

# **Documento de Requisitos**

## **Toca dos Instrumentos**

Versão 1.0 - Novembro de 2021

# Ficha Técnica

---

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Arthur Silveira Franco	Desenvolvedor
Felipe Carvalho Godoi	Desenvolvedor
Thiago Salles Santos	Desenvolvedor

---

**Público Alvo**

Este manual destina-se a pequenos empreendedores na área de comércio de instrumentos musicais, que almejam uma gestão de seu negócio.

# Sumário

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
<b>Descrição geral do sistema</b>	<b>1</b>
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
<b>Requisitos funcionais (casos de uso)</b>	<b>1</b>
[RF001] Login	1
[RF002] Consultar vendas	1
[RF003] Cadastrar venda	2
[RF004] Editar venda	3
[RF005] Consultar categorias	4
[RF005] Cadastrar categoria	4
[RF006] Editar categoria	5
[RF007] Consultar clientes	6
[RF008] Cadastrar cliente	6
[RF009] Editar cliente	7
[RF010] Consultar produtos	8
[RF011] Cadastrar produto	9
[RF012] Editar produto	10
[RF013] Deletar venda	10
[RF014] Deletar produto	11
[RF015] Deletar categoria	11
[RF016] Deletar cliente	12
[RF019] Consultar relatórios	12
[RF020] Gerar relatórios	13
[RF021] Consultar funcionários	13
[RF022] Cadastrar funcionário	14
[RF023] Editar Funcionário	15
[RF024] Deletar funcionário	16
<b>Requisitos não funcionais</b>	<b>17</b>
Confiabilidade	17
[NF001] Tratamento de requisições	17
Segurança	17
[NF002] Autenticação	17
Distribuição	17

[NF003] O sistema deve ser executado em sistema web	17
Hardware e software	17
[NF004] Sistema	17
Descrição da interface com o usuário	<b>1</b>
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login	2
Informações críticas da interface	2
I_Vendas	3
Informações críticas da interface	3
I_Efetuar_Nova_Venda	4
Informações críticas da interface	4
I_Editar_Venda	5
Informações críticas da interface	5
I_Produtos	6
Informações críticas da interface	6
I_Cadastrar_Produto	7
Informações críticas da interface	7
I_Editar_Produto	8
Informações críticas da interface	8
I_Clientes	9
Informações críticas da interface	9
I_Cadastrar_Cliente	10
Informações críticas da interface	10
I_Editar_Cliente	11
Informações críticas da interface	11
I_Funcionarios	12
Informações críticas da interface	12
I_Cadastrar_Funcionario	13
Informações críticas da interface	13
I_Editar_Funcionario	14
Informações críticas da interface	14
I_Categorias	15
Informações críticas da interface	15
I_Cadastrar_Categoria	16
Informações críticas da interface	16
I_Editar_Categoria	17
Informações críticas da interface	17
I_Relatorios	18
Informações críticas da interface	18
IE_Excluir	19
IE_Cadastrar	19
IE_Editar	20

# Introdução

Este documento especifica o sistema **Toca dos Instrumentos**, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação.

## 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 **Toca dos Instrumentos** 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

**SGBD** - É uma sigla para Sistema Gerenciador de Banco de Dados.

**MySQL** - MySQL é uma ferramenta de gerenciamento de banco de dados.

**Docker** - Docker é um conjunto de produtos de plataforma como serviço que usam virtualização de nível de sistema operacional para entregar software em pacotes chamados contêineres.

**phpmyadmin** – aplicativo WEB feito para gerenciar bancos de dados pela interface.

**ambiente de produção** – ambiente designado para documentos com valor fiscal, ou seja, são documentos válidos e reconhecidos fiscal e juridicamente.

## 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

## 1

# Descrição geral do sistema

O Sistema **Toca dos Instrumentos** almeja facilitar o processo de gestão de pequenas empresas do ramo de vendas de artigos musicais, fornecendo mecanismos aos funcionários e gerentes para maior controle e gestão da empresa.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema deverá ser capaz de permitir aos funcionários e aos gerentes as opções de realizar login, cadastrar produtos, atualizar os produtos cadastrados, consultar o estoque de seus produtos, cadastrar clientes, atualizar dados dos clientes, consultar os clientes cadastrados, cadastrar categoria, atualizar categoria, consultar categorias, consultar vendas e cadastrar vendas, porém algumas funcionalidades como deletar cliente, deletar produto, deletar categoria, cadastrar um novo funcionário, deletar um funcionário e gerar relatório, serão funcionalidades exclusivas do gerente.

O sistema operará utilizando o método cliente-servidor, e haverá um servidor exclusivo para o banco de dados, que será ministrado pelo SGBD MySQL possuindo uma interface do PHPmyadmin.

O sistema não irá possuir mecanismo para a realização de vendas, como por exemplo mecanismos de pagamento, todas as vendas serão feitas por sistemas externos, sejam eles físicos ou via softwares de terceiros, no sistema em questão constará as informações de cada venda realizada, para fins de registros e para criação de relatórios de vendas.

## Relação de usuários do sistema

Foi identificado um usuário do sistema Toca dos Instrumentos denominado de Funcionário, sendo que um funcionário pode ou não ser gerente.

- **Funcionário**

O funcionário é responsável por realizar vendas, gerenciar clientes, produtos e categorias de produtos.

- **Funcionário gerente**

O gerente herda todas responsabilidades do funcionário, porém ele também pode visualizar relatórios.

## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário





## Capítulo

## 2

## Requisitos funcionais (casos de uso)

## [RF001] Login

RF 001	Realizar Login	
Prioridade:	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário deve preencher um formulário de login para acessar o sistema.	
Pré-condição:	O funcionário deve possuir um cadastro.	
Pós-condição:	O sistema deverá redirecionar a página de vendas.	
Interfaces:	I_Login, I_Vendas	
Restrições de campos:	Username: Deve possuir username no sistema. Senha: possuir ao menos 8 caracteres.	
Fluxo principal:	<b>Funcionário:</b> 1. Preencher o formulário com <i>username</i> e <i>senha</i> .	<b>Sistema:</b> 2. Validar os campos preenchidos. 2. Verificar se <i>username</i> e <i>senha</i> estão cadastrados no banco de dados. 3. Redirecionar a página de <b>I_Vendas</b> .
Fluxo alternativo:	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso ocorra um erro no login o sistema deve emitir a seguinte mensagem: “Falha no login”. 2. Caso o usuário não seja cadastrado. Exibir mensagem "Usuário não possui cadastro”.

## [RF002] Consultar vendas

RF 002	Consultar vendas	
Prioridade:	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
Atores:	Funcionário	
Resumo:	Um funcionário que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Vendas</b> visualizar as vendas cadastradas.	

<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá listar todas as vendas salvas no banco de dados.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Vendas</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a opção de vendas no menu.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as vendas cadastradas no banco de dados. 3. Exibir todas as vendas cadastradas no sistema.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> Exibir mensagem “cadastrar venda”, caso nenhuma venda tenha sido cadastrada.

### [RF003] Cadastrar venda

<b>RF 003</b>	<b>Cadastrar venda</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Efetuar_Nova_Venda</b> , na qual possa preencher o formulário, para cadastrar uma nova venda.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Vendas</b> , com mensagem de “venda cadastrada com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Vendas, I_Efetuar_Nova_Venda</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Produto: Deve selecionar um produto cadastrado. Quantidade: Deve ser um valor maior que zero e menor que a quantidade em estoque do produto solicitado. Cliente: Deve selecionar um cliente cadastrado.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a subopção venda da opção cadastro no menu.  4. Preencher o formulário de cadastro de venda. 5. Clicar no botão cadastrar.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as informações do banco de dados, de produtos, clientes e funcionário. 3. Preparar o formulário de cadastro venda.  6. Validar os campos do formulário. 7. Salvar a nova venda no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Vendas</b>

		9. Exibir mensagem de venda cadastrada com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao cadastrar, exibir mensagem de erro “Falha ao cadastrar venda”

## [RF004] Editar venda

RF 004	Editar venda	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Vendas</b> , na qual deve selecionar a venda que almeja editar, e deste modo acessar a página <b>I_Editar_Venda</b> , onde poderá editar o formulário, para editar a venda selecionada.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Venda</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Vendas</b> , com mensagem de “venda editada com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Vendas, I_Editar_Venda</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Produto: Deve selecionar um produto cadastrado. Quantidade: Deve ser um valor maior que zero e menor que a quantidade em estoque do produto solicitado. Cliente: Deve selecionar um cliente cadastrado.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a venda que deseja editar.  5. Alterar as informações do formulário de venda. 6. Clicar no botão editar.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as informações do banco de dados, de produtos, clientes e funcionário. 3. Recuperar as informações do banco de dados, de venda. 4. Preparar o formulário de editar categoria, com as informações antigas inseridas.  6. Validar os campos do formulário. 7. Editar a venda no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Vendas</b> . 9. Exibir mensagem de venda editada com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao editar, exibir mensagem de erro “Falha ao editar”

**[RF005] Consultar categorias**

RF 005	Consultar categorias	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Categorias</b> para visualizar as categorias cadastradas.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá listar todas as categorias salvas no banco de dados.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Categorias</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a opção de vendas no menu.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as categorias cadastradas no banco de dados. 3. Exibir todas as categorias cadastradas no sistema.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> Exibir mensagem “cadastrar categoria”, caso nenhuma venda tenha sido cadastrada.

**[RF005] Cadastrar categoria**

RF 005	Cadastrar categoria	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Cadastrar_Categoria</b> , na qual possa preencher o formulário, para cadastrar uma nova categoria.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Categorias</b> , com mensagem de “categoria cadastrada com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Categorias, I_Cadastrar_Categoria</b>	

<b>Restrições de campos:</b>	Nome: Nome da categoria. Descrição: Deve possuir no máximo 500 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a subopção categoria da opção cadastro no menu.  3. Preencher formulário de cadastro de categoria. 4. Clicar no botão cadastrar.	<b>Sistema:</b>  2. Exibir os campos necessários para o cadastro da categoria.  5. Validar os campos do formulário. 6. Salvar a categoria no banco de dados. 7. Redirecionar para a página <b>I_Categorias</b> . 8. Cadastrar a nova categoria e exibir mensagem de sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao cadastrar, exibir mensagem de erro “Falha ao cadastrar categoria”

### [RF006] Editar categoria

<b>RF 006</b>	<b>Editar categoria</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Categorias</b> , na qual deve selecionar a categoria que almeja editar, e deste modo acessar a página <b>I_Editar_Categoria</b> , onde poderá editar o formulário, para editar a categoria selecionada.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Categoria</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Categorias</b> , com mensagem de “categoria editada com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Categorias, I_Editar_Categoria</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Nome: Nome da categoria. Descrição: Possui no máximo 500 caracteres.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a categoria que deseja editar.  4. Alterar as informações do formulário de categoria. 5. Clicar no botão editar.	<b>Sistema:</b>  2. Recuperar as informações do banco de dados, de categoria. 3. Preparar o formulário de editar categoria, com as informações antigas inseridas.  6. Validar os campos do formulário.

		7. Editar a categoria no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Categorias</b> . 9. Exibir mensagem de categoria editada com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao editar, exibir mensagem de erro “Falha ao editar”

### [RF007] Consultar clientes

RF 007	Consultar clientes	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Clientes</b> visualizar os clientes cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá listar todos os clientes salvos no banco de dados.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Clientes</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a opção de clientes no menu.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar os clientes cadastrados no banco de dados. 3. Exibir todos os clientes cadastrados no sistema.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> Exibir mensagem “cadastrar clientes”, caso nenhum cliente tenha sido cadastrado.

### [RF008] Cadastrar cliente

RF 008	Cadastrar categoria	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	

<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Cadastro_Cliente</b> , na qual possa preencher o formulário, para cadastrar um novo cliente.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Clientes</b> , com mensagem de “cliente cadastrado com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Clientes, I_Cadastro_Cliente</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	CPF: Possui no máximo 14 caractere, obedecendo a máscara (000.000.000-00)	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a subopção cliente da opção cadastro no menu.  3. Preencher formulário de cadastro de cliente. 4. Clicar no botão cadastrar.	<b>Sistema:</b>  2. Exibir os campos necessários para o cadastro do cliente.   5. Validar os campos do formulário. 6. Salvar o novo cliente no banco de dados. 7. Redirecionar para a página <b>I_Clientes</b> . 9. Exibir mensagem de cliente cadastrado com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao cadastrar, exibir mensagem de erro “Falha ao cadastrar cliente”

### [RF009] Editar cliente

<b>RF 009</b>	<b>Editar categoria</b>
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Funcionário
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Clientes</b> , na qual deve selecionar o cliente que almeja editar, e deste modo acessar a página <b>I_Editar_Cliente</b> , onde poderá editar o formulário, para editar o cliente selecionado.
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Cliente</b> antes.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Clientes</b> , com mensagem de “cliente editado com sucesso”.
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Clientes, I_Editar_Cliente</b>

<b>Restrições de campos:</b>	CPF: Possui no máximo 14 caractere, obedecendo a máscara (000.000.000-00)	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar o cliente que deseja editar.  4. Alterar as informações do formulário de cliente. 5. Clicar no botão editar.	<b>Sistema:</b>  2. Recuperar as informações do banco de dados, do cliente. 3. Preparar o formulário de editar cliente, com as informações antigas inseridas.  6. Validar os campos do formulário. 7. Editar o cliente no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Clientes</b> . 9. Exibir mensagem de cliente editada com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao editar, exibir mensagem de erro “Falha ao editar”

### [RF010] Consultar produtos

<b>RF 010</b>	<b>Consultar produtos</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Produtos</b> visualizar os produtos cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá listar todos os produtos salvos no banco de dados.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Produtos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a opção de clientes no menu.	<b>Sistema:</b>  2. Recuperar os produtos cadastrados no banco de dados. 3. Exibir todos os produtos cadastrados.



<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> Exibir mensagem “cadastrar produto”, caso nenhum produto tenha sido cadastrado.
---------------------------	---------------------	--

### [RF011] Cadastrar produto

RF 011	Cadastrar produto	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Cadastro_Produto</b> , na qual possa preencher o formulário, para cadastrar um novo produto.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Produtos</b> , com mensagem de “produto cadastrado com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Produtos, I_Cadastro_Produto</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Preço: real positivo Quantidade: inteiro positivo Categoria: Deve selecionar uma categoria cadastrada.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar a subopção produto da opção cadastro no menu.  4. Preencher o formulário de cadastro de produto. 5. Clicar no botão cadastrar.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as informações do banco de dados, de categoria. 3. Preparar o formulário de cadastro do produto.  6. Validar os campos do formulário. 7. Salvar o novo produto no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Produtos</b> 9. Exibir mensagem de produto cadastrado com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao cadastrar, exibir mensagem de erro “Falha ao cadastrar produto”

**[RF012] Editar produto**

RF 012	Editar produto	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Funcionário	
<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Produtos</b> , na qual deve selecionar o produto que almeja editar, e deste modo acessar a página <b>I_Editar_Produto</b> , onde poderá editar o formulário, para editar o produto selecionado.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Produto</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Produtos</b> , com mensagem de “produto editado com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Produtos, I_Editar_Produto</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Preço: real positivo Quantidade: inteiro positivo Categoria: Deve selecionar uma categoria cadastrada.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Funcionário:</b> 1. Selecionar o produto que deseja editar.  4. Alterar as informações do formulário de produto. 5. Clicar no botão editar.	<b>Sistema:</b>  2. Recuperar as informações do banco de dados, do produto. 3. Preparar o formulário de editar produto, com as informações antigas inseridas.  6. Validar os campos do formulário. 7. Editar o produto no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Produtos</b> . 9. Exibir mensagem de produto editado com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Funcionário:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao editar, exibir mensagem de erro “Falha ao editar”

**[RF013] Deletar venda**

RF 013	Deletar venda
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável
<b>Atores:</b>	Gerente
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Vendas</b> e selecionar a venda que deseja deletar.

<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Venda</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá excluir a venda solicitada.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Vendas</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar a venda que deseja deletar.	<b>Sistema:</b> 2. Deletar a venda do banco de dados. 3. Devolver os produtos para o estoque. 4. Redirecionar para a página de <b>I_Vendas</b> . 5. Exibir mensagem “Exclusão realizada com sucesso”.

### [RF014] Deletar produto

<b>RF 014</b>	<b>Deletar produto</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Produtos</b> e selecionar o produto que deseja deletar.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Consultar Produto</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá excluir o produto solicitado.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Produtos</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar o produto que deseja deletar.	<b>Sistema:</b> 2. Verificar se existe venda associada. 3. Deletar o produto do banco de dados. 4. Redirecionar para a página de <b>I_Produtos</b> . 5. Exibir mensagem “Exclusão realizada com sucesso”.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso alguma venda esteja cadastrada com o produto exibe erro “Produto possui vendas cadastradas.”.

### [RF015] Deletar categoria

<b>RF 015</b>	<b>Deletar categoria</b>
---------------	--------------------------

<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Categoria</b> e selecionar a categoria que deseja deletar.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Consultar Categoria</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá excluir a categoria solicitada.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Categoria</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar a categoria que deseja deletar.	<b>Sistema:</b> 2. Verificar se existe produto associado. 3. Deletar a categoria do banco de dados. 4. Redirecionar para a página de <b>I_Categoria</b> . 5. Exibir mensagem “Exclusão realizada com sucesso”.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum produto esteja cadastrado com a categoria. Exibe o erro: “Categoria possui produto cadastrado.”.

### [RF016] Deletar cliente

<b>RF 016</b>	<b>Deletar client</b>
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável
<b>Atores:</b>	Gerente
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Cliente</b> e selecionar a cliente que deseja deletar.
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Consultar Cliente</b> antes.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá excluir o cliente solicitado.
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Cliente</b>

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar o cliente que deseja deletar.	<b>Sistema:</b> 2. Verificar se existe venda associada. 3. Deletar o cliente do banco de dados. 4. Redirecionar para a página de <b>I_Cliente</b> . 5. Exibir mensagem “Exclusão realizada com sucesso”.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso alguma venda esteja cadastrada com o cliente exibe erro “Cliente possui venda cadastrada.”.

**[RF019] Consultar relatórios**

<b>RF 019</b>	<b>Consultar relatórios funcionários</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Relatorios</b> .	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve exibir lista de informações, que contemplarão o relatório.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Relatorios</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Seleciona a opção de relatórios no menu.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as informações no banco de dados, de várias tabelas. 3. Organiza as informações. 4. Exibir informações do relatório.

**[RF020] Gerar relatórios**

<b>RF 020</b>	<b>Gerar relatórios funcionários</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	

<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Relatorios</b> , e poder gerar um relatório.	
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Consultar Relatórios</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá gerar relatório em formato .pdf com dados do relatório.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Relatorios</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Clicar no botão “Exportar Relatório”	<b>Sistema:</b>  2. Gerar um PDF com as informações do relatório. 3. Exibir o arquivo PDF gerado ou permitir que seja baixado.

### [RF021] Consultar funcionários

<b>RF 021</b>	<b>Consultar funcionários</b>	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Funcionarios</b> visualizar os funcionários cadastrados.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá listar todos os funcionários salvos no banco de dados.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Funcionarios</b>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar a opção funcionário no menu.	<b>Sistema:</b>  2. Recuperar os funcionários cadastrados no banco de dados. 3. Exibir todos os funcionários cadastrados no sistema.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> Exibir mensagem “cadastrar funcionário”, caso nenhuma venda tenha sido cadastrada.

**[RF022] Cadastrar funcionário**

RF 022	Cadastrar funcionário	
<b>Prioridade:</b>	( x ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	
<b>Resumo:</b>	Um gerente deve acessar a página de <b>I_Cadastro_Funcionario</b> , na qual possa preencher o formulário, para cadastrar um novo funcionário.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Login</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Funcionarios</b> , com mensagem de “funcionário cadastrado com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Funcionarios, I_Cadastro_Funcionario</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Email: email válido Senha: mínimo de 8 dígitos	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar a subopção funcionário da opção cadastro no menu.  3. Preencher o formulário de cadastro de funcionários. 4. Clicar no botão cadastrar.	<b>Sistema:</b>  2.Preparar o formulário de cadastro funcionário.  5. Validar os campos do formulário. 6. Salvar o novo funcionário no banco de dados. 7. Redirecionar para a página de <b>I_Funcionarios</b> 8. Exibir mensagem de funcionário cadastrado com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao cadastrar, exibir mensagem de erro “Falha ao cadastrar funcionário”

**[RF023] Editar Funcionário**

RF 023	Editar produto	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( x ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Gerente	

<b>Resumo:</b>	Um funcionário deve acessar a página de <b>I_Funcionarios</b> , na qual deve selecionar o funcionário que almeja editar, e deste modo acessar a página <b>I_Editar_Funcionario</b> , onde poderá editar o formulário, para editar o funcionário selecionado.	
<b>Pré-condição:</b>	O funcionário deve realizar <b>Consultar Funcionário</b> antes.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá redirecionar a página de <b>I_Funcionarios</b> , com mensagem de “produto editado com sucesso”.	
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Funcionarios, I_Editar_Funcionario</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	Email: email válido Senha: mínimo de 8 dígitos	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar o funcionário que deseja editar.  4. Alterar as informações do formulário de funcionário. 5. Clicar no botão editar.	<b>Sistema:</b> 2. Recuperar as informações do banco de dados, do funcionário. 3. Preparar o formulário de editar produto, com as informações antigas inseridas.  6. Validar os campos do formulário. 7. Editar o funcionário no banco de dados. 8. Redirecionar para a página de <b>I_Funcionarios</b> . 9. Exibir mensagem de funcionário editado com sucesso.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Gerente:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso algum campo seja preenchido incorretamente, deve exibir a mensagem de erro “Falha ao validar dados”. 2. Caso algum erro acontece ao editar, exibir mensagem de erro “Falha ao editar”

## [RF024] Deletar funcionário

<b>RF 024</b>	<b>Deletar funcionário</b>
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( ) Importante      ( x ) Desejável
<b>Atores:</b>	Gerente
<b>Resumo:</b>	Um gerente que esteja logado no sistema, deve acessar a página de <b>I_Funcionario</b> e selecionar a funcionário que deseja deletar.
<b>Pré-condição:</b>	O gerente deve realizar <b>Consultar Funcionário</b> antes.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá excluir o funcionário solicitado.
<b>Interfaces:</b>	<b>I_Funcionarios</b>



<b>Fluxo principal:</b>	<b>Gerente:</b> 1. Selecionar o funcionário que deseja deletar.	<b>Sistema:</b> 2. Deletar o funcionário do banco de dados. 3. Redirecionar para a página de <b>I_Funcionarios</b> . 4. Exibir mensagem “Exclusão realizada com sucesso”.
-------------------------	--	--

# Requisitos não funcionais

## 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.

### [NF001] Tratamento de requisições

O software deve tratar erros de requisições ao banco de dados, para que o funcionamento do software seja interrompido.

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

## Segurança

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

### [NF002] Autenticação

Todo usuário deve se autenticar por meio de um login antes de fazer uso da ferramenta.

**Prioridade:**            Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

## Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

### [NF003] O sistema deve ser executado em sistema web

A aplicação será executada por meio de um sistema web, portanto, deverá ser acessada via navegador Firefox em sua versão 94.0.1 ou superior.

**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.

### [NF004] Sistema

A infraestrutura deve ser Dockerizada, utilizando a versão do Docker 20.10.7 ou superior, trazendo um servidor com PHP versão 7.4, MySQL versão 5.7 e PHPMyAdmin versão 5.1.1 como interface para o banco de dados. Para facilitar ao colocar no ambiente de produção.

**Prioridade:**

Essencial



Importante



Desejável

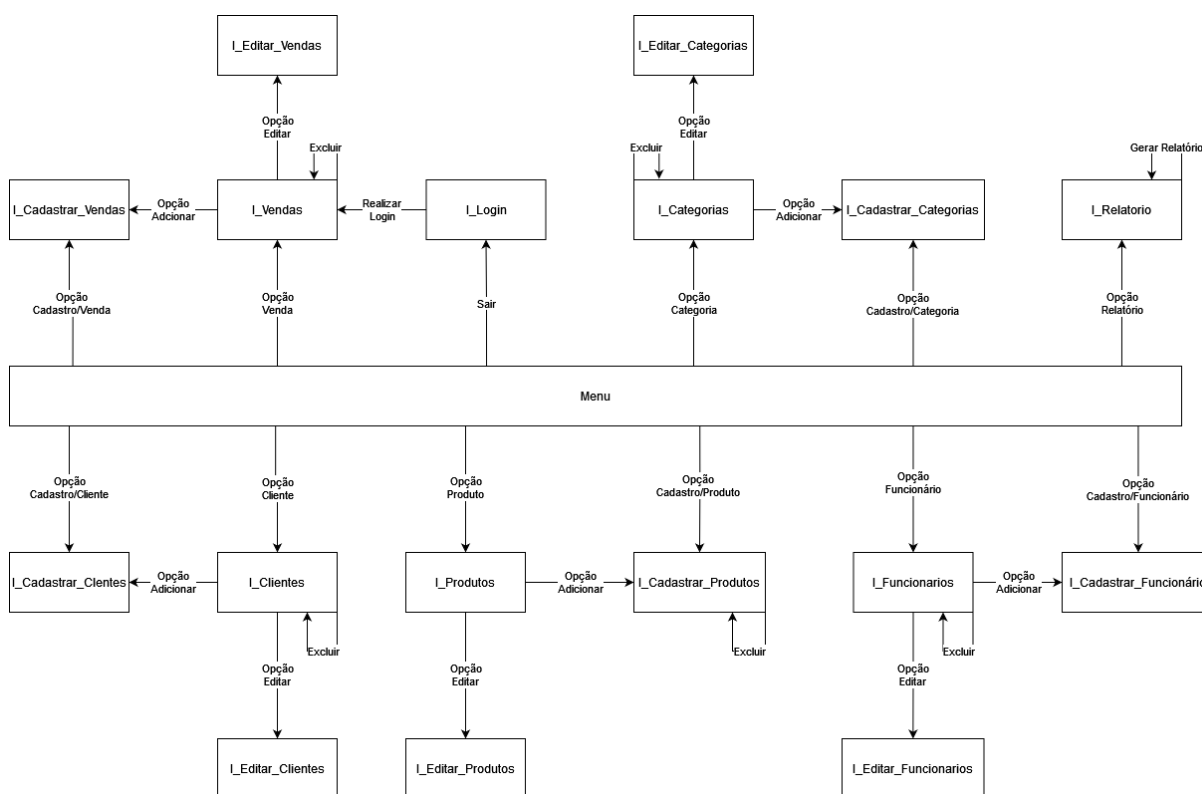
## Capítulo

## 4

# 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”.

## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



O menu será um atributo presente em todas as telas, com o objetivo de facilitar a navegação dos usuários do sistema.

## I\_Login

Interface de login do sistema:

The image shows a login interface for a system called 'Toca dos Instrumentos'. The interface is displayed on a blue background. At the top, the text 'Toca dos Instrumentos' is centered. Below it, there is a dark blue rounded rectangle containing the 'Login' form. The form has the title 'Login' at the top. It includes two input fields: 'Username:' with a placeholder 'Digite seu nome de usuario' and 'Senha:' with a placeholder 'Digite sua senha'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'ENTRAR' and 'CADASTRO'.

### Informações críticas da interface

- O campo “Username” pode conter apenas letras, números e “\_”;
- O número máximo de caracteres no campo “Username” é 25;
- A senha deve conter pelo menos um número;
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula;
- A senha deve conter pelo menos uma minúscula;
- O número máximo de caracteres no campo “Senha” é 25;
- O número mínimo de caracteres no campo “Senha” é 8.

## I\_Vendas

Interface de vendas do sistema, onde são exibidas as vendas já efetuadas e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novas vendas e edição das existentes.

ID	Nome Cliente	Funcionario	Valor total	
	Ana Carolina	Jhonatan	R\$ 150,00	
2	Igor Freitas	Jhonatan	R\$ 150,00	
3	Jorge Albanes	Jhonatan	R\$ 150,00	
4	Matheus Matias	Daniel	R\$ 150,00	
5	Daniel Alvez	Jhonatan	R\$ 150,00	
7	Pedro Domingos	Jhonatan	R\$ 150,00	
8	Matias Roraima	Jhonatan	R\$ 150,00	
9	Pedro Domingos	Jhonatan	R\$ 150,00	
10	Pedro Henrique	Jhonatan	R\$ 150,00	

### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso à uma venda específica;
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de uma nova venda.

## I\_Efetuar\_Nova\_Venda

Interface onde o funcionário consegue efetuar uma nova venda.

A interface 'Nova venda' possui um menu lateral 'Toca dos instrumentos' com opções: Vendas (selecionada), Cadastro, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários e Relatórios. O botão 'Sair' está na base do menu. O formulário principal contém:

- Inserir Item:**
  - Produto: dropdown com 'Nome do Produto'.
  - Qtd: spinner com o valor '1'.
  - Botão 'ADICIONAR +'.
- Cliente:** dropdown com 'Nome do Cliente'.
- Funcionário:** campo de texto com o nome 'Ferdinando Soares'.
- Resumo da Venda:**
  - Tabela de itens:

Qtd.	Produto	Preço
1	Squier Bullet Strat	R\$ 800,00
  - Preço Total: R\$ 800,00.
  - Botões 'CANCELAR' e 'FINALIZAR VENDA'.

### Informações críticas da interface

- Na parte superior da interface é feito o cadastro dos itens da venda;
- O campo “Produto”
- O botão "Adicionar", insere o produto e a quantidade como item da venda;
- O campo cliente é um campo de texto com dropbox de clientes já cadastrados;
- O campo funcionário não é editável e se refere ao funcionário logado;

## I\_Editar\_Venda

Interface onde o funcionário consegue editar uma venda.

A interface 'Nova venda' possui uma barra lateral esquerda com o menu 'Toca dos instrumentos' e subitens: Vendas, Cadastro, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários, Relatórios e Sair. O formulário principal é dividido em seções para inserir itens, cliente e funcionário, além de um resumo da venda.

**Inserir Item:**

Produto:  Qtd:

**ADICIONAR +**

Qtd.	Produto	Preço
1	Squier Bullet Strat	R\$ 800,00

**Cliente:**

**Funcionário:**

**Preço Total**  
R\$ 800,00

**CANCELAR**  
**FINALIZAR VENDA**

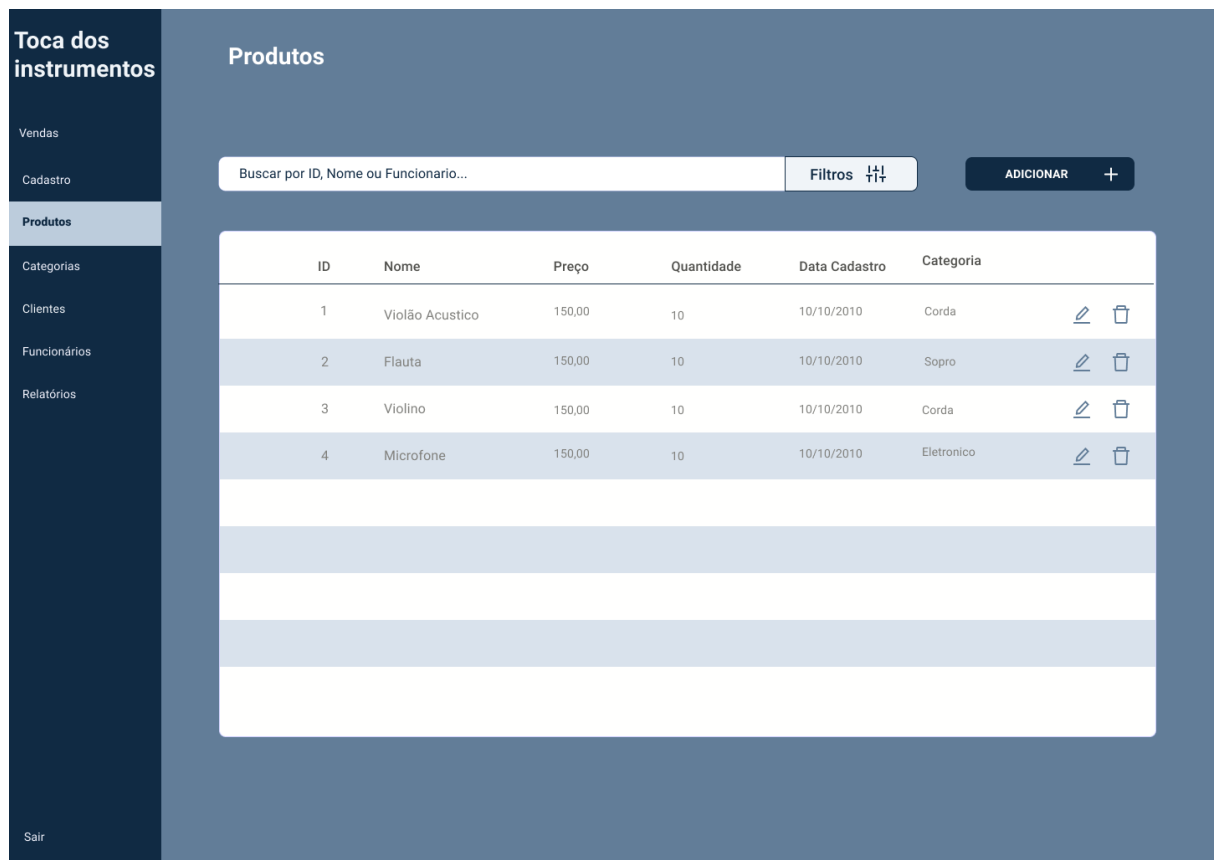
### Informações críticas da interface

- Na parte superior da interface é feito o cadastro dos itens da venda.
- O campo “Produto” só pode ser preenchido com produtos já cadastrados no sistema.
- O campo “Qtd.” é limitado superiormente pelo número de itens no estoque.
- O botão "Adicionar", insere o produto e a quantidade como item da venda.
- O campo cliente é um campo de texto com dropbox de clientes já cadastrados;
- O campo funcionário não é editável e se refere ao funcionário logado;
- Ao clicar no botão “Finalizar Venda”



## I\_Produtos

Interface de produtos do sistema, onde são exibidos os produtos já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos produtos e gerenciamento dos já cadastrados.



### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso à um produto específico;
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de um novo produto.
- A opção de excluir um produto só pode ser feita por um gerente.

## I\_Cadastrar\_Produto

Interface de cadastro de produtos do sistema.

**Toca dos instrumentos**

Vendas

**Cadastro**

**Produto**

Cliente

Funcionário

Categoria

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

### Cadastro de Produto

Nome:  Preço:  Qty:

Categoria:

Descrição:

### Informações críticas da interface

- Caso o novo produto seja de uma categoria ainda não cadastrada, o botão “Nova Categoria” redireciona o funcionário para o cadastro de uma nova categoria.
- O Campo Categoria é um campo de texto com dropbox de categorias já cadastradas;
- O Campo Qty se refere a quantidade de produtos no estoque.
- O Campo “Nome” é obrigatório.
- O Campo “Preço” é obrigatório.
- O Campo “Qty” é obrigatório.
- O Campo “Categoria” é obrigatório.
- O Campo descrição é opcional.

## I\_Editar\_Produto

Interface de edição de produtos do sistema:

**Toca dos instrumentos**

Vendas

**Cadastro**

**Produto**

Cliente

Funcionário

Categoria

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

### Edição de Produto

Nome:

Preço:

Qtd:

Categoria:

Descrição:

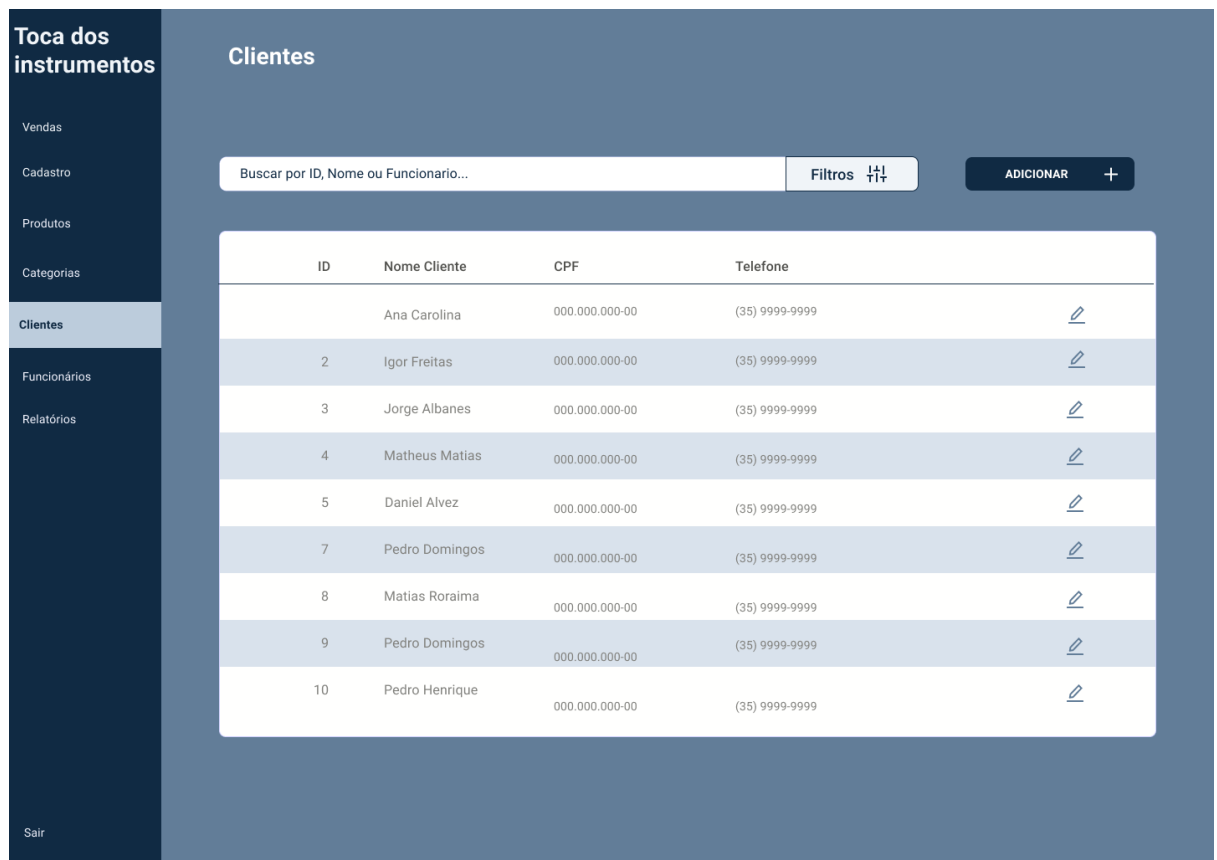
**CADASTRAR**

### Informações críticas da interface

- Os campos são preenchidos com os valores do produto a ser editado.
- O Campo Qtd se refere a quantidade de produtos no estoque.
- O Campo Categoria é um campo de texto com dropbox de categorias já cadastradas;
- O Campo “Nome” é obrigatório.
- O Campo “Preço” é obrigatório.
- O Campo “Qtd” é obrigatório.
- O Campo “Categoria” é obrigatório.
- O Campo descrição é opcional.

## I\_Clientes

Interface de clientes do sistema, onde são exibidos os clientes já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos clientes e gerenciamento dos já cadastrados.



### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso à um cliente específico;
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de um novo cliente
- A opção de excluir um cliente só pode ser feita por um gerente.

## I\_Cadastrar\_Cliente

Interface de cadastro de clientes do sistema.

**Toca dos instrumentos**

- Vendas
- Cadastro**
- Produto
- Cliente**
- Funcionário
- Categoria
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

### Cadastro de Cliente

**CPF:**  
Entre com um CPF valido.

**Nome:**  
Entre com o Nome do Cliente

**Telefone:**  
(99) 9 9999-9999

**CADASTRAR**

### Informações críticas da interface

- O campo “CPF” é obrigatório.
- O campo “Nome” é obrigatório.
- O campo “Telefone” é obrigatório.
- O campo CPF deve ser um texto com 11 dígitos.
- O campo Telefone deve ser um telefone válido com 10 a 11 dígitos.

## I\_Editar\_Cliente

Interface de login do sistema:

**Toca dos instrumentos**

Vendas

**Cadastro**

Produto

**Cliente**

Funcionário

Categoria

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

### Edição de Cliente

CPF:

125.154.684-90

Nome:

Domingos Ferreira

Telefone:

(37) 9 9547-3685

CADASTRAR

### Informações críticas da interface

- Os campos são preenchidos com os valores do cliente a ser editado.
- O campo “CPF” é obrigatório.
- O campo “Nome” é obrigatório.
- O campo “Telefone” é obrigatório.
- O campo CPF deve ser um texto com 11 dígitos.
- O campo Telefone deve ser um telefone válido com 10 a 11 dígitos.

## I\_Funcionarios

Interface de funcionários do sistema, onde são exibidos os funcionários já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novos funcionários e gerenciamento dos já cadastrados.

ID	Nome	Email	Login
	Ana Carolina	anacarol@gmail.com	anacarol
2	Igor Freitas	igorFreitas@gmail.com	igFreitas
3	Jorge Albanes	jorgeAlbanes@gmail.com	jorginAlbanes
4	Matheus Matias	matheusMatias@gmail.com	matmat
5	Daniel Alvez	danielAlvez@gmail.com	daniAlvez
7	Pedro Domingos	pedroDomingos@gmail.com	domingos
8	Matias Roraima	matiasRoraima@gmail.com	roraimamat
9	Pedro Domingos	pedroDomingos@gmail.com	pedroDomingos
10	Pedro Henrique	pedroHenrique152@gmail.com	ph152

### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso a um funcionário específico.
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de um novo funcionário.
- A opção de excluir um cliente só pode ser feita por um gerente.

## I\_Cadastrar\_Funcionario

Interface de cadastro de funcionários do sistema.

A interface de cadastro de funcionários apresenta um layout com uma barra lateral esquerda e uma área principal de formulário. A barra lateral, intitulada 'Toca dos instrumentos', contém links para Vendas, Cadastro (destacado), Produto, Cliente, Funcionário, Categoria, Produtos, Categorias, Clientes, Funcionários e Relatórios, além de um link 'Sair' na base. A área principal, intitulada 'Cadastrar Funcionário', contém um formulário com os seguintes campos: 'Nome' (com a dica 'Entre com o nome do funcionario.'), 'Email' (com o exemplo 'enderecoE@gmail.com'), 'Username' (com a dica 'Username.'), 'Senha' (com a dica 'Senha.') e uma opção 'Gerente.' com uma caixa de seleção. Um botão 'CADASTRAR' está localizado na base direita do formulário.

### Informações críticas da interface

- O campo “Nome” é obrigatório.
- O número máximo de caracteres no campo “Nome” é 50.
- O campo “Email” é obrigatório.
- O campo “Email” deve ser do tipo ‘gmail’.
- O campo “Username” é obrigatório e deve ser único.
- O campo “Username” pode conter apenas letras, números e “\_”.
- O número máximo de caracteres no campo “Username” é 25.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.
- A senha deve conter pelo menos uma minúscula.
- O número máximo de caracteres no campo “Senha” é 25.
- O campo “Gerente” é opcional e indica se o novo funcionário é gerente.



## I\_Editar\_Funcionario

Interface de login do sistema:

**Toca dos instrumentos**

- Vendas
- Cadastro**
- Produto
- Cliente
- Funcionário**
- Categoria
- Produtos
- Categorias
- Clientes
- Funcionários
- Relatórios
- Sair

### Edição de Funcionário

Nome:  
Entre com o nome do funcionario.

Email:  
Entre com o nome do funcionario.

Username:  
Username.

Senha:  
Senha.

☐ Gerente.

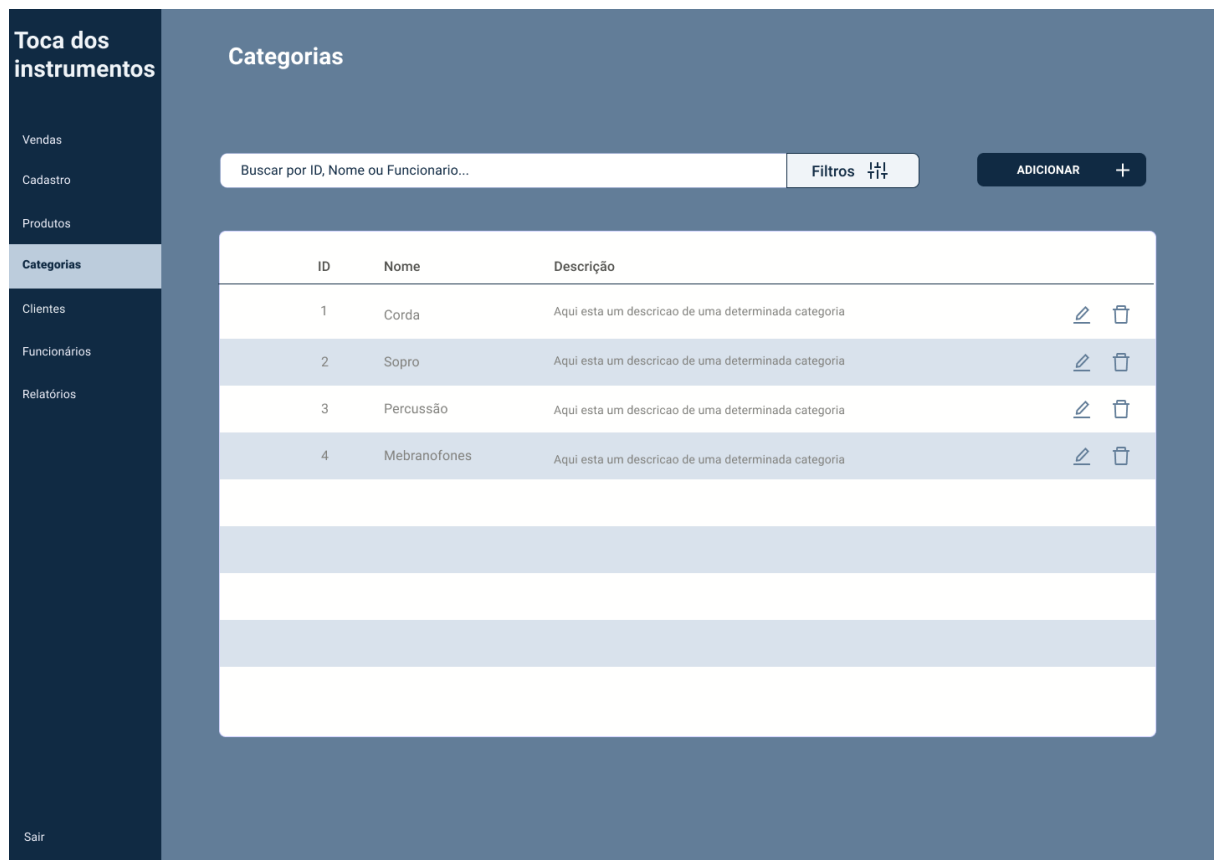
**CADASTRAR**

### Informações críticas da interface

- Os campos são preenchidos com os valores do funcionário a ser editado.
- O campo “Nome” é obrigatório.
- O número máximo de caracteres no campo “Nome” é 50.
- O campo “Email” é obrigatório.
- O campo “Email” deve ser do tipo ‘gmail’.
- O campo “Username” é obrigatório e deve ser único.
- O campo “Username” pode conter apenas letras, números e “\_”.
- O número máximo de caracteres no campo “Username” é 25.
- A senha deve conter pelo menos um número.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.
- A senha deve conter pelo menos uma minúscula.
- O número máximo de caracteres no campo “Senha” é 25.
- O campo “Gerente” é opcional e indica se o novo funcionário é gerente.

## I\_Categorias

Interface de categorias do sistema, onde são exibidos as categorias já cadastrados e onde o funcionário tem acesso ao cadastro de novas categorias e gerenciamento das já cadastradas.



### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso a uma categoria específica.
- O botão “Adicionar” dá acesso à página de cadastro de uma nova categoria.
- A opção de excluir uma categoria só pode ser feita por um gerente.

## I\_Cadastrar\_Categoria

Interface de cadastro de categoria de produtos no sistema.

**Toca dos instrumentos**

Vendas

**Cadastro**

Produto

Cliente

Funcionário

**Categoria**

Produtos

Categorias

Clientes

Funcionários

Relatórios

Sair

### Cadastro de Categoria

Nome:

Entre com o nome do produto

Descrição:

Insira uma breve descrição do produto.

CADASTRAR

### Informações críticas da interface

- O Campo “Nome” é obrigatório.
- O Campo descrição é opcional.

## I\_Editar\_Categoria

Interface de login do sistema:

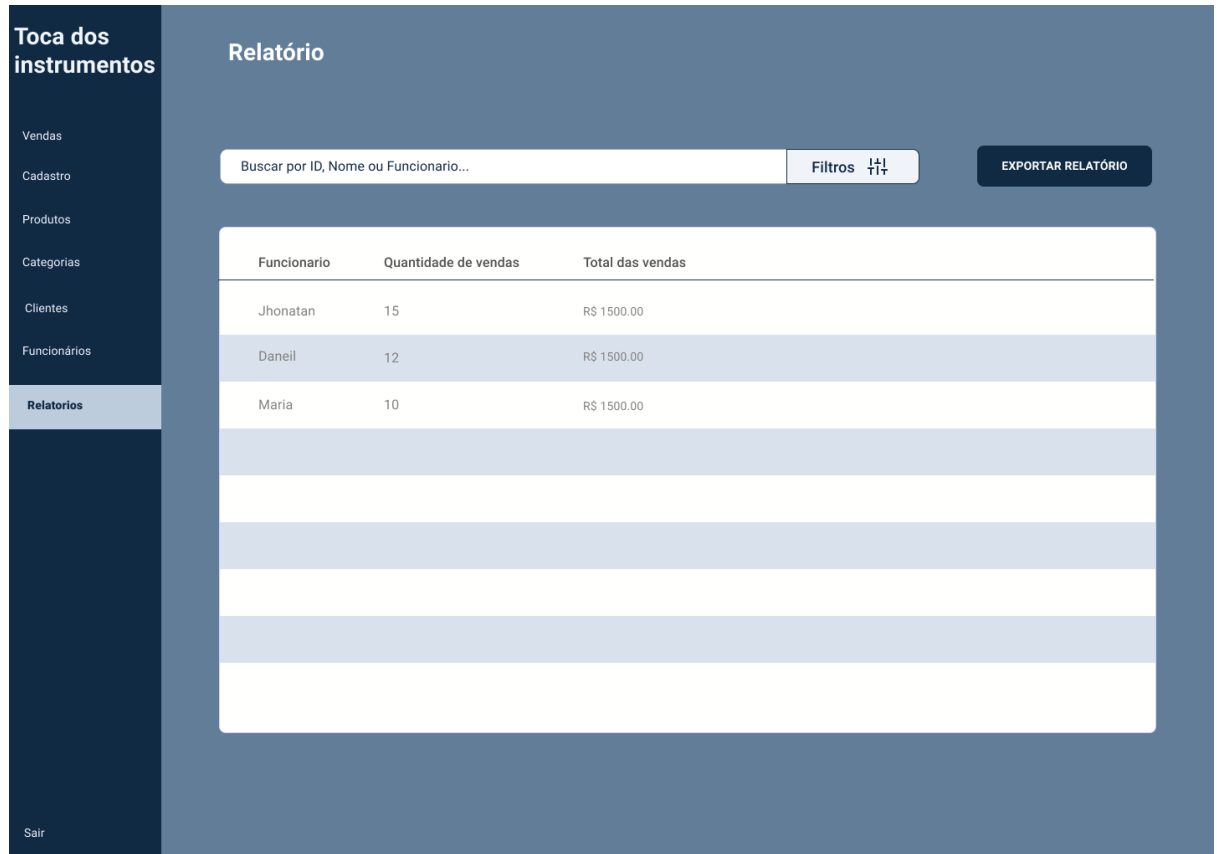
A interface de edição de categoria é composta por uma barra lateral esquerda e uma área principal. A barra lateral, intitulada "Toca dos instrumentos", contém links para "Vendas", "Cadastro", "Produto", "Cliente", "Funcionário", "Categoria", "Produtos", "Categorias", "Clientes", "Funcionários", "Relatórios" e "Sair". O link "Cadastro" está destacado. A área principal, intitulada "Edição de Categoria", contém um formulário com dois campos de texto: "Nome:" e "Descrição:". O campo "Nome:" possui uma dica de preenchimento: "Entre com o nome do produto". O campo "Descrição:" possui uma dica de preenchimento: "Insira uma breve descrição do produto." e um ícone de fechar (X) no canto superior direito. Um botão "CADASTRAR" está localizado na parte inferior direita do formulário.

### Informações críticas da interface

- Os campos são preenchidos com os valores da categoria a ser editada.
- O Campo "Nome" é obrigatório.
- O Campo descrição é opcional.

## I\_Relatorios

Interface de relatórios do sistema, aqui são exibidos as informações que contemplarão o relatório.



### Informações críticas da interface

- O campo de filtro pode ser usado para facilitar o acesso a um relatório específico.
- O botão “Exportar relatório”, baixa um PDF com as informações do relatório por funcionário

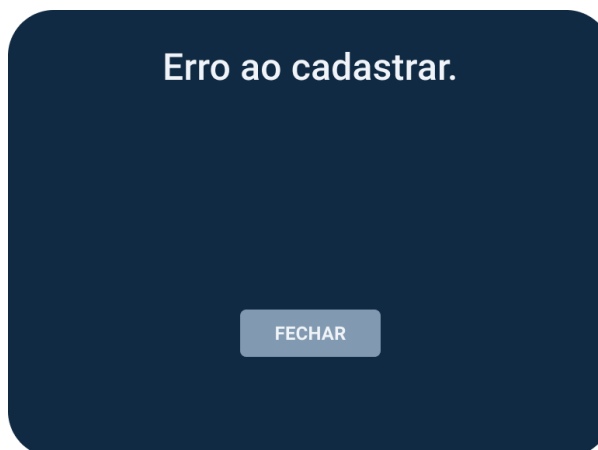
## IE\_Excluir

Ao ocorrer algum erro relacionado a exclusão, a tela seguinte será exibida com a mensagem de erro.



## IE\_Cadastrar

Ao ocorrer algum erro relacionado ao cadastro, a tela seguinte será exibida com a mensagem de erro.



## IE\_Editar

Ao ocorrer algum erro relacionado a edição, a tela seguinte será exibida com a mensagem de erro.

