fechar caixa do dia.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode fechar o caixa.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá exibir uma mensagem de sucesso.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Gestão de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Caixa:</b> Data: data Valor de entrada: Valor com até 255 caracteres Valor de saída: Valor com até 255 caracteres Total do dia: Valor com até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Caixa.  3. Seleciona a opção de fechar caixa do dia.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de caixa.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF014] <Listar Caixas>**

<b>RF 014</b>	<b>Listar Caixas.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador pode ver os caixas de cada dia.	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Gestão de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Caixa:</b> Data: data Valor de entrada: Valor com até 255 caracteres Valor de saída: Valor com até 255 caracteres Total do dia: Valor com até 255 caracteres	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>  1. Seleciona a opção de gestão de Caixa.	<b>Sistema:</b>  2. Apresenta página para listagem de caixa.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 0. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

**[RF015] <Login>**

<b>RF 015</b>	<b>Login.</b>	
<b>Prioridade:</b>	(x) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Admin	
<b>Resumo:</b>	Administrador ou vendedor pode logar .	
<b>Pré-condição:</b>	O administrador ou vendedor tem que estar cadastrado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	O usuário acessará o sistema	
<b>Interfaces:</b>	<b>I _ Gestão de caixa</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Login:</b> Username: Valor com até 255 caracteres. Senha: Valor com até 255 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Admin:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Apresenta dashboard.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Aluno:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

A seção a seguir descreve os Requisitos não funcionais do sistema, sendo que cada requisito possui um identificador único, com uma breve descrição e a sua respectiva prioridade.

### 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.

#### [RNF 001] Padrões de regras de pesquisa e design da experiência do usuário

O Sistema deve seguir as boas práticas e os padrões de UI/UX design, pautados nas pesquisas realizadas com o público o qual fará uso do sistema (uma dashboard que atenda aos funcionários e administradores da Padaria, usando dados de campo e pesquisas). Além disso, irá seguir padrões de interface estabelecidos pelo time de design (com telas contrastadas, acessíveis e de fácil uso, respeitando os padrões e normas do design).

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

#### [RNF 002] Documentação do projeto e leitura de código

O sistema deve conter comentários em pontos estratégicos, presentes em todas as partes onde a execução do programa não seja descrita de forma trivial ou onde o papel de alguma variável não seja de compreensão imediata. As linhas no código devem ser alinhadas de modo a refletir a estrutura do programa, além de comentários em funções e métodos a fim de facilitar a manutenção e legibilidade.

**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.

#### [RNF 003] Tratamento de exceções

O sistema deve tratar exceções adequadamente (inputs não esperados pelo sistema, dados inexistentes e tratamento de falhas), com o objetivo de não causar a interrupção de todo o sistema ao se deparar com um erro, permitindo ao usuário diagnosticar qual foi o erro imediatamente.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

## Desempenho

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

### [RNF 004] Velocidade de funcionamento e tempo de execução

O Sistema deverá inicializar a dashboard inicial e executar suas ações de atualizações e requisitos funcionais em no máximo 5 segundos, otimizando assim as interações do usuário com o mesmo.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

## Segurança

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

### [RNF 005] Criptografia e segurança do sistema

O acesso ao sistema, através do login, terá uma senha com o sistema de criptografia HASH SHA-2.

**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.>

### [RNF 006] Indentação correta

O sistema deve seguir o padrão de indentação correto, de modo que fique claro no código onde um elemento é aberto e fechado, por exemplo com uma tag tendo a sua abertura e fechamento na mesma distância do limite horizontal para o código.

**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.

### [RNF 007] Responsividade funcional de diferentes dispositivos

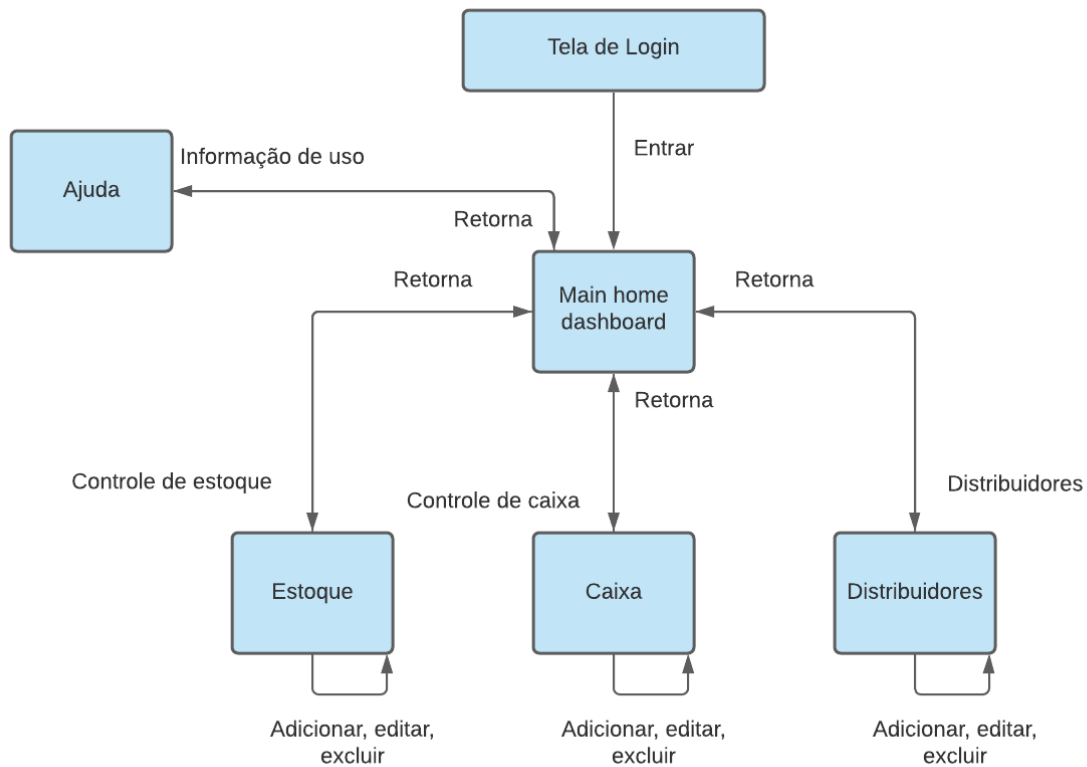
Segue padrões de responsividade atendendo a diversas plataformas, se adequando às margens, funcionamento e dimensões de diferentes dispositivos, como exemplo: mobile, desktop e tablets.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      Importante                      ☐ Desejável

## Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

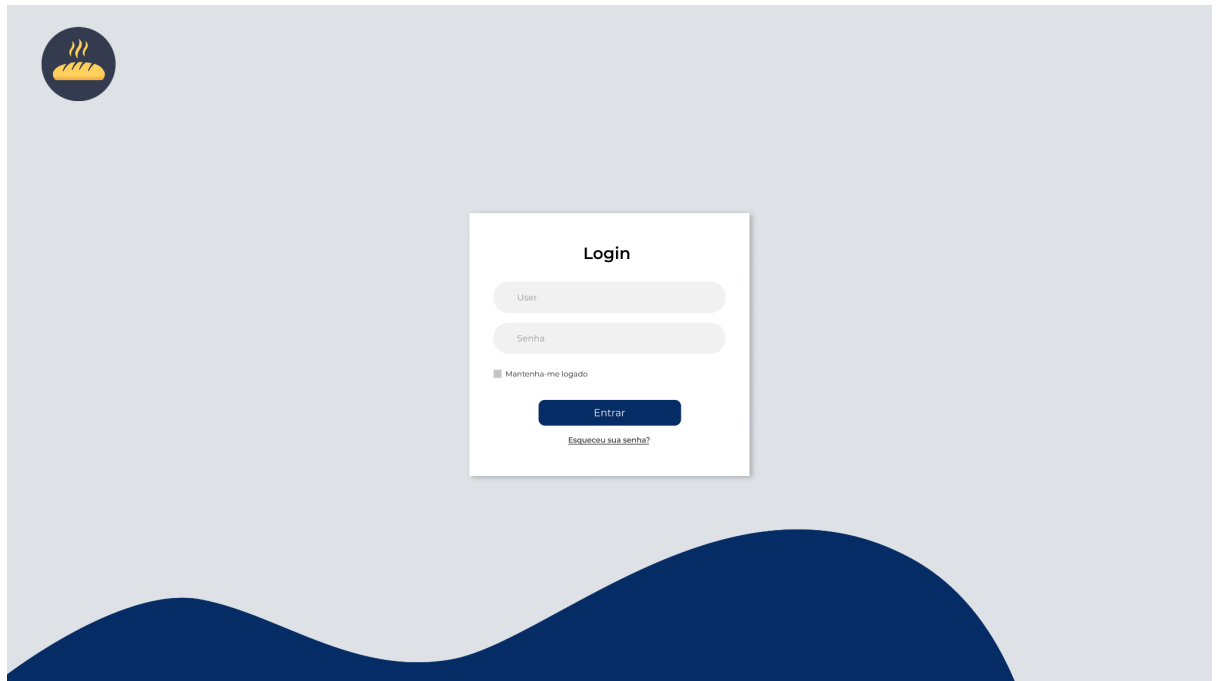
## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



Mapa de navegação entre as interfaces da dashboard (a interface “ajuda” é somente uma opção disponibilizada pelo menu para facilitar o uso pelo usuário, e não se trata especificamente de uma interface complexa e elaborada).



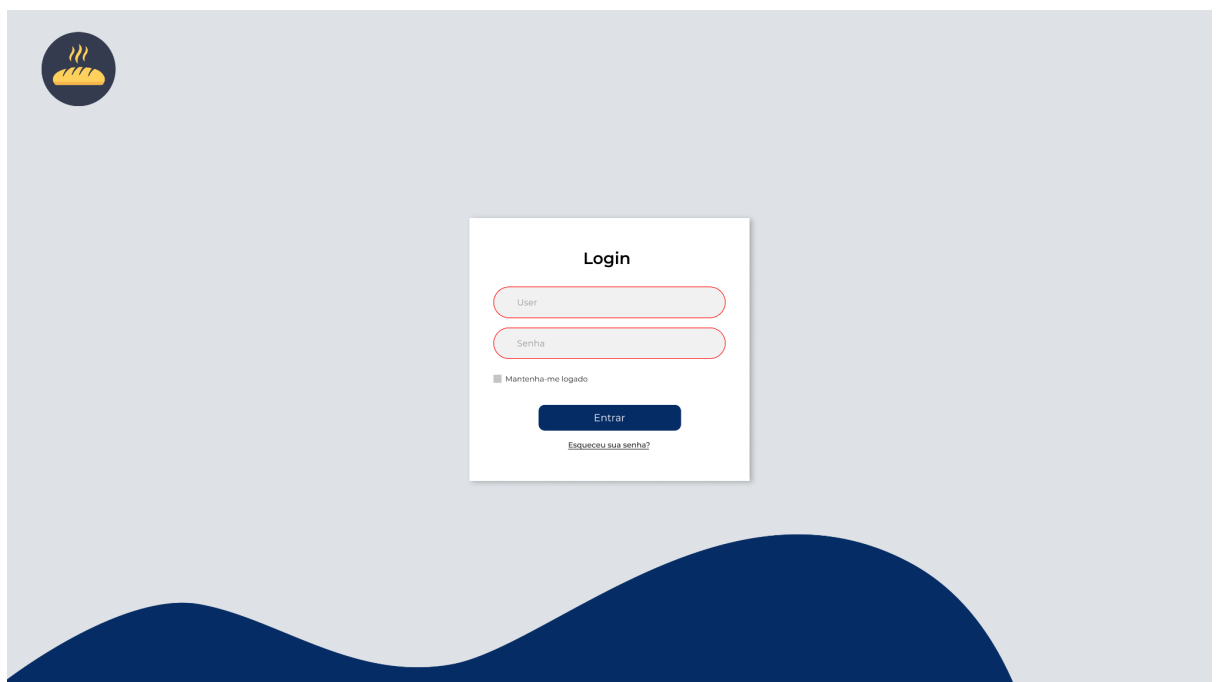
## I\_Login



### Informações críticas da interface

- O campo User deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter no máximo 12 e no mínimo 6 caracteres.

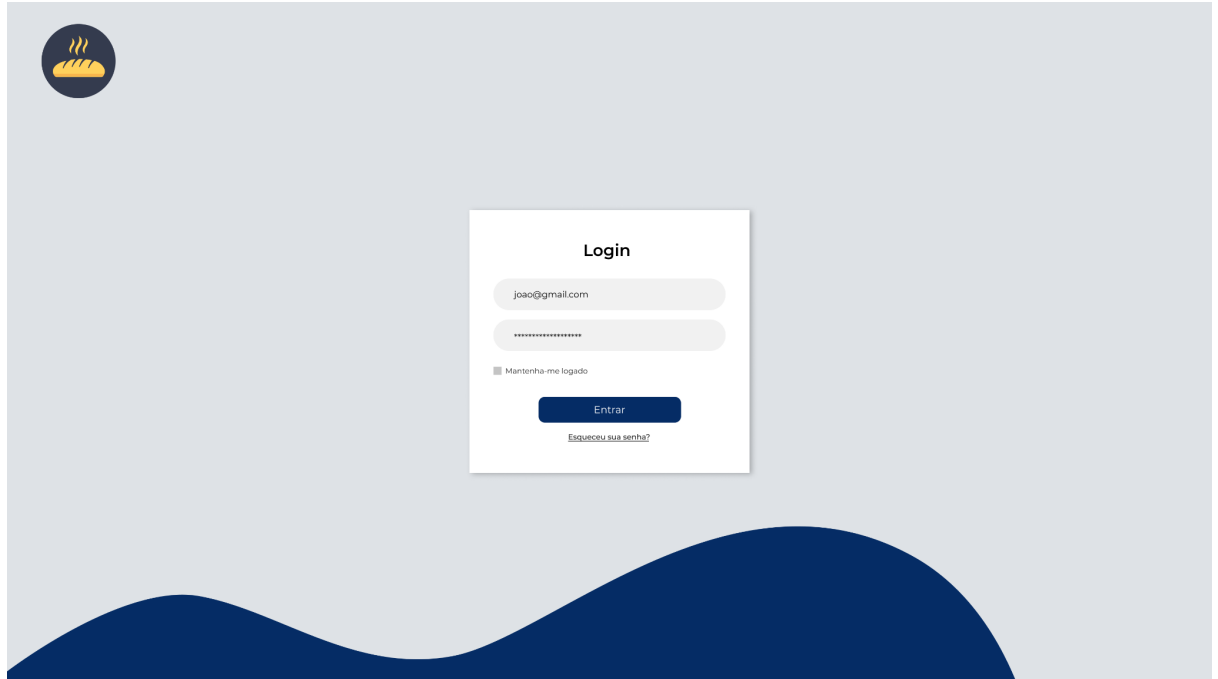
## IE\_Login



## Informações críticas da interface

- Uma mensagem de erro aparecerá caso os requisitos de user e senha não sejam atendidos.
- Uma borda vermelha indicará erro no campo solicitado pelo sistema.

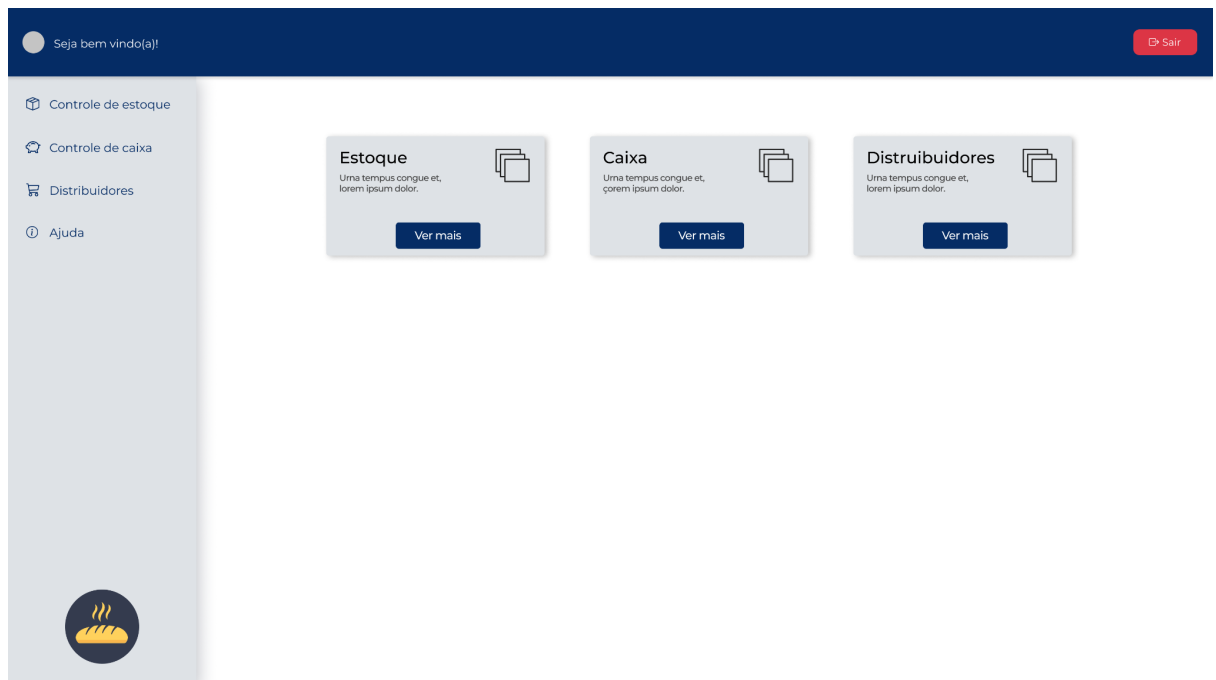
## IS\_Login



## Informações críticas da interface

- Um redirecionamento ocorrerá para a página principal do dashboard do sistema.
- O redirecionamento só vai ocorrer caso o user e a senha sejam validados e após clicar no botão de “entrar”.

## I\_HomeDashboard



### Informações críticas da interface

- Um menu compõe a dashboard com as opções de navegação: “Controle de estoque”, “controle de caixa” e “distribuidores”.
- Uma aba de “ajuda” também é disponível para clarear o uso do sistema pelo usuário.
- Um botão de “sair” é visto na aba de cima, retornando para a página do login.
- As opções iniciais da home só serão vistas uma vez (no centro da tela), visto que após escolher uma opção, a navegação será dada pelo menu à esquerda.

## IE\_HomeDashboard

Esta seção não apresenta funcionalidades que possam apresentar erros para o usuário.

## IS\_HomeDashboard

Esta seção não apresenta funcionalidades que possam apresentar mensagens de sucesso para o usuário, somente o seu redirecionamento para outras interfaces.

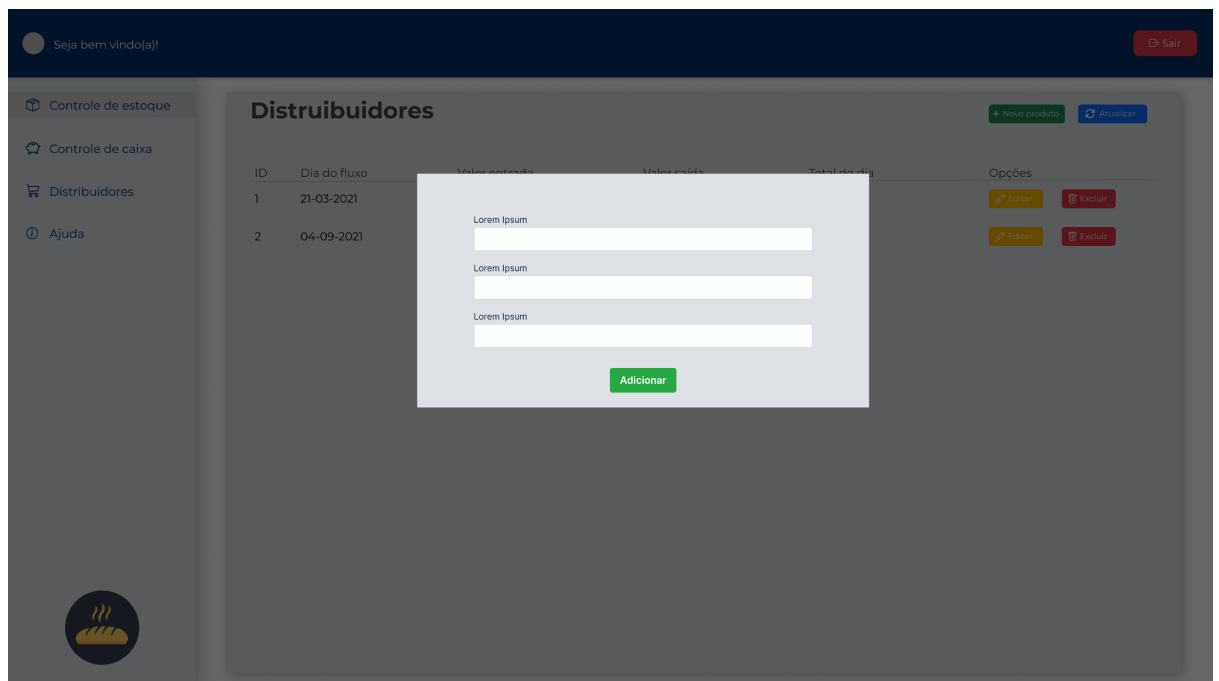
## I\_ControleDeEstoque



### Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.

## IS\_ControlDeEstoque



### Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

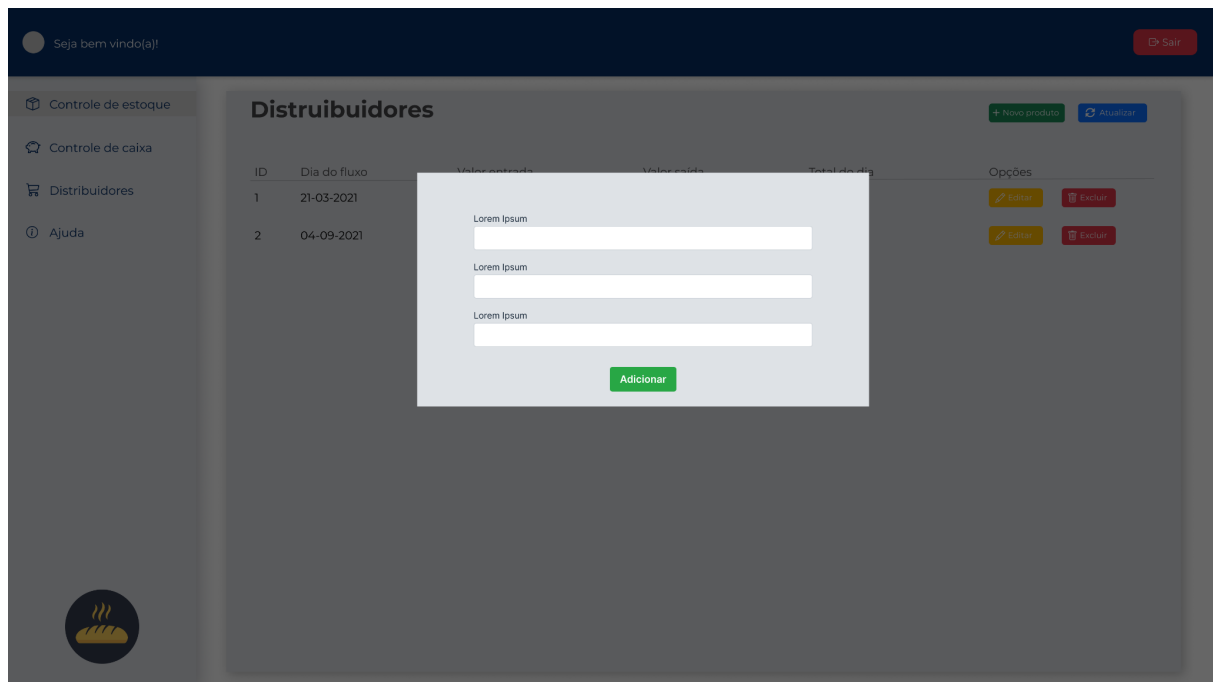
## I\_ContrôleDeCaixa



### Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.

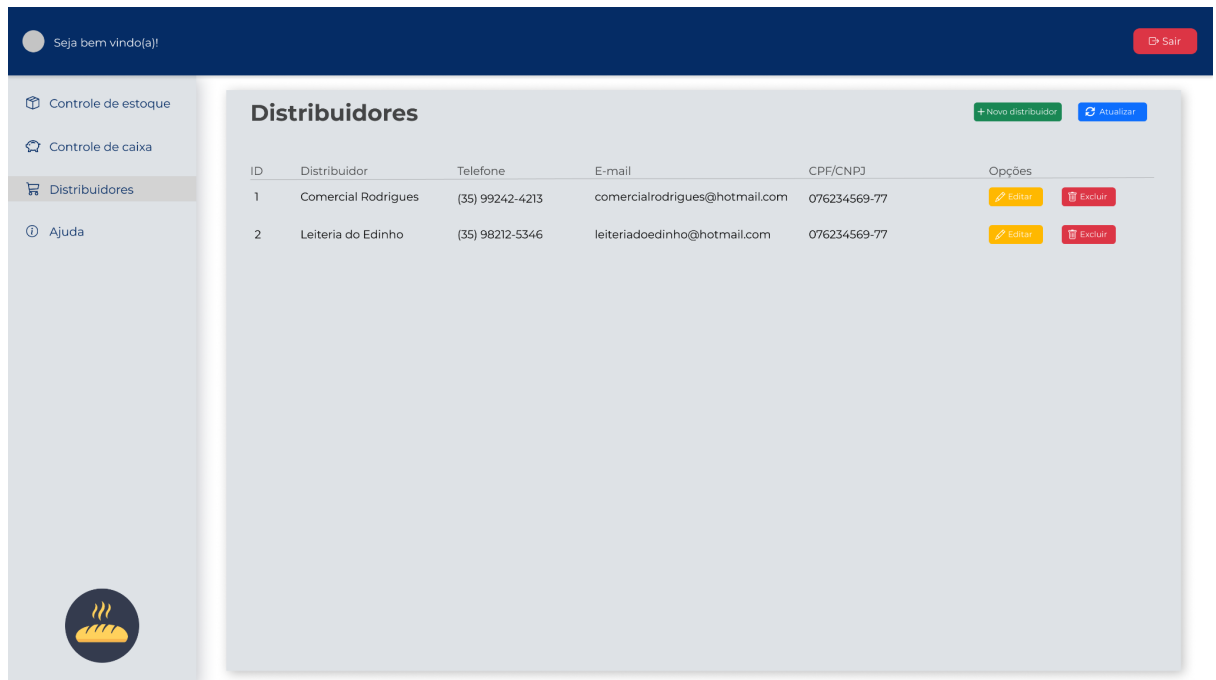
## IS\_ControlDeCaixa



### Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

## I\_ContrôleDeDistribuidores

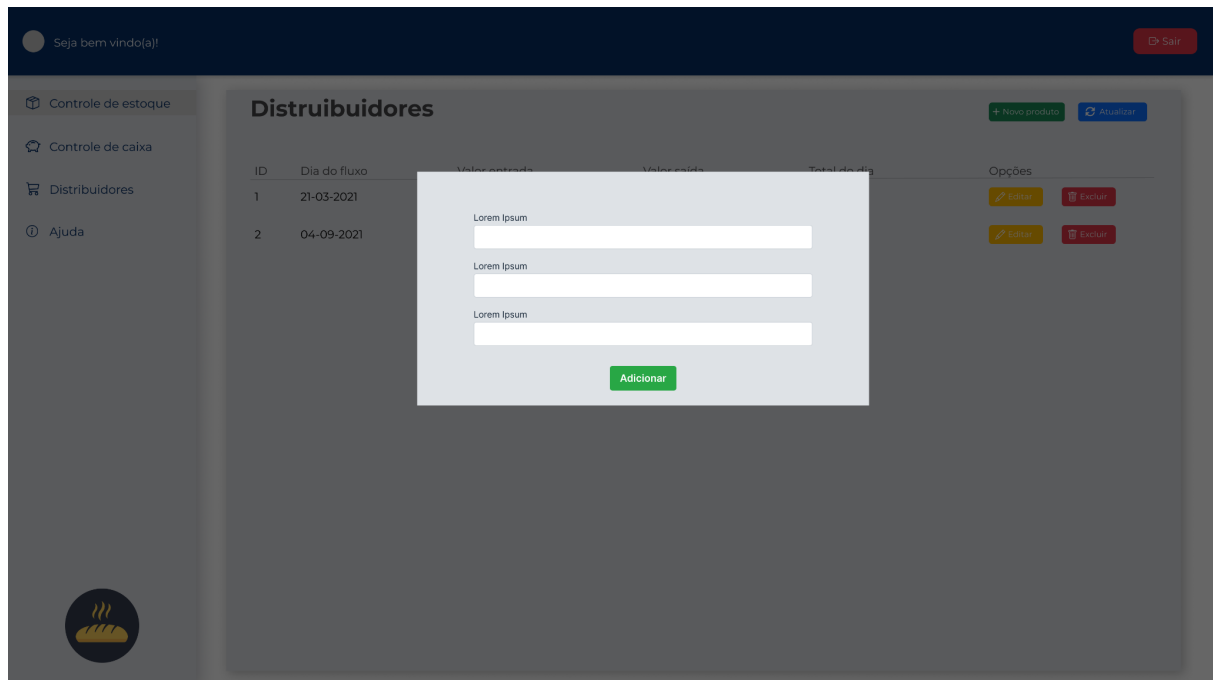


### Informações críticas da interface

- CRUD com os dados presentes no banco de dados, com opções de adicionar, atualizar a página, editar e excluir a tupla de dado.
- Os dados estarão disponíveis na tela, indicando seus atributos e respectivos valores.



## IS\_ControlDeDistribuidor



### Informações críticas da interface

- Uma janela aparecerá ao clicar na opção de “adicionar” ou “editar”, pedindo informações sobre a edição ou sobre a adição de uma nova informação ao banco de dados.

## IS\_MsgExcluir(Todas interfaces)

