



Aline dos Santos  
Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Fatec de Mogi das Cruzes

---

Junho  
2022

Junho  
2022

Necessidade do Negócio	03
Visão do Sistema: Interfaces da aplicação	04
Visão do Banco de Dados	41
Requisitos Implementados	43
Considerações Finais	57

# Conteúdos

//02

Para dar vazão à produção artesanal de ervas cultivadas pela agricultura familiar faz-se necessário um sistema de vendas online de ervas de chá onde é seja possível gerenciar o produto vendido, o cliente, o processo de pagamento do cliente e a entrega do produto. O sistema ainda poderá ajudar no controle de estoque de produtos, geração de promoções por meio de cupons promocionais aos clientes usuais (top clientes).

A ideia para esse modelo de negócios surge em função do artigo: Inovações na produção e beneficiamento de chás: o caso da agroindústria familiar “Consórcio Santa Gema de Plantas Medicinais”.



Visão Geral  
do Sistema

# Interfaces da aplicação

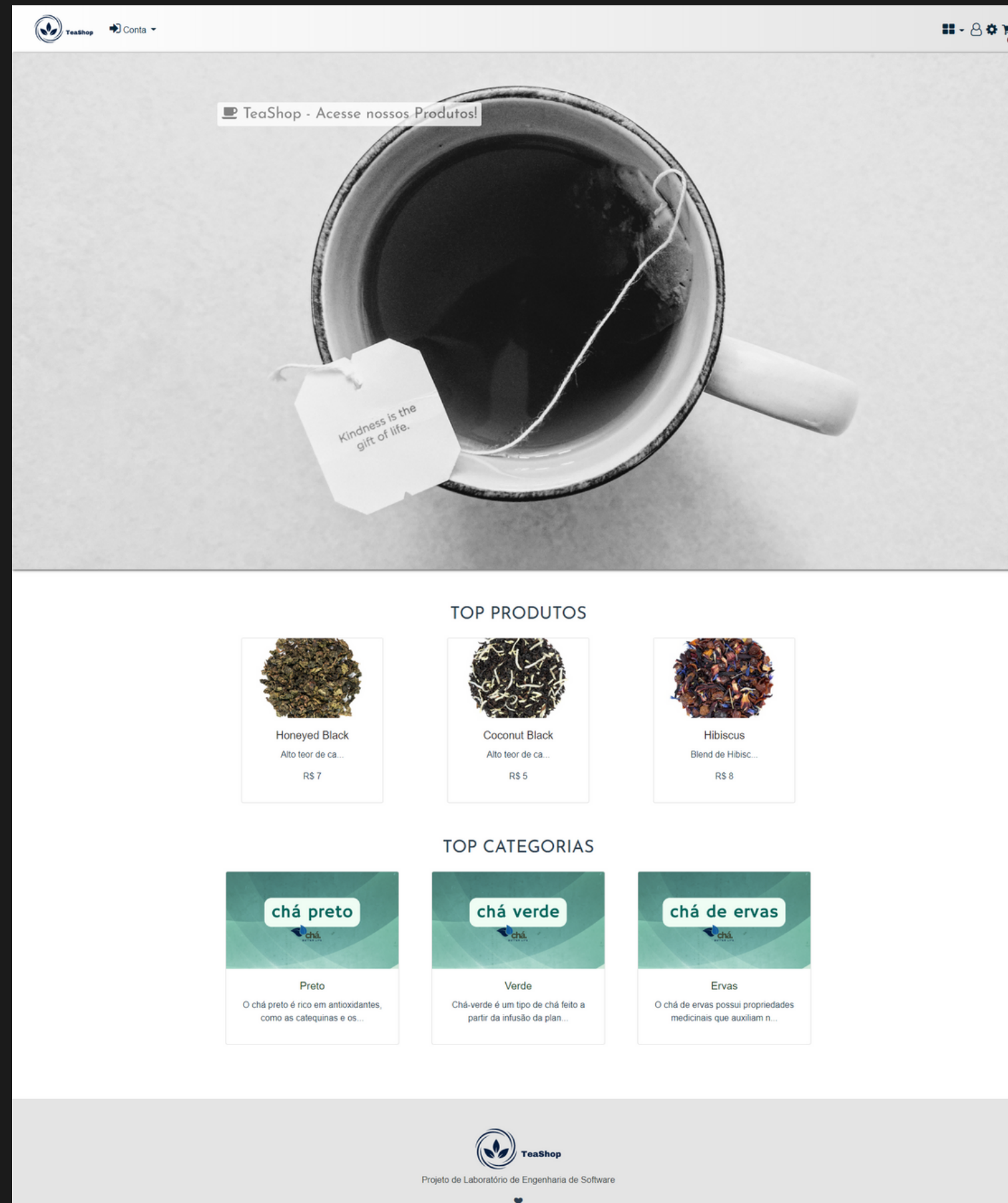
A seguir serão apresentadas as telas da aplicação web desenvolvida em VueJs (v3) tendo o backend em Java com SpringBoot (v2.6.7).

//04

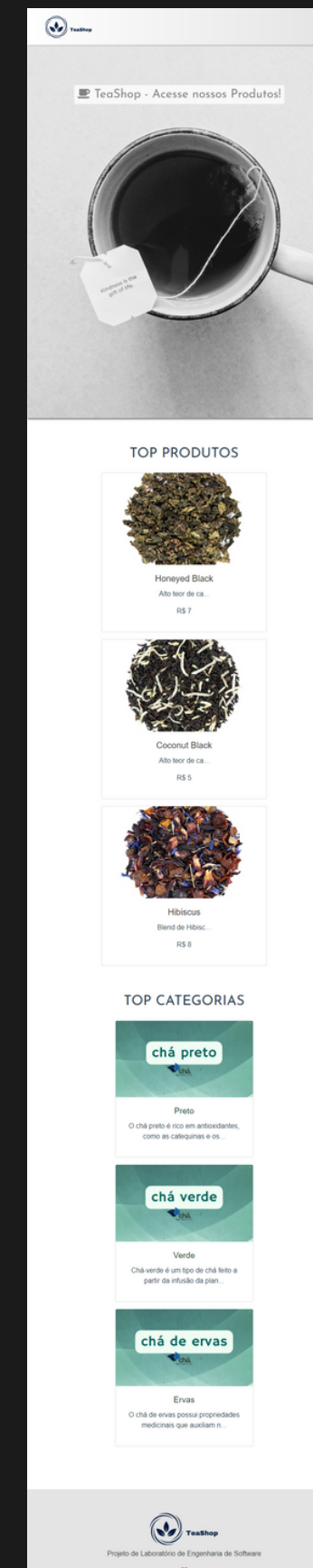
TEASHOP ECOMMERCE

Junho  
2022

# TEASHOP ECOMMERCE - HOMEPAGE



Versão Desktop



Versão Mobile



### Crie sua Conta

Email	Nome Completo
<input type="text" value="email@email.com"/>	<input type="text" value="Nome Sobrenome"/>
Telefone	CPF
<input type="text" value="1199875632"/>	<input type="text" value="70974989002"/>
Data de Nascimento	Genero
<input type="text" value="dd-mm-aaaa"/>	<input type="text" value="feminino"/>
Senha	
<input type="password" value="*****"/>	
Confirme sua senha	
<input type="password" value="*****"/>	

**CRIAR CONTA**

Versão Desktop e Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ENTRAR (LOGIN)

TeaShop Conta

Entrar

Email

Senha

CONTINUAR

TeaShop

Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

Versão Desktop

TeaShop

Entrar

Email

Senha

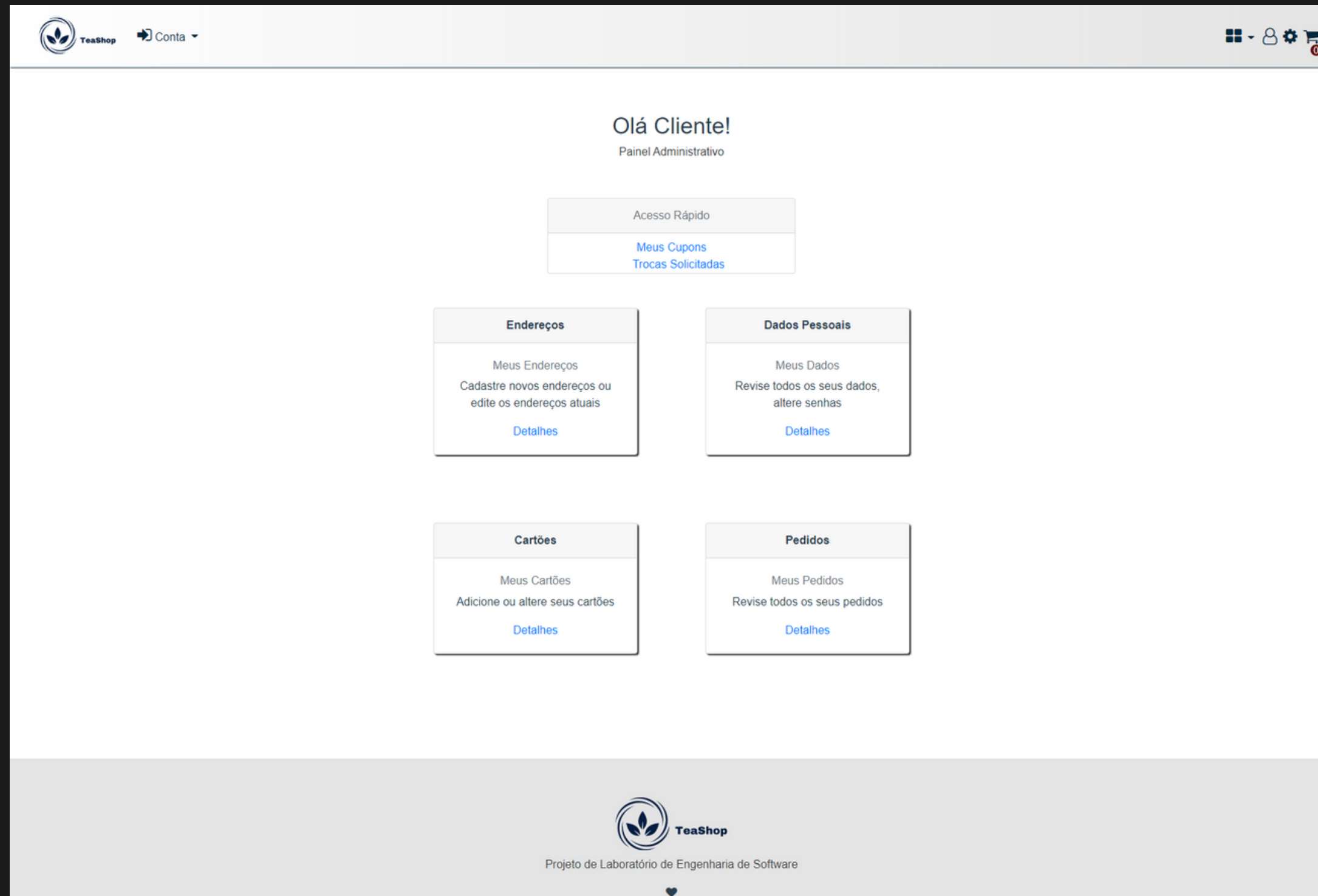
CONTINUAR

TeaShop

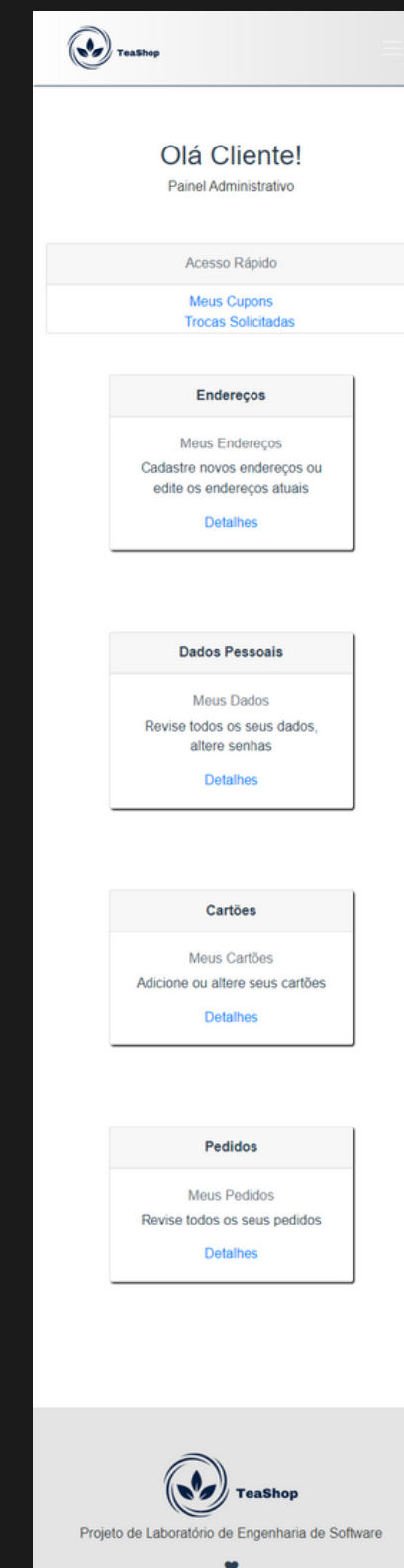
Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO CLIENTE



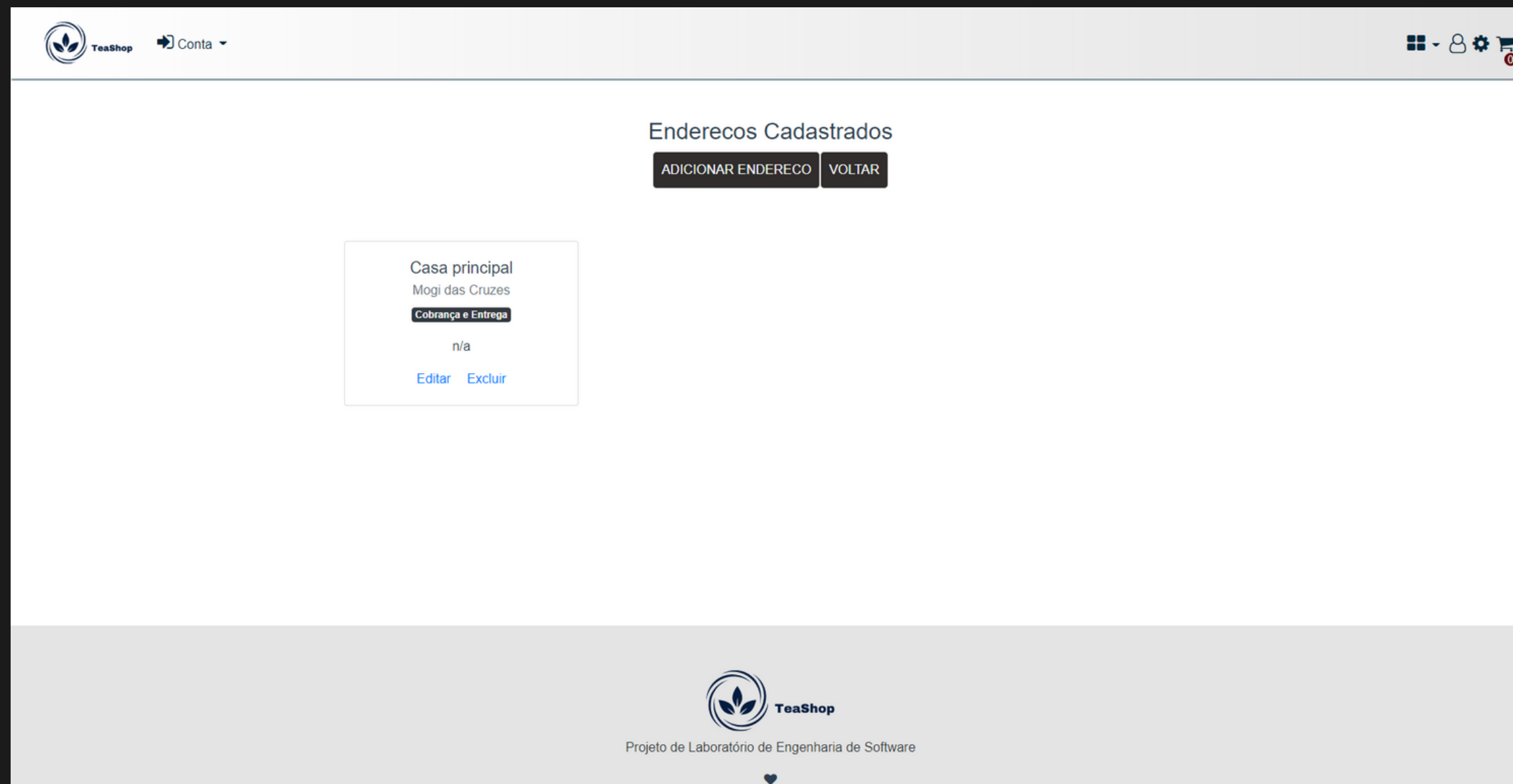
Versão Desktop



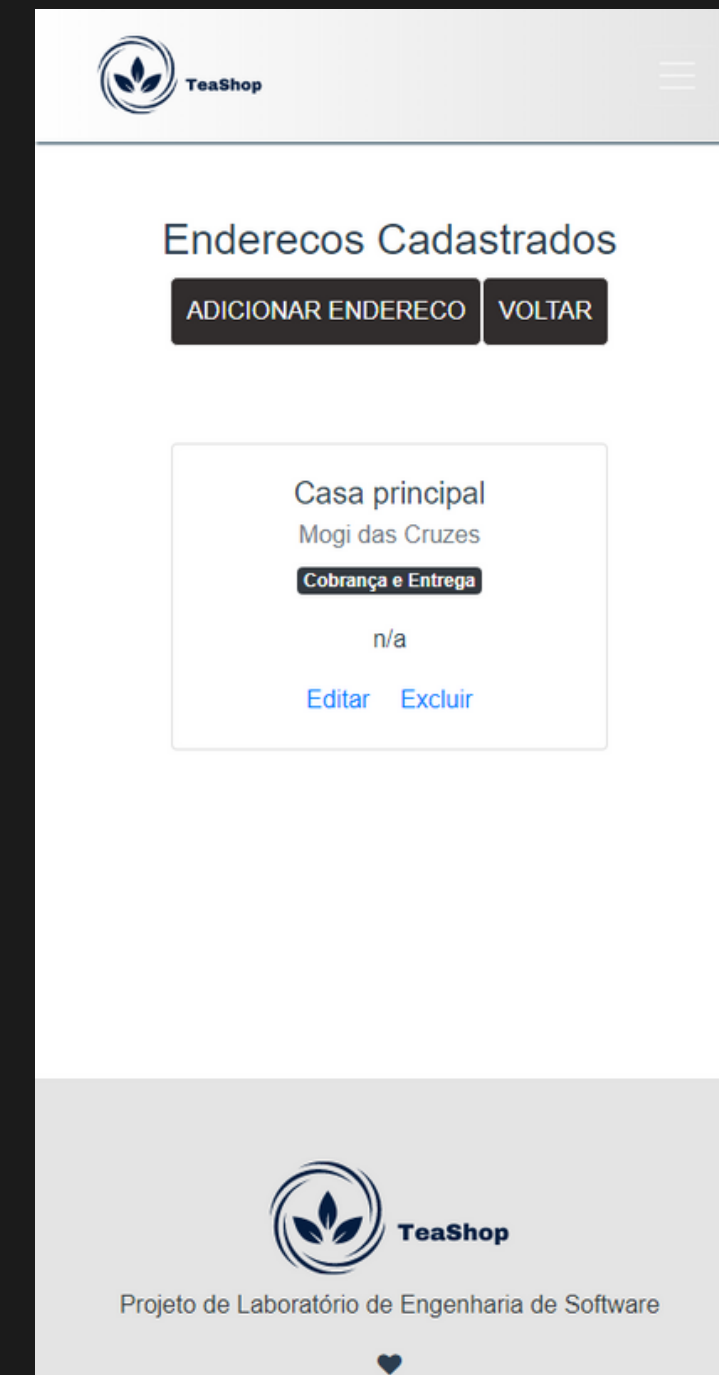
Versão Mobile



# TEASHOP ECOMMERCE - ENDEREÇOS DO CLIENTE



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - CADASTRO DE ENDEREÇOS

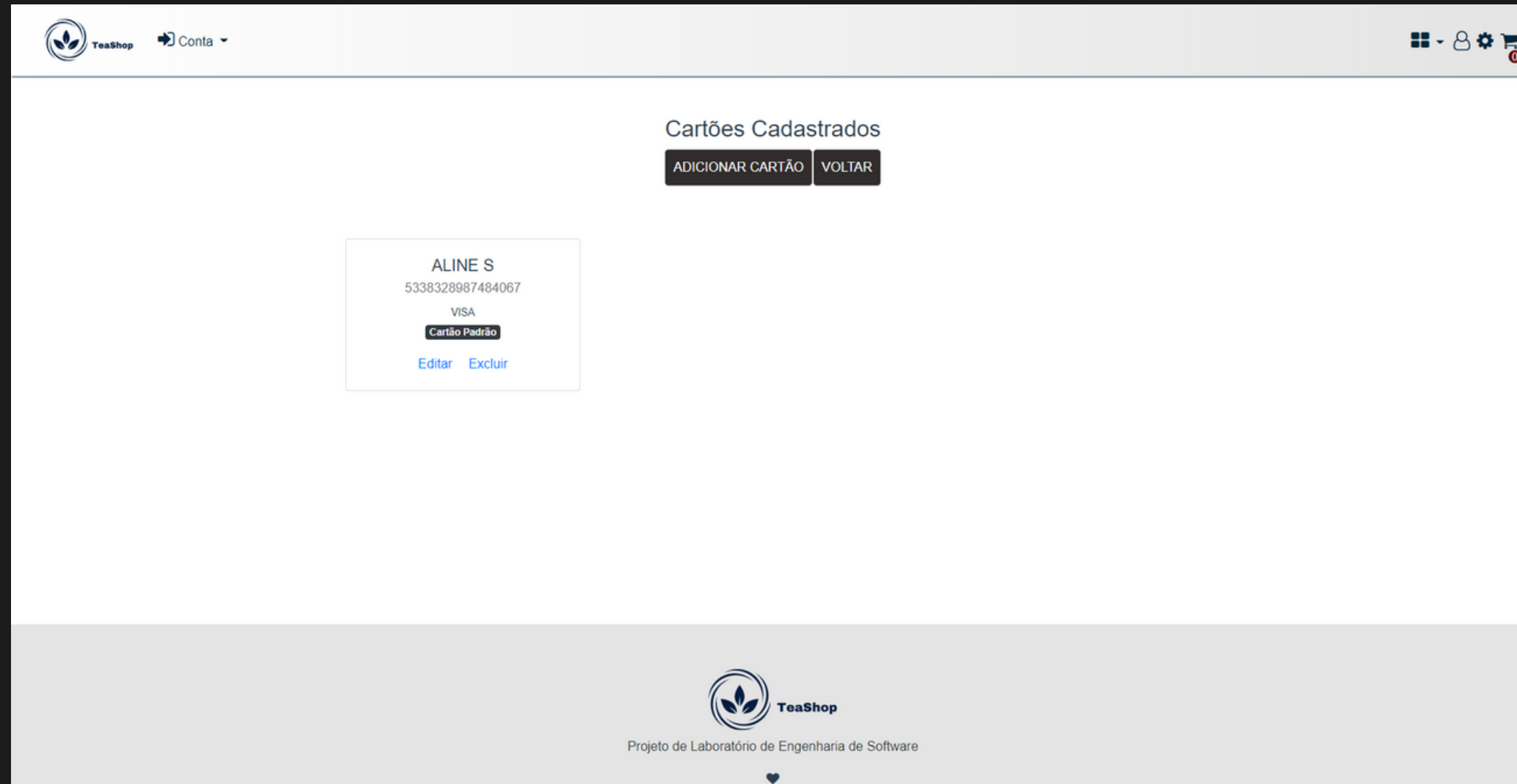
The desktop version of the 'Novo Endereço' form is displayed in a wide layout. At the top left, the Teashop logo and a 'Conta' dropdown menu are visible. At the top right, there are icons for a grid, user profile, settings, and a shopping cart. The form title 'Novo Endereço' is centered, with a 'VOLTAR' button below it. The form fields are arranged in a grid-like structure: 'Tipo de Residência' (dropdown), 'Logradouro' (Avenida Santista) and 'Numero' (13), 'Bairro' (Centro) and 'Cidade' (Bonito), 'Estado' (SP), 'País' (Brasil), and 'CEP' (08775541). Below these is an 'Observação' text area containing 'próximo à ponte do Pina', a 'Tipo de Endereço' dropdown, and a 'Nome do Endereço' text field containing 'Casa de Praia'. A 'SALVAR' button is positioned at the bottom of the form. The footer features the Teashop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Desktop

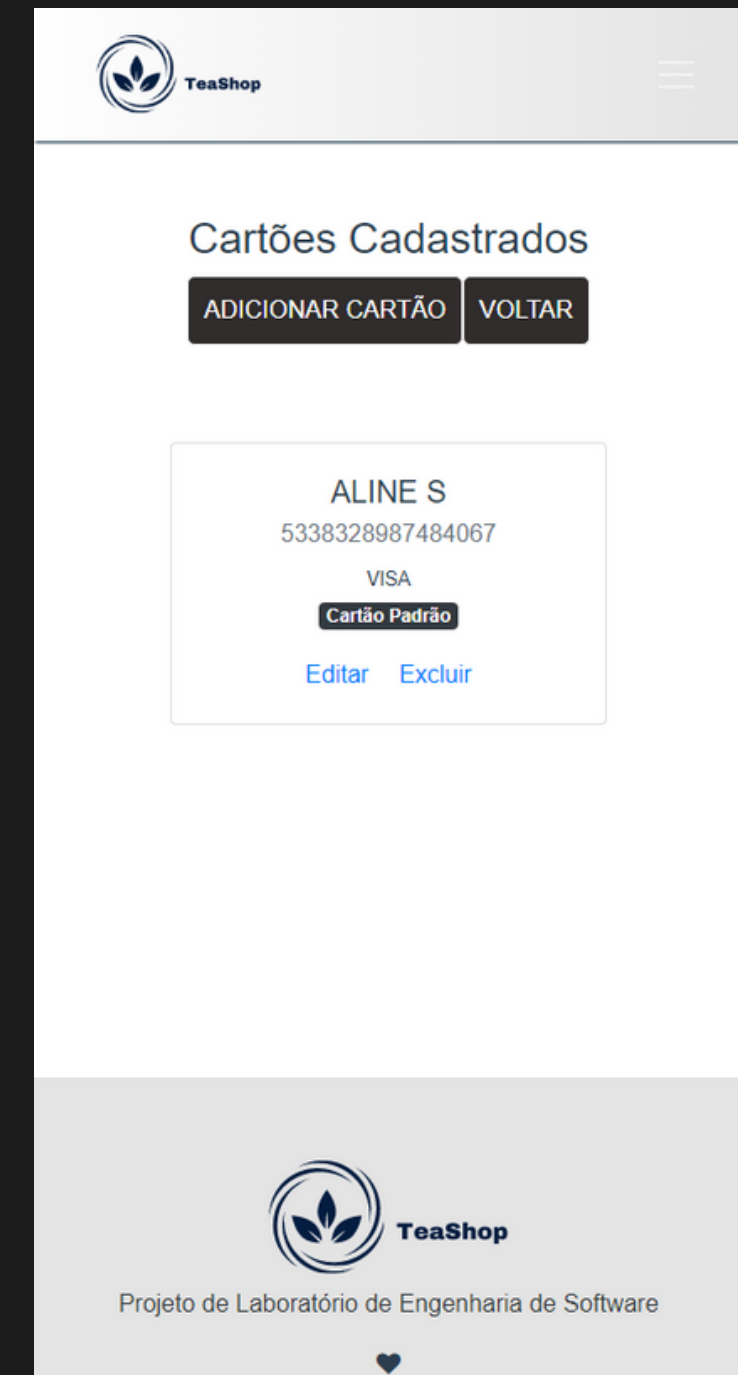
The mobile version of the 'Novo Endereço' form is displayed in a narrow, vertical layout. The top navigation bar includes the Teashop logo and a hamburger menu icon. The form title 'Novo Endereço' is centered, with a 'VOLTAR' button below it. The form fields are arranged in a single column: 'Tipo de Residência' (dropdown), 'Logradouro' (Avenida Santista) and 'Numero' (13), 'Bairro' (Centro) and 'Cidade' (Bonito), 'Estado' (SP), 'País' (Brasil), and 'CEP' (08775541). Below these is an 'Observação' text area containing 'próximo à ponte do Pina', a 'Tipo de Endereço' dropdown, and a 'Nome do Endereço' text field containing 'Casa de Praia'. A 'SALVAR' button is positioned at the bottom of the form. The footer features the Teashop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - CARTÕES DO CLIENTE



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - CADASTRO DE CARTÕES

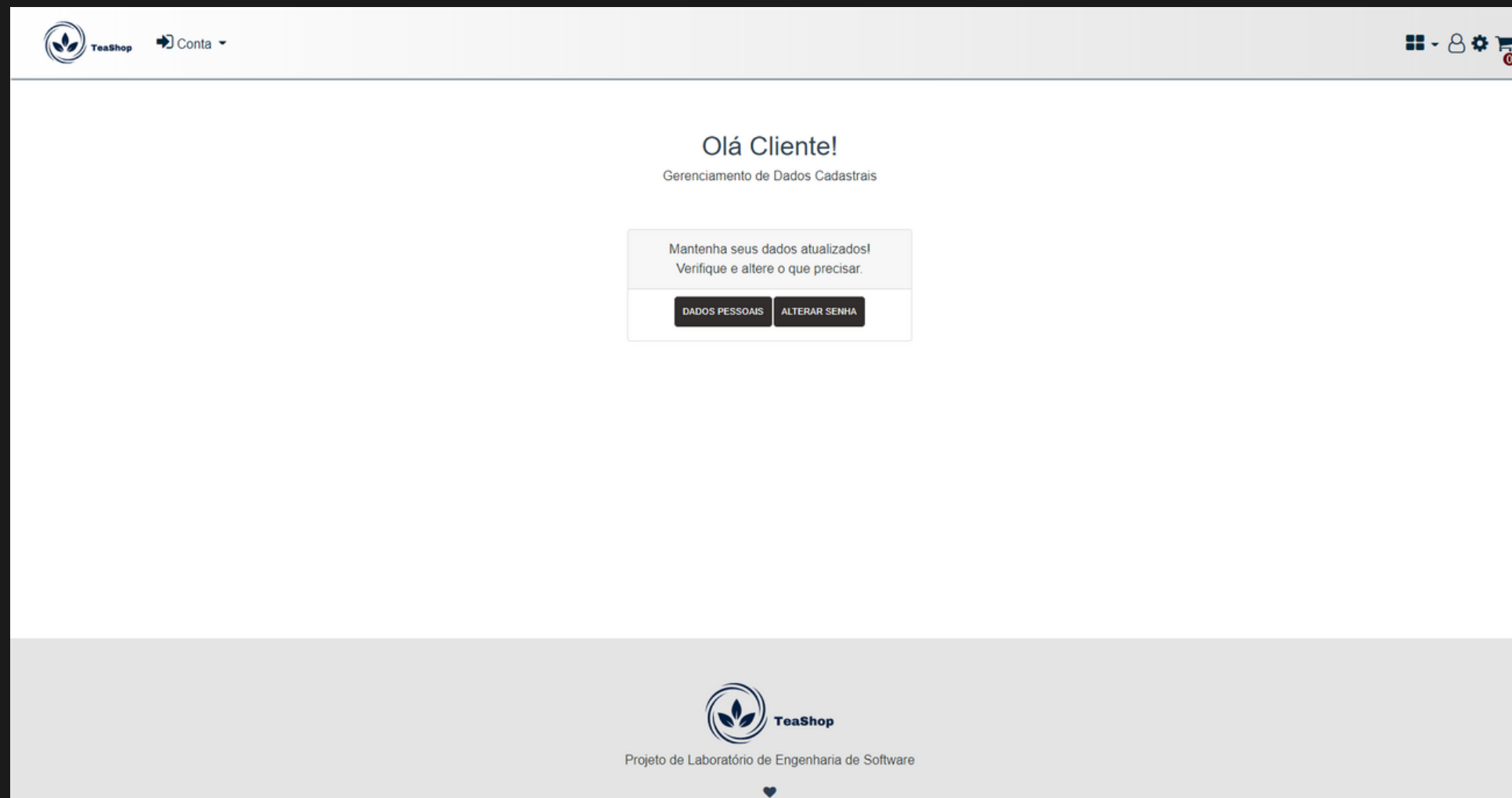
The desktop version of the form features a wide header with the Teashop logo, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons for a grid, user profile, settings, and shopping cart. The main content area is titled 'Novo Cartão de Crédito' and includes a 'VOLTAR' button. The form fields are arranged in a grid: 'Bandeiras aceitas' (a dropdown menu), 'Número' (input with '4242424242'), 'Nome Impresso' (input with 'NOME SOBRENOME'), and 'CVV' (input with 'XXX'). A 'Cartão Padrão' checkbox is located below the CVV field. A 'SALVAR' button is positioned at the bottom of the form. The footer contains the Teashop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Desktop

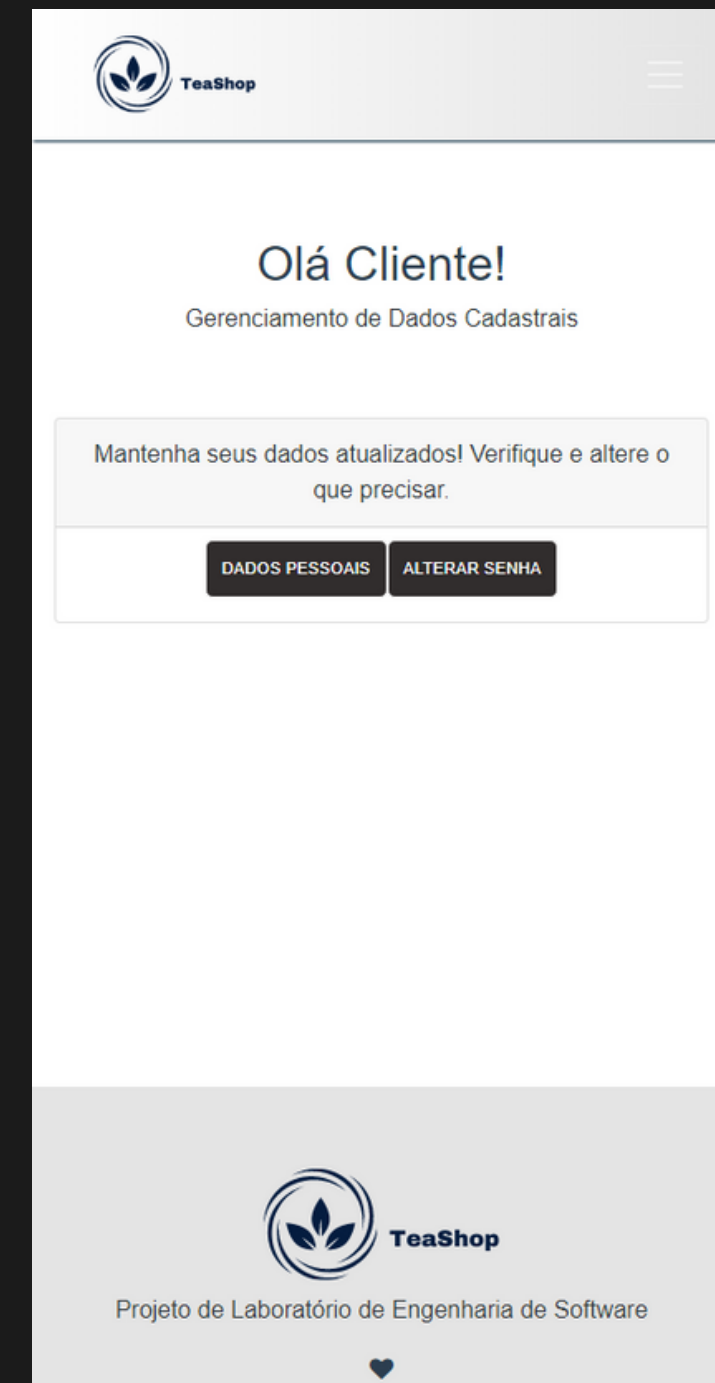
The mobile version of the form has a header with the Teashop logo and a hamburger menu icon. The title 'Novo Cartão de Crédito' is centered, with a 'VOLTAR' button below it. The form fields are stacked vertically: 'Bandeiras aceitas' (dropdown), 'Número' (input with '4242424242'), 'Nome Impresso' (input with 'NOME SOBRENOME'), and 'CVV' (input with 'XXX'). The 'Cartão Padrão' checkbox is also present. A 'SALVAR' button is at the bottom of the form. The footer features the Teashop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - DADOS DO CLIENTE



**Versão Desktop**



**Versão Mobile**

# TEASHOP ECOMMERCE - ALTERAÇÃO DE SENHA

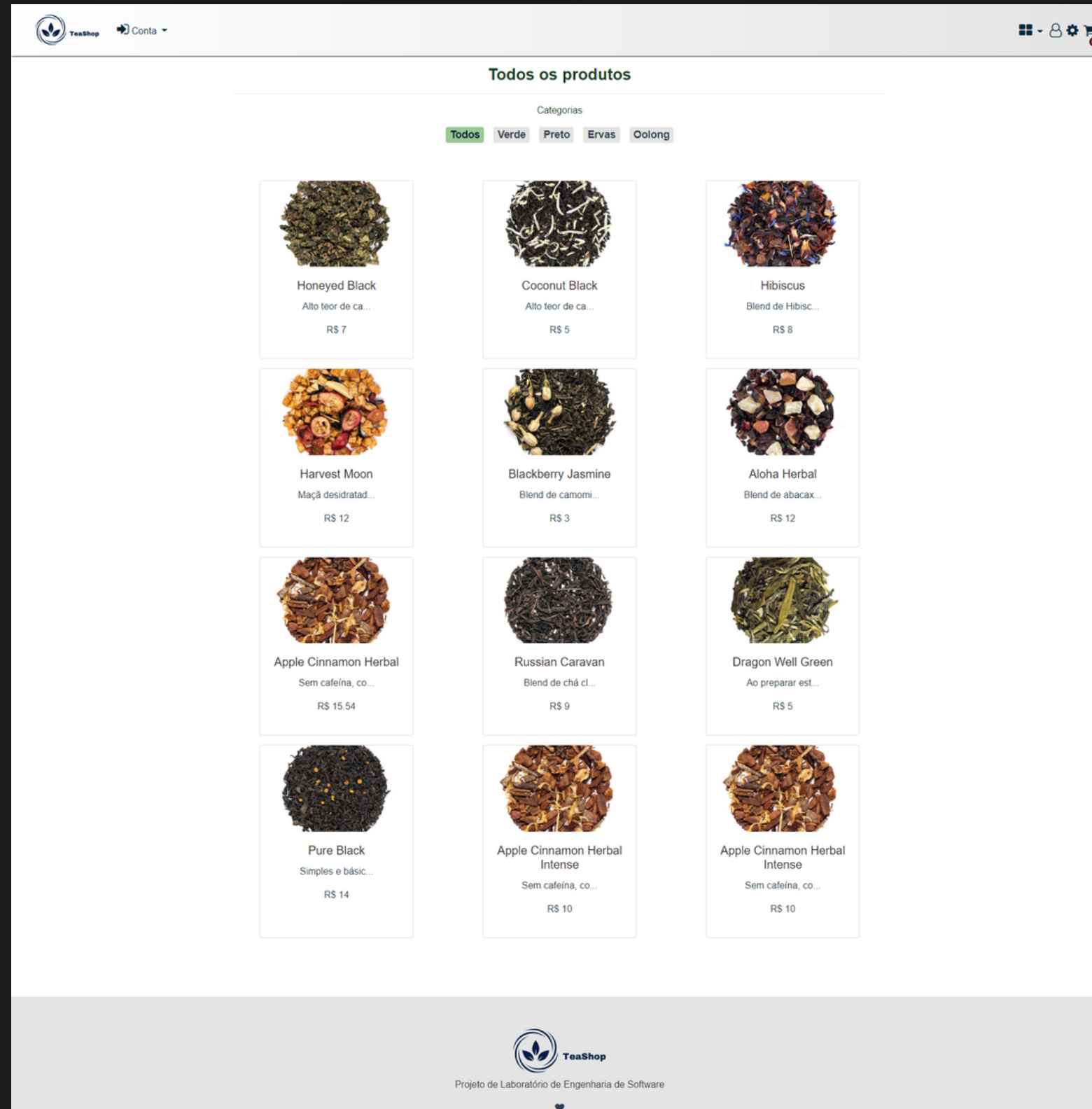
The desktop version of the password change page features a wide header with the TeaShop logo on the left, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons (grid, user, settings, cart) on the right. The main content area is centered and contains the title 'Altere sua senha', a development status indicator 'Em desenvolvimento - 05/06', and a 'VOLTAR' button. Below this are two input fields: 'Nova Senha' and 'Digite novamente a nova senha', both containing masked characters. A 'SALVAR' button is positioned below the second field. The footer includes the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

**Versão Desktop**

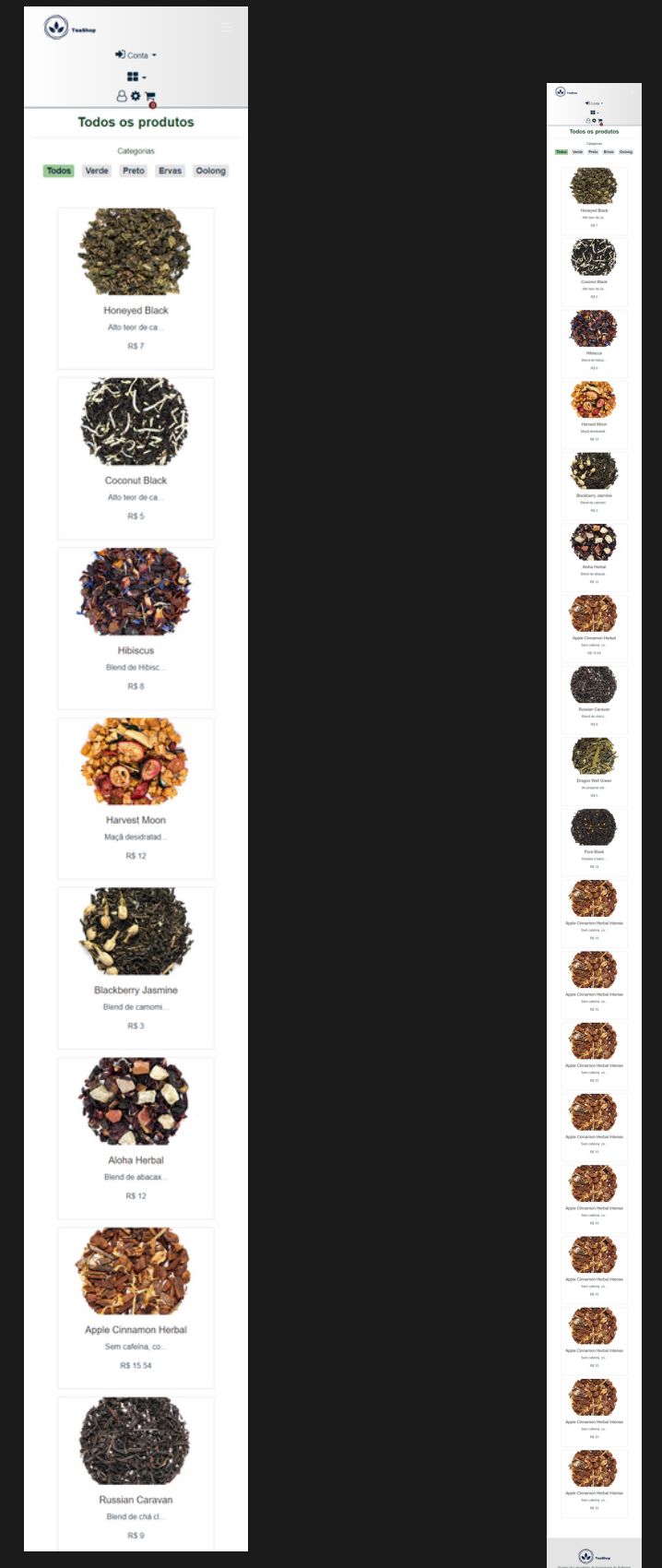
The mobile version of the password change page has a header with the TeaShop logo and a hamburger menu icon. The title 'Altere sua senha' is centered, followed by the development status 'Em desenvolvimento - 05/06' and a 'VOLTAR' button. The form consists of two input fields: 'Nova Senha' and 'Digite novamente a nova senha', both with masked characters. A 'SALVAR' button is located below the second field. The footer features the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

**Versão Mobile**

# TEASHOP ECOMMERCE - VISUALIZAÇÃO DE PRODUTOS

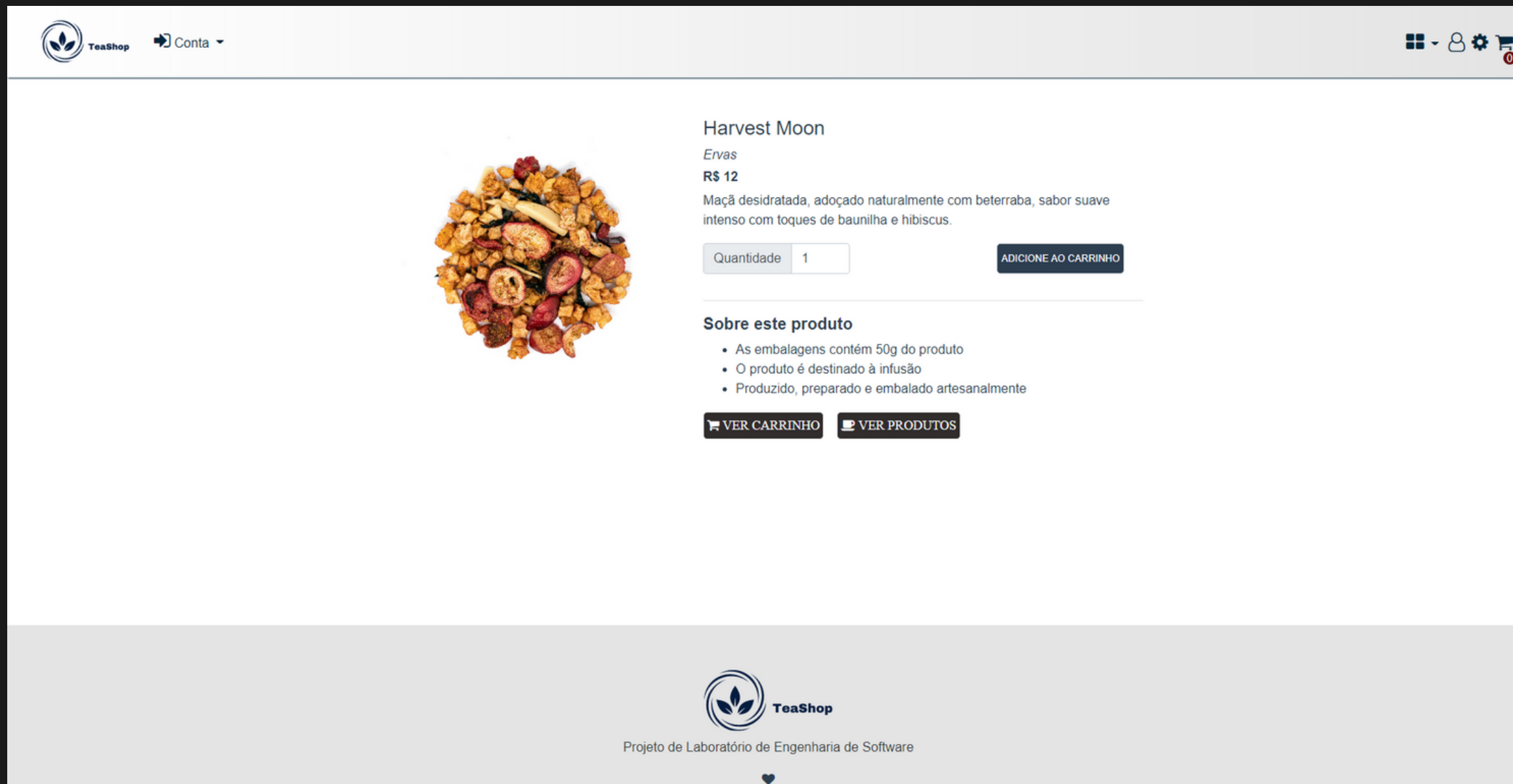


Versão Desktop

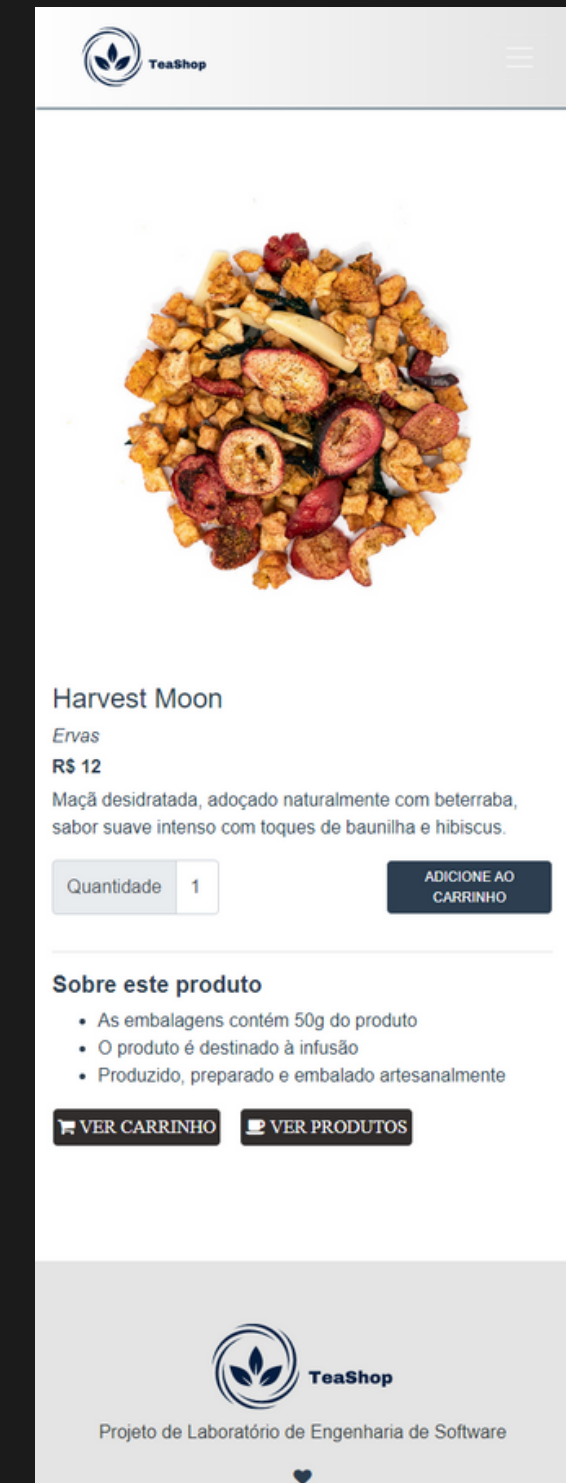


Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - SELEÇÃO DE PRODUTOS



Versão Desktop



Versão Mobile



# TEASHOP ECOMMERCE - ITEMS NO CARRINHO DE COMPRAS

The desktop version of the cart page features a clean, spacious layout. At the top, there is a navigation bar with the TeaShop logo, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons for a grid, user profile, settings, and a shopping cart with a '2' notification. The main heading 'Carrinho de Compras' is centered. Below it, two product items are displayed in a list format. Each item includes a circular image of the tea, the product name, price per unit, quantity selected, a 'Remover produto' button, and a 'Total' price. The items are 'Coconut Black' (R\$ 5.00) and 'Harvest Moon' (R\$ 12.00). At the bottom of the cart, a summary section shows a discount of R\$ 03, a total purchase of R\$ 17, and a total amount to pay of R\$ 17.00. Two payment buttons, 'PAGAR VIA STRIPE' and 'PAGAR VIA TEASHOP', are prominently displayed. The footer contains the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Desktop

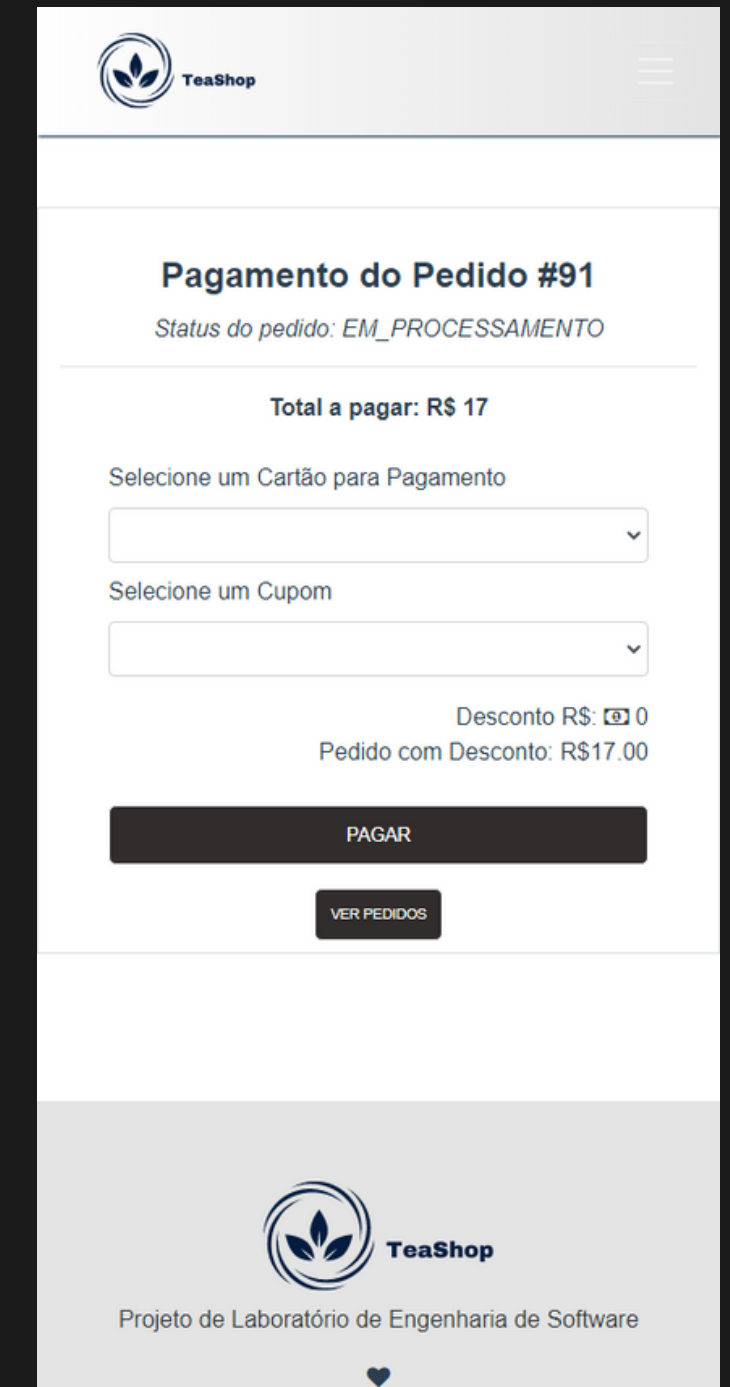
The mobile version of the cart page is designed for a vertical screen. It features a top navigation bar with the TeaShop logo and a hamburger menu icon. The heading 'Carrinho de Compras' is centered. The product items are displayed in a vertical list, with each item's image, name, price, and quantity clearly visible. The 'Remover produto' button is positioned below the product details. The summary section at the bottom of the cart area shows the discount (R\$ 03), total purchase (R\$ 17), and total amount to pay (R\$ 17.00). The payment buttons 'PAGAR VIA STRIPE' and 'PAGAR VIA TEASHOP' are also present. The footer includes the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - SESSÃO DE PAGAMENTOS (TEASHOP)

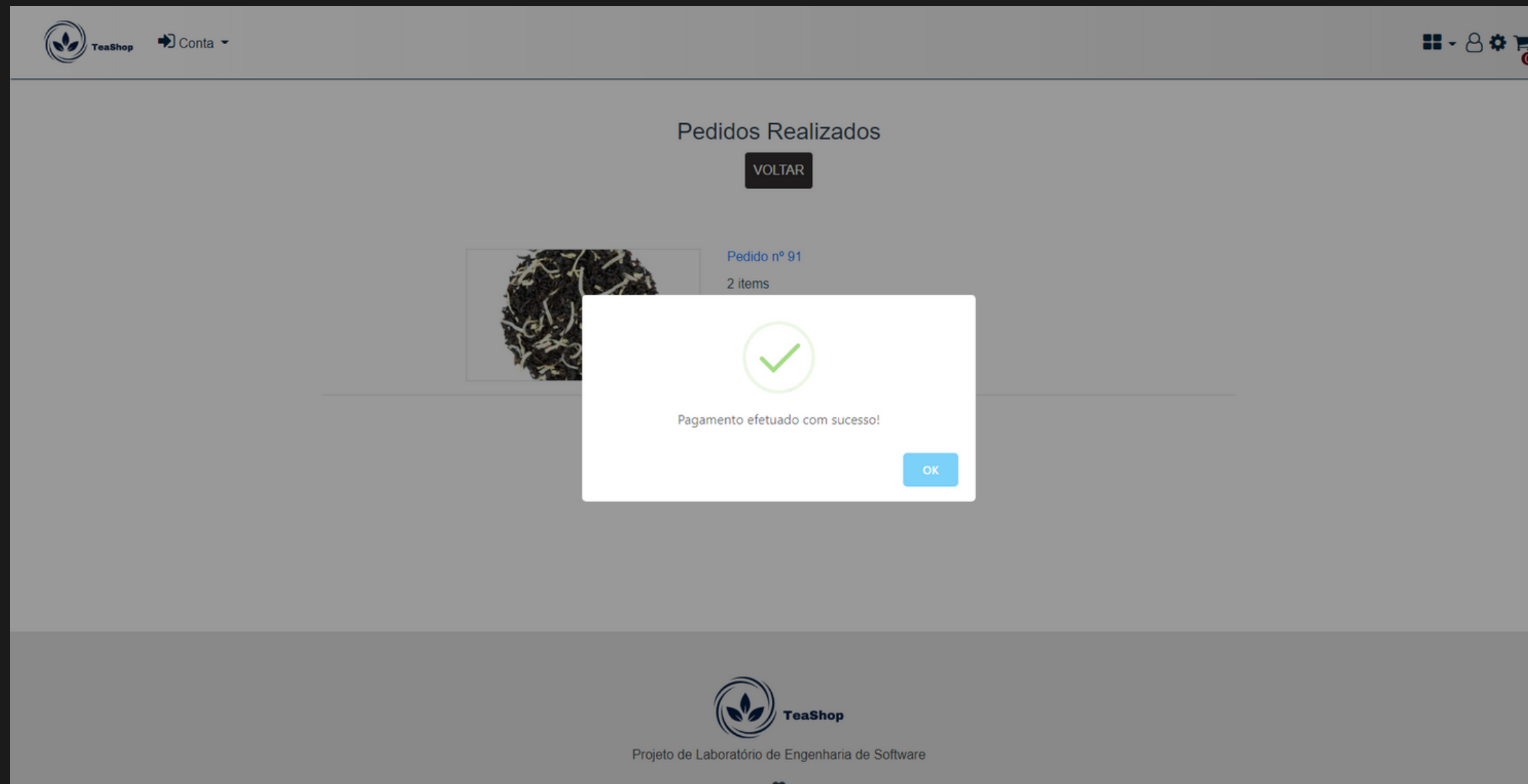


Versão Desktop

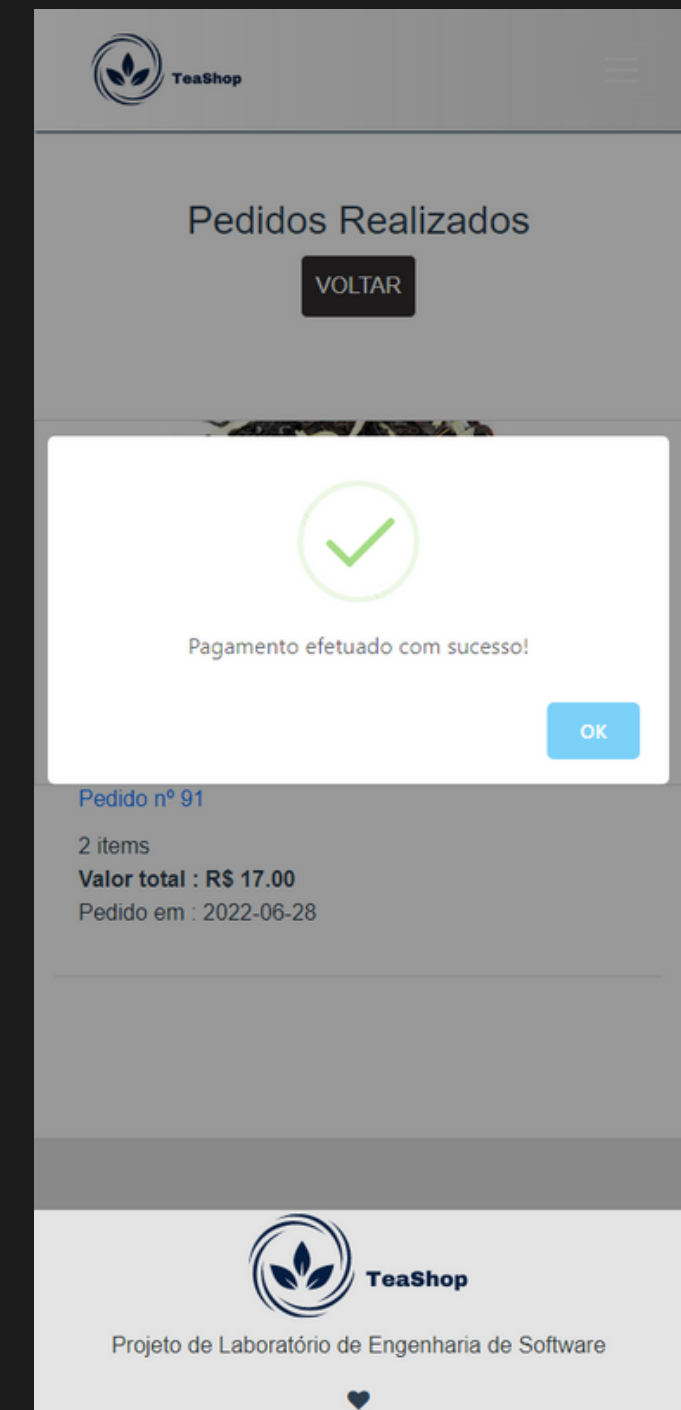


Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - SESSÃO PÓS PAGAMENTO DE PAGAMENTOS (TEASHOP)

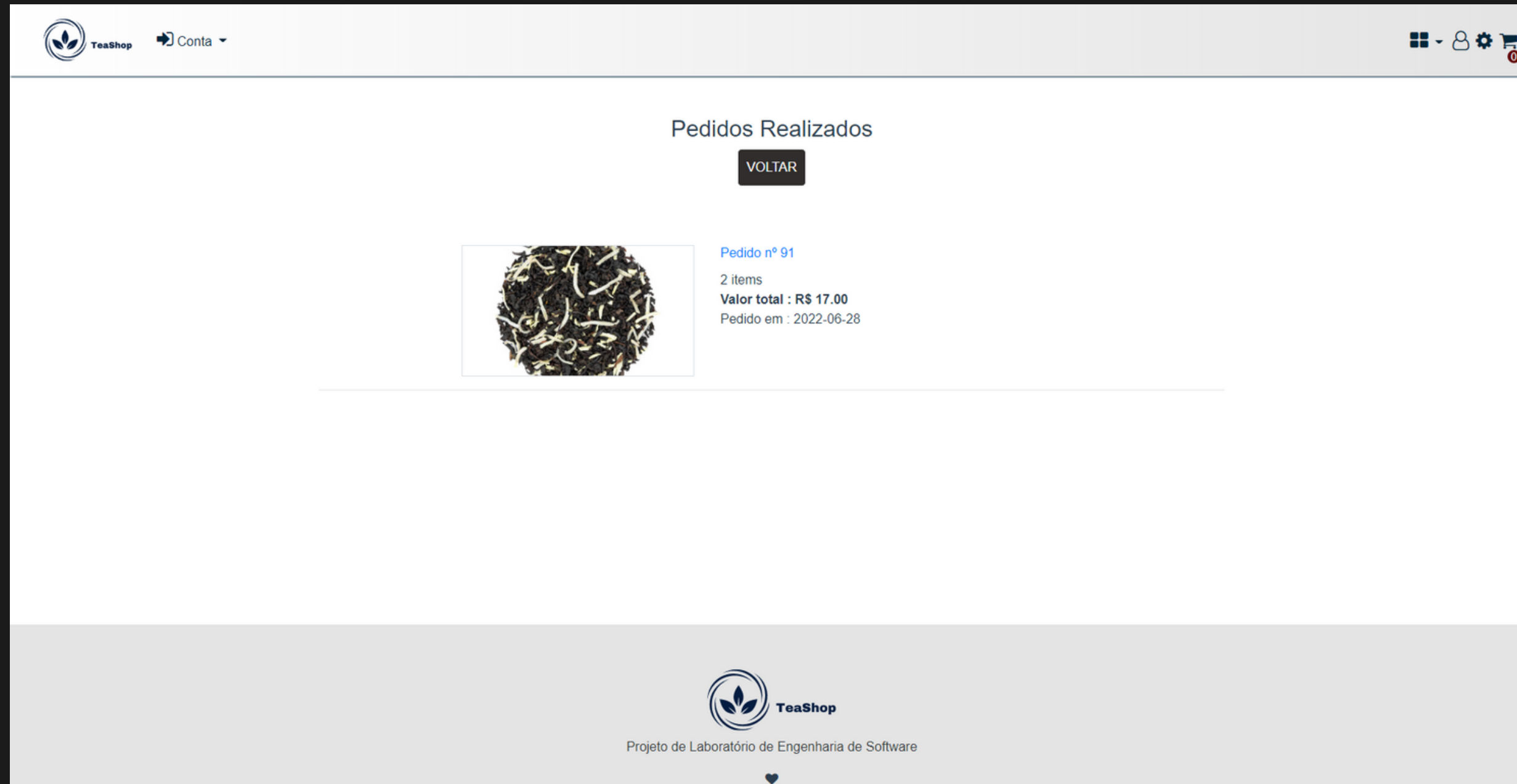


Versão Desktop

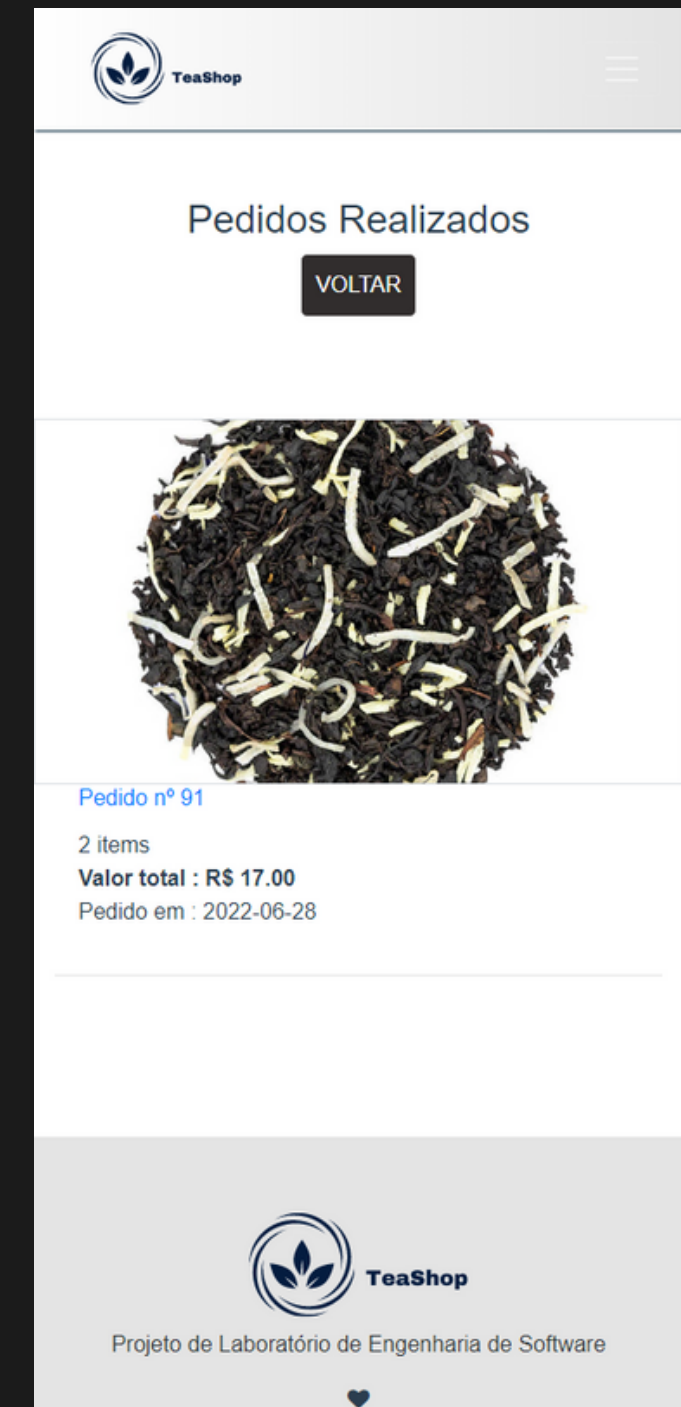


Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - PEDIDOS DO CLIENTE



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - DETALHES DO PEDIDOS DO CLIENTE

The desktop version of the TeaShop website displays the order details for order number 91. The page features a header with the TeaShop logo, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons for a grid, user profile, settings, and a shopping cart. The main content area is titled 'Detalhes do Pedido nº 91' and lists two items:

- Coconut Black**: Status do item no pedido: EM\_PROCESSAMENTO, Quantidade de itens: 1, Valor unitário: R\$ 5, Valor Total: R\$ 5.00. A 'SOLICITAR TROCA' button is located below the item details.
- Harvest Moon**: Status do item no pedido: EM\_PROCESSAMENTO, Quantidade de itens: 1, Valor unitário: R\$ 12, Valor Total: R\$ 12.00. A 'SOLICITAR TROCA' button is located below the item details.

The footer contains the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Desktop

The mobile version of the TeaShop website displays the order details for order number 91. The page features a header with the TeaShop logo and a hamburger menu icon. The main content area is titled 'Detalhes do Pedido nº 91' and lists two items:

- Coconut Black**: Status do item no pedido: EM\_PROCESSAMENTO, Quantidade de itens: 1, Valor unitário: R\$ 5, Valor Total: R\$ 5.00. A 'SOLICITAR TROCA' button is located below the item details.
- Harvest Moon**: Status do item no pedido: EM\_PROCESSAMENTO, Quantidade de itens: 1, Valor unitário: R\$ 12, Valor Total: R\$ 12.00. A 'SOLICITAR TROCA' button is located below the item details.

The footer contains the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - SOLICITAÇÃO DE TROCA DE ITEM DO PEDIDO

The desktop version of the form is displayed in a wide container. At the top left, there is a navigation bar with the TeaShop logo and a 'Conta' dropdown menu. At the top right, there are icons for a grid, user profile, settings, and a shopping cart with a notification badge. The main content area is titled 'Solicitação de Troca' and contains the following information:

- Valor do Item: 5
- Produto: #2
- Pedido: #91
- Status: EM\_PROCESSAMENTO

Below this information is a section titled 'Motivo da Troca' with a text input field containing the placeholder text 'descreva o motivo da solicitação da troca'. A dark 'ENVIAR' button is positioned below the input field.

The footer of the desktop version features the TeaShop logo and the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software'.

Versão Desktop

The mobile version of the form is displayed in a narrower container. At the top left, there is a navigation bar with the TeaShop logo and a hamburger menu icon. The main content area is titled 'Solicitação de Troca' and contains the following information:

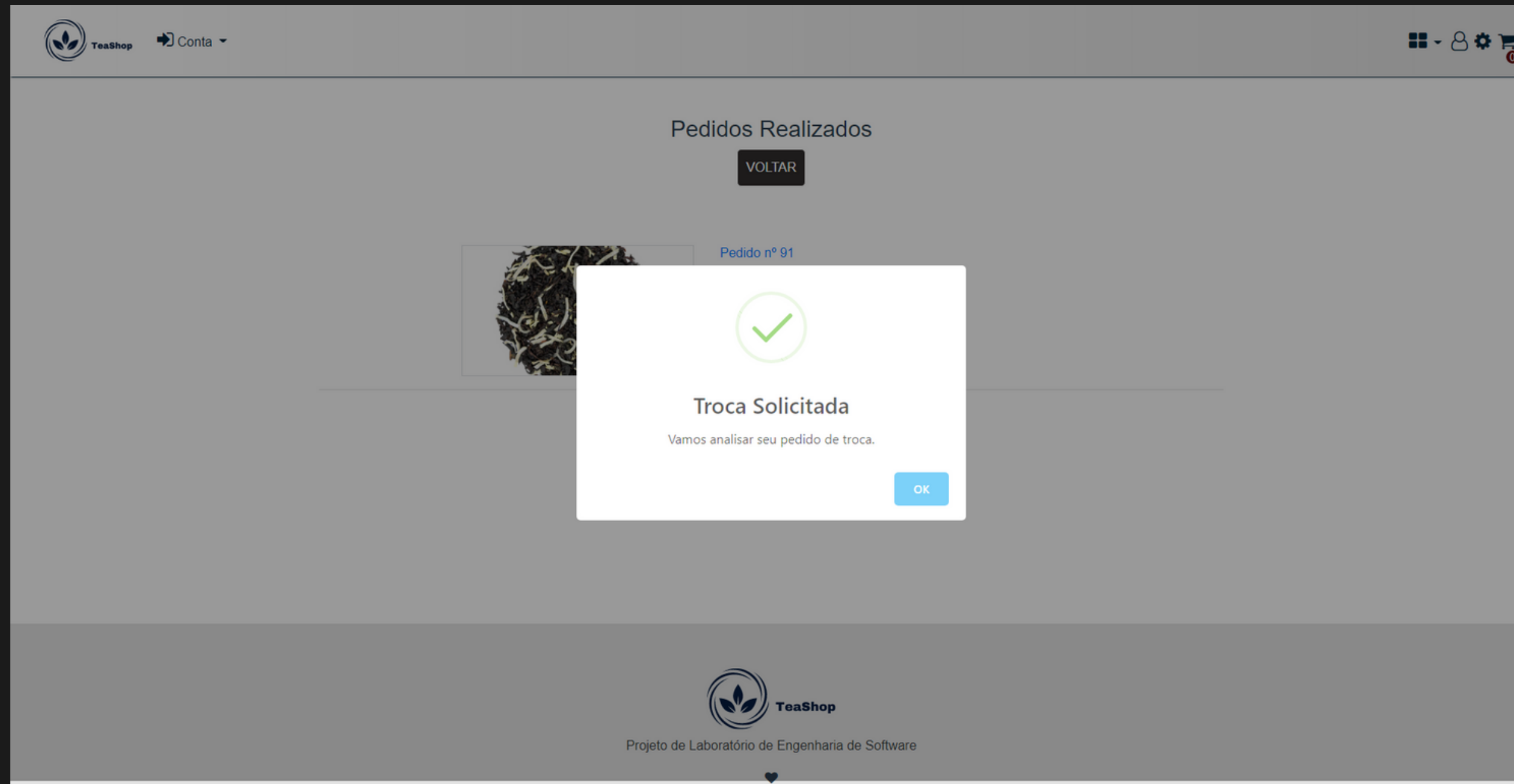
- Valor do Item: 5
- Produto: #2
- Pedido: #91
- Status: EM\_PROCESSAMENTO

Below this information is a section titled 'Motivo da Troca' with a text input field containing the placeholder text 'descreva o motivo da solicitação da troca'. A dark 'ENVIAR' button is positioned below the input field.

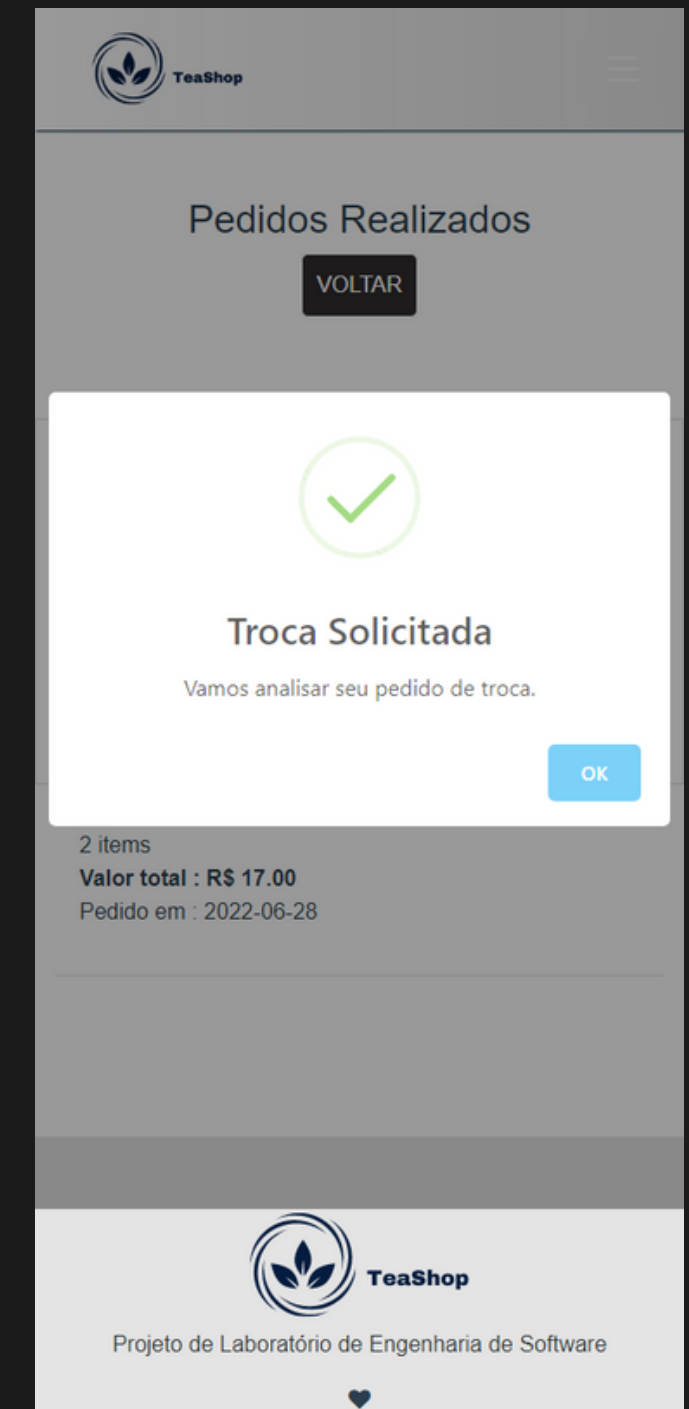
The footer of the mobile version features the TeaShop logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - PÓS SOLICITAÇÃO DE TROCAS



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - VISUALIZAÇÃO DE TROCAS SOLICITADAS

**Solicitações de Trocas**  
Trocas solicitadas

VOLTAR

Filtrar pelo defeito:  
ex. defeito na embalagem

Troca	Pedido	Motivo da Troca	Status
54	91	selecionei o sabor errado.	TROCA_SOLICITADA

TeaShop  
Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

Versão Desktop

**Solicitações de Trocas**  
Trocas solicitadas

VOLTAR

Filtrar pelo defeito:  
ex. defeito na embalagem

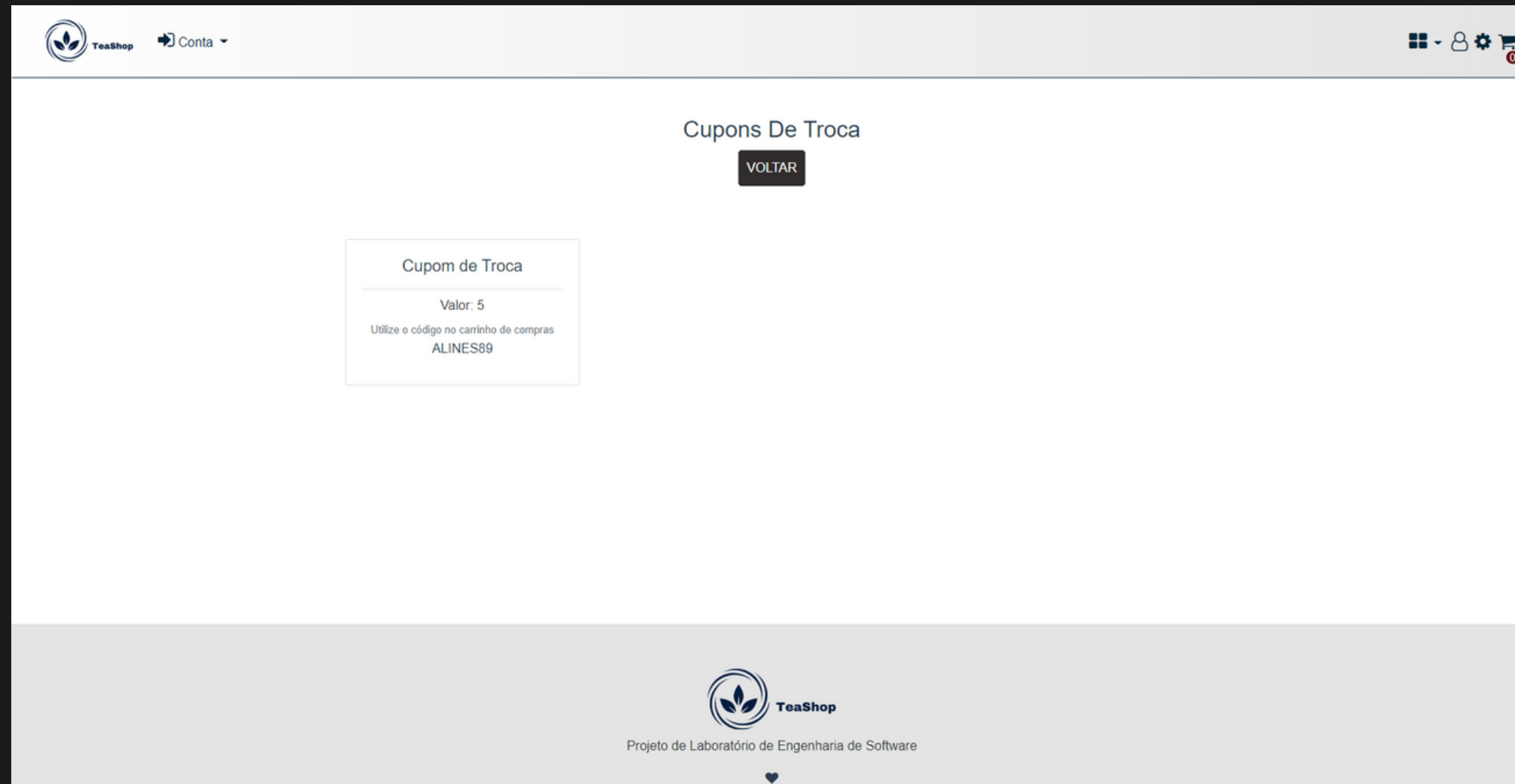
Troca	Pedido	Motivo da Troca	Status
54	91	selecionei o sabor errado.	TROCA_SOLICITADA

TeaShop  
Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

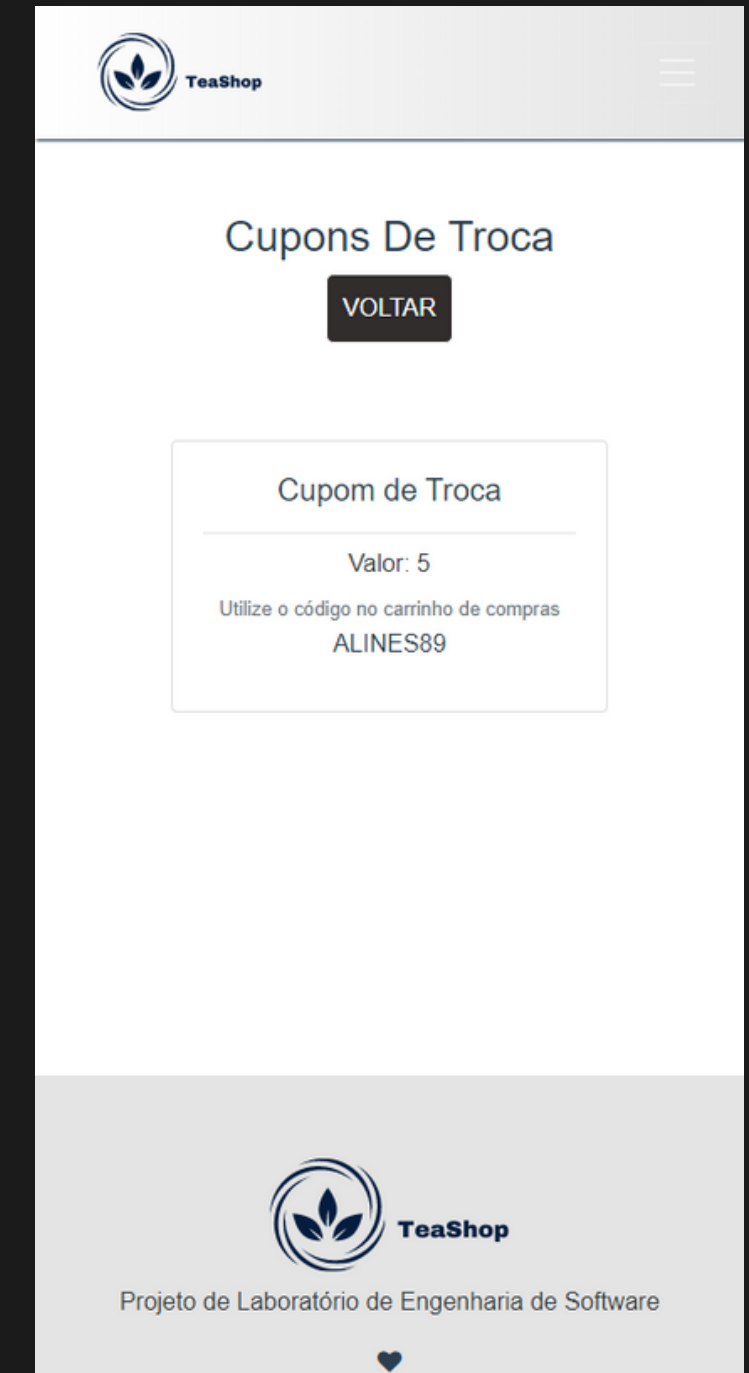
Versão Mobile



# TEASHOP ECOMMERCE - VISUALIZAÇÃO DE CUPONS DE TROCA

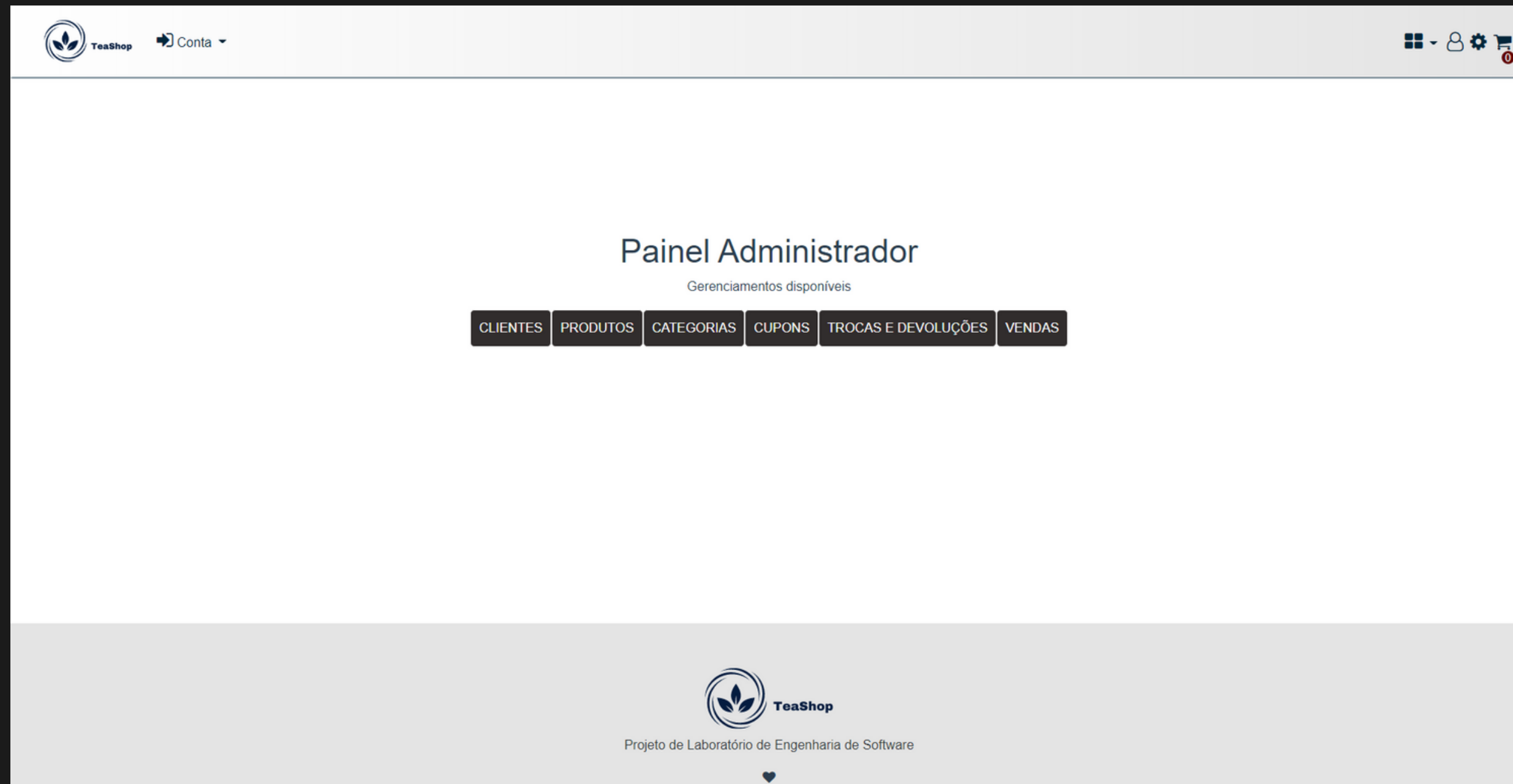


Versão Desktop

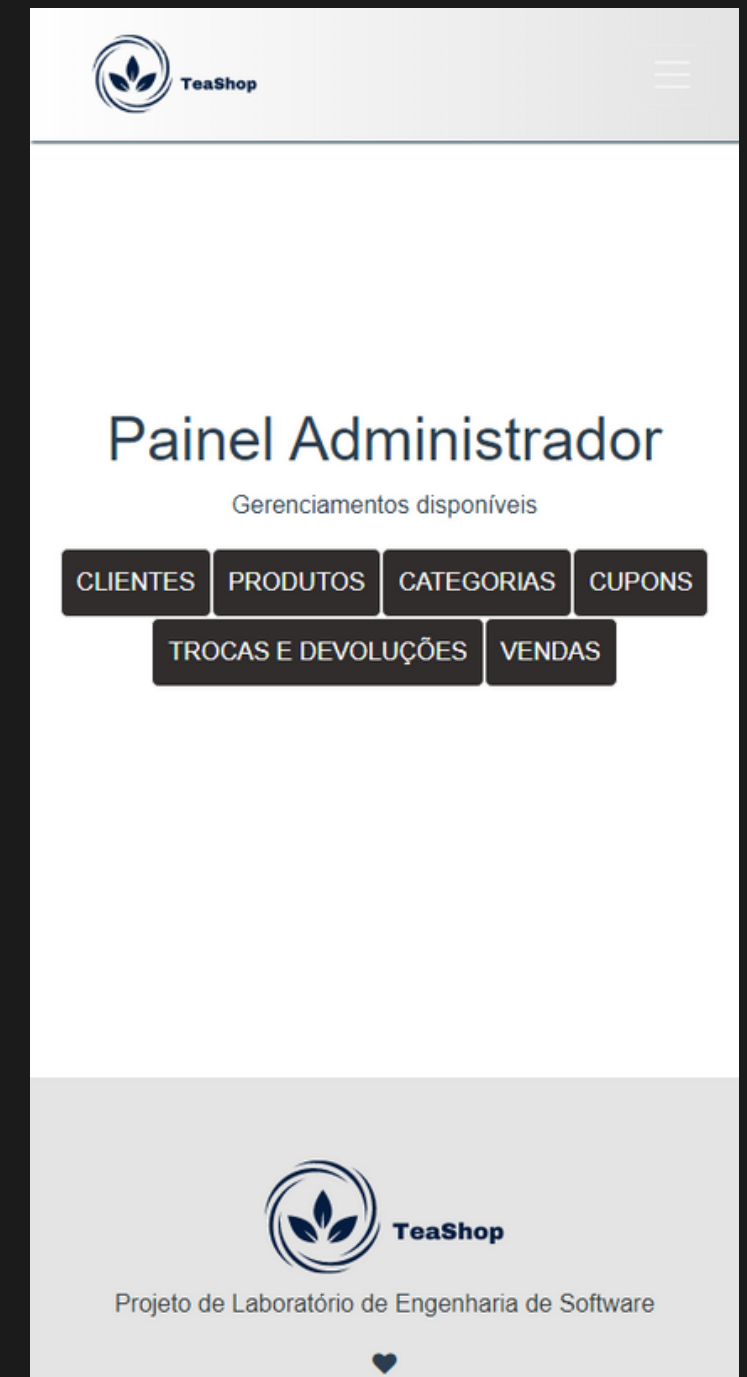


Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - PAINEL GERAL

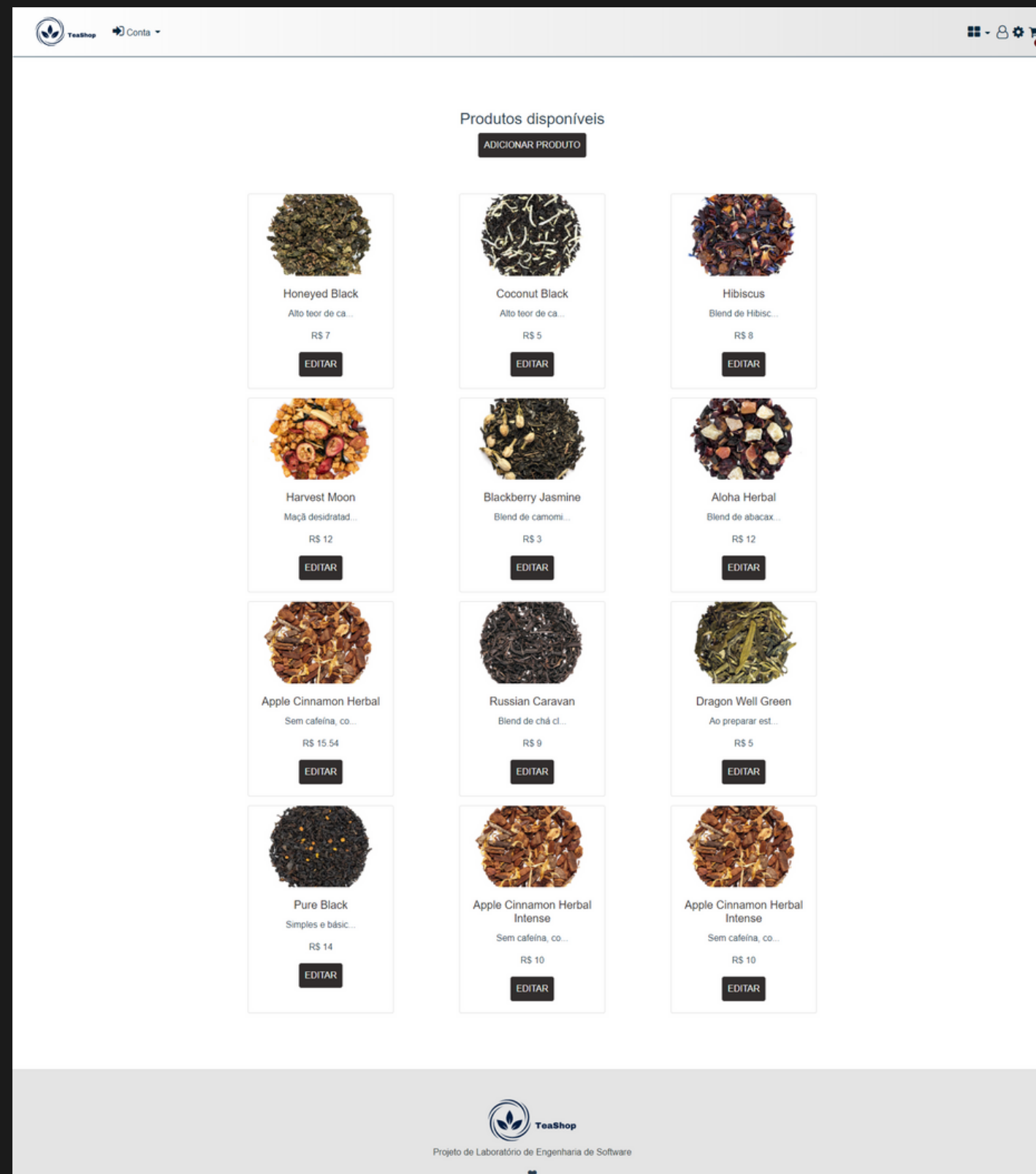


**Versão Desktop**

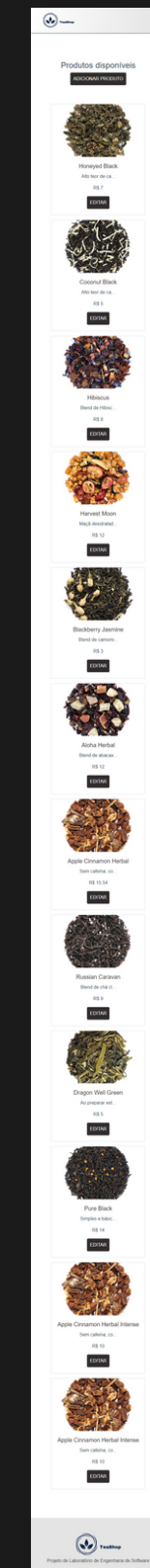


**Versão Mobile**

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GERENCIAMENTO DE PRODUTOS



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GERENCIAMENTO DE PRODUTOS (EDITAR PRODUTO)

The desktop version of the 'Editar Produto' form is displayed in a wide layout. At the top left, there is a logo for 'TeaShop' and a 'Conta' dropdown menu. At the top right, there are icons for a grid, user profile, settings, and a shopping cart. The main heading is 'Editar Produto'. The form fields are arranged vertically with labels above each input:

- Categoria:** A dropdown menu with 'Ervas' selected.
- Nome:** A text input field containing 'Aloha Herbal'.
- Sabor:** A text input field containing 'Doce'.
- Imagem Ilustrativa do Produto:** A text input field containing the URL 'https://i.imgur.com/FjKLdRh.jpg'.
- Preço:** A text input field containing '12'.
- Descrição:** A text area containing the text: 'Blend de abacaxi, damasco, pêssego, mamão, cranberry e hibisco com sabor de manga, maracujá e pêssego'.

A 'SALVAR' button is located at the bottom center of the form. The footer contains the 'TeaShop' logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Desktop

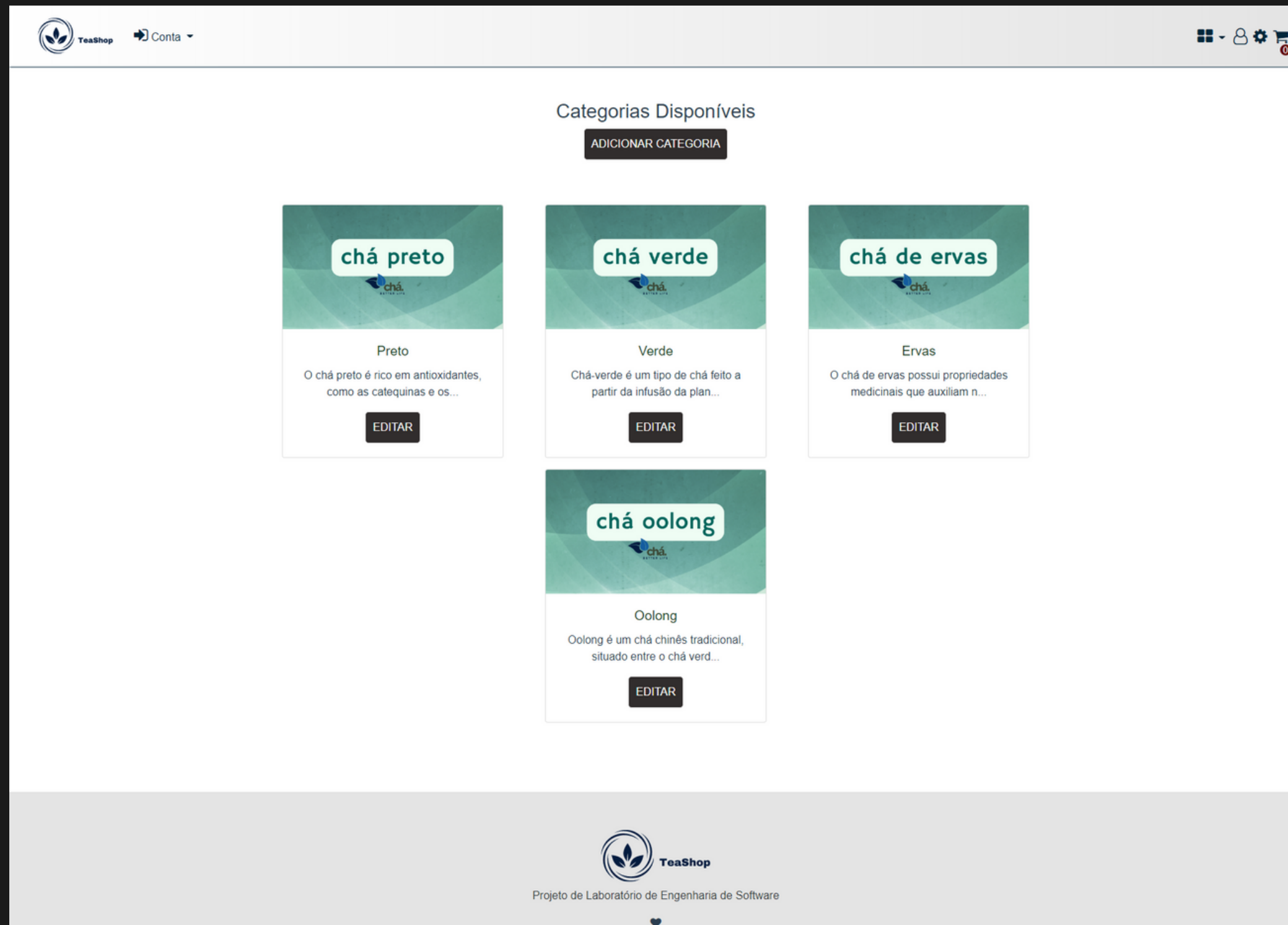
The mobile version of the 'Editar Produto' form is displayed in a narrow layout. At the top left, there is a logo for 'TeaShop' and a hamburger menu icon. At the top right, there is a hamburger menu icon. The main heading is 'Editar Produto'. The form fields are arranged vertically with labels above each input:

- Categoria:** A dropdown menu with 'Ervas' selected.
- Nome:** A text input field containing 'Aloha Herbal'.
- Sabor:** A text input field containing 'Doce'.
- Imagem Ilustrativa do Produto:** A text input field containing the URL 'https://i.imgur.com/FjKLdRh.jpg'.
- Preço:** A text input field containing '12'.
- Descrição:** A text area containing the text: 'Blend de abacaxi, damasco, pêssego, mamão, cranberry e hibisco com sabor de manga, maracujá e pêssego'.

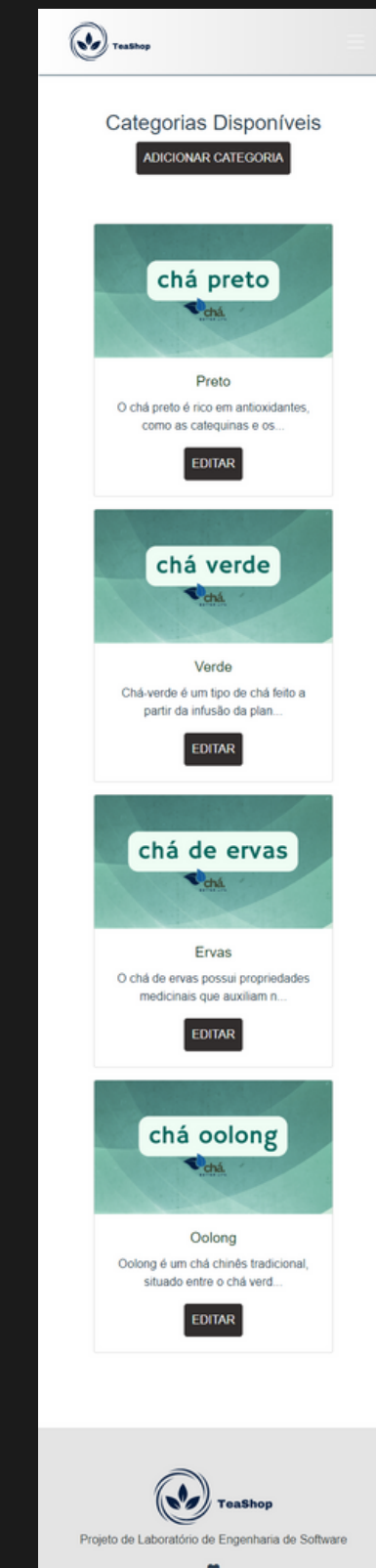
A 'SALVAR' button is located at the bottom center of the form. The footer contains the 'TeaShop' logo, the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software', and a small heart icon.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GERENCIAMENTO DE CATEGORIAS



Versão Desktop



Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GERENCIAMENTO DE CLIENTES

The desktop version of the Teashop Admin Panel displays the 'Clientes' management page. At the top, there is a navigation bar with the Teashop logo, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons for a grid, user profile, settings, and a notification bell. The main content area is titled 'Clientes' and 'Painel do Administrador'. It features a 'VOLTAR' button, a search filter 'Filtrar pelo nome:' with an input field containing 'ex. João', and a table of active customers. The table has columns for 'Nome', 'Email', 'Cadastro Ativo', and 'Ações'. Each row includes 'Inativar' and 'Excluir' buttons. The footer contains the Teashop logo and the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software'.

Nome	Email	Cadastro Ativo	Ações
Bianca Marli	bianca@email.com	true	Inativar Excluir
Ana Clara	ana@email.com	true	Inativar Excluir
Tony Stark	tony@email.com	true	Inativar Excluir
Enzo Manoel Yago Moraes	enzo@email.com	true	Inativar Excluir
Ana Luiza	luiza@email.com	true	Inativar Excluir
Jorge Amado	jorge@email.com	true	Inativar Excluir
Aline	lili.santos@gmail.com	true	Inativar Excluir
Jorge Amado	jorge@gmail.com	true	Inativar Excluir
Charlene Silva Sauro	charlene@email.com	true	Inativar Excluir
Aline S	aline@email.com	true	Inativar Excluir

Versão Desktop

The mobile version of the Teashop Admin Panel displays the 'Clientes' management page. It features a top navigation bar with the Teashop logo and a hamburger menu icon. The main content area is titled 'Clientes' and 'Painel do Administrador'. It includes a 'VOLTAR' button, a search filter 'Filtrar pelo nome:' with an input field containing 'ex. João', and a list of active customers. The list items are displayed in a vertical stack, each showing the customer's name, email, and 'Cadastro Ativo' status, followed by 'Inativar' and 'Excluir' buttons. The footer contains the Teashop logo and the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software'.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GERENCIAMENTO DE SOLICITAÇÃO DE TROCAS

The desktop interface features a top navigation bar with the Teashop logo, a 'Conta' dropdown menu, and utility icons for a grid, user profile, settings, and notifications. The main content area is titled 'Solicitações de Trocas' and 'Painel do Administrador'. It includes a 'VOLTAR' button, a search filter for 'Filtrar pelo defeito' (with an example 'ex. defeito na embalagem'), and a table of exchange requests.

n° da Solicitação	Cliente	Motivo da Troca	Id do Item	Status	Ações
39	4	não gostei do sabor	52	TROCA_NEGADA	AUTORIZAR REJEITAR
40	4	A embalagem estava amassada e aberta.	48	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
41	4	não gostei	53	TROCA_NEGADA	AUTORIZAR REJEITAR
42	4	não gostei do sabor.	46	TROCA_NEGADA	AUTORIZAR REJEITAR
43	4	selecionei o sabor errado	55	TROCA_NEGADA	AUTORIZAR REJEITAR
44	4	selecionei o sabor errado	55	TROCA_SOLICITADA	AUTORIZAR REJEITAR
45	7	embalagem violada	56	TROCA_SOLICITADA	AUTORIZAR REJEITAR
46	4	não gostei	9	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
47	4	embalagem veio violada	10	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
48	4	não gostei do sabor	15	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
49	4	n/a	40	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
50	4	desisti da compra	57	TROCA_SOLICITADA	AUTORIZAR REJEITAR
51	4	não gostei	71	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
52	7	não gostei	82	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
53	4	não gostei	88	TROCA_AUTORIZADA	AUTORIZAR REJEITAR
54	10	selecionei o sabor errado.	89	TROCA_SOLICITADA	AUTORIZAR REJEITAR

The footer contains the Teashop logo and the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software'.

Versão Desktop

The mobile interface is a vertical scroll view of the same data as the desktop version. It features a top navigation bar with the Teashop logo and a 'Conta' dropdown menu. The main content area is titled 'Solicitações de Trocas' and 'Painel do Administrador'. It includes a 'VOLTAR' button, a search filter for 'Filtrar pelo defeito' (with an example 'ex. defeito na embalagem'), and a table of exchange requests.


n° da Solicitação	Cliente	Motivo da Troca	Id do Item	Status
39	4	não gostei do sabor	52	TROCA_A
40	4	A embalagem estava amassada e aberta.	48	TROCA_A
41	4	não gostei	53	TROCA_A
42	4	não gostei do sabor.	46	TROCA_A
43	4	selecionei o sabor errado	55	TROCA_A
44	4	selecionei o sabor errado	55	TROCA_S
45	7	embalagem violada	56	TROCA_S
46	4	não gostei	9	TROCA_A
47	4	embalagem veio violada	10	TROCA_A
48	4	não gostei do sabor	15	TROCA_A
49	4	n/a	40	TROCA_A
50	4	desisti da compra	57	TROCA_S
51	4	não gostei	71	TROCA_A
52	7	não gostei	82	TROCA_A
53	4	não gostei	88	TROCA_A
54	10	selecionei o sabor errado.	89	TROCA_S


The footer contains the Teashop logo and the text 'Projeto de Laboratório de Engenharia de Software'.

Versão Mobile

# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - PÓS APROVAÇÃO DE TROCA

45	7	embalagem violada	56	TROCA_SOLICITADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
46	4	não gostei	9	TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
47	4	embalagem veio violada.	10	TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
48	4	não gostei do sabor	15	TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
49	4	n/a	40	TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
50	4			TROCA_SOLICITADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
51	4			TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
52	7			TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
53	4			TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
54	10	selecionei o sabor errado.	89	TROCA_SOLICITADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR

  
Troca autorizada! Cupom gerado com sucesso!


 TeaShop


Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

54	10	selecionei o sabor errado.	89	TROCA_AUTORIZADA	<input checked="" type="checkbox"/> AUTORIZAR	<input type="checkbox"/> REJEITAR
----	----	----------------------------	----	------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------

Versão Desktop

50	4	desisti da compra	57	TROCA_S
51	4	não gostei	71	TROCA_A

  
Troca autorizada! Cupom gerado com sucesso!

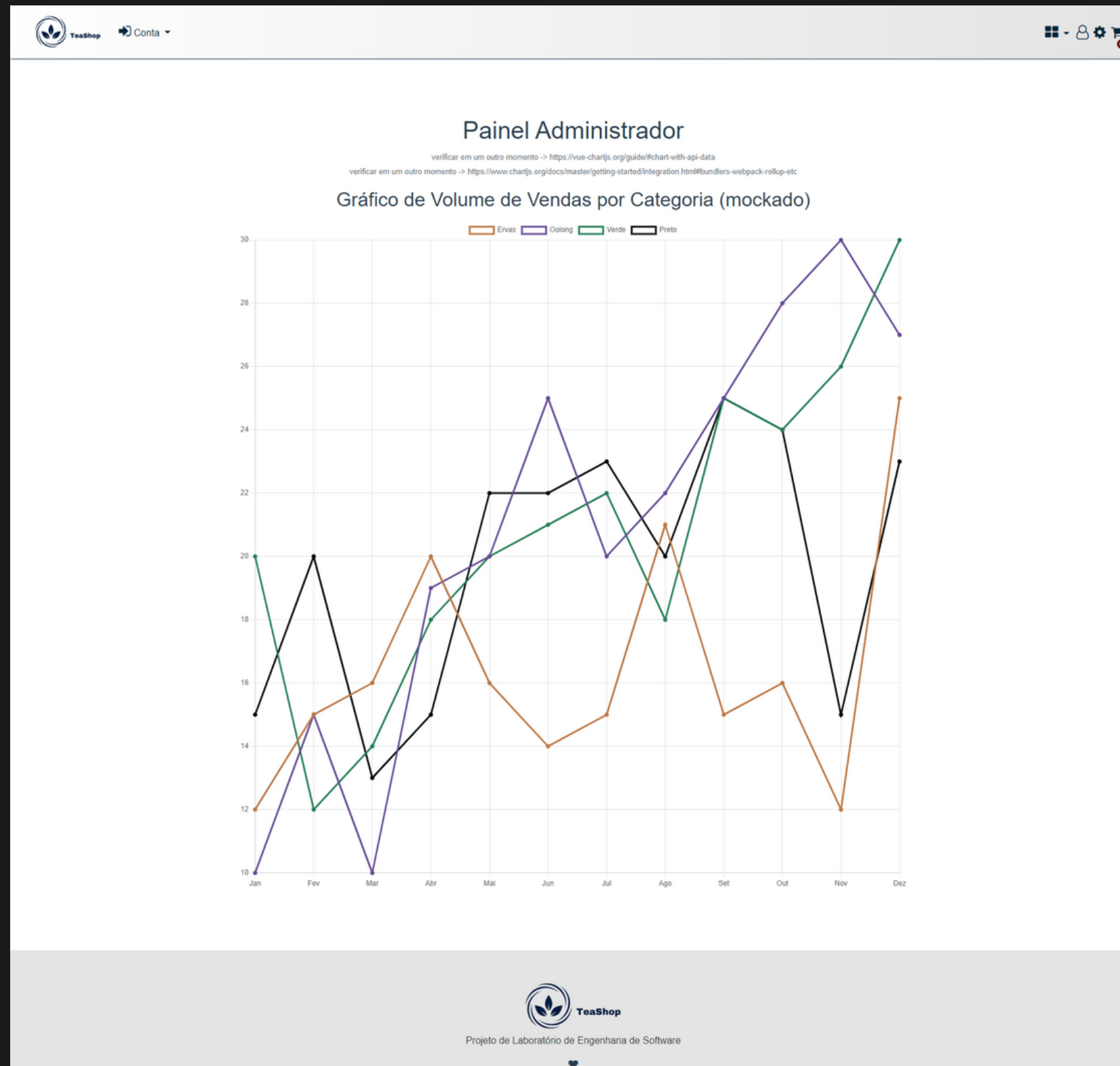
 TeaShop

Projeto de Laboratório de Engenharia de Software

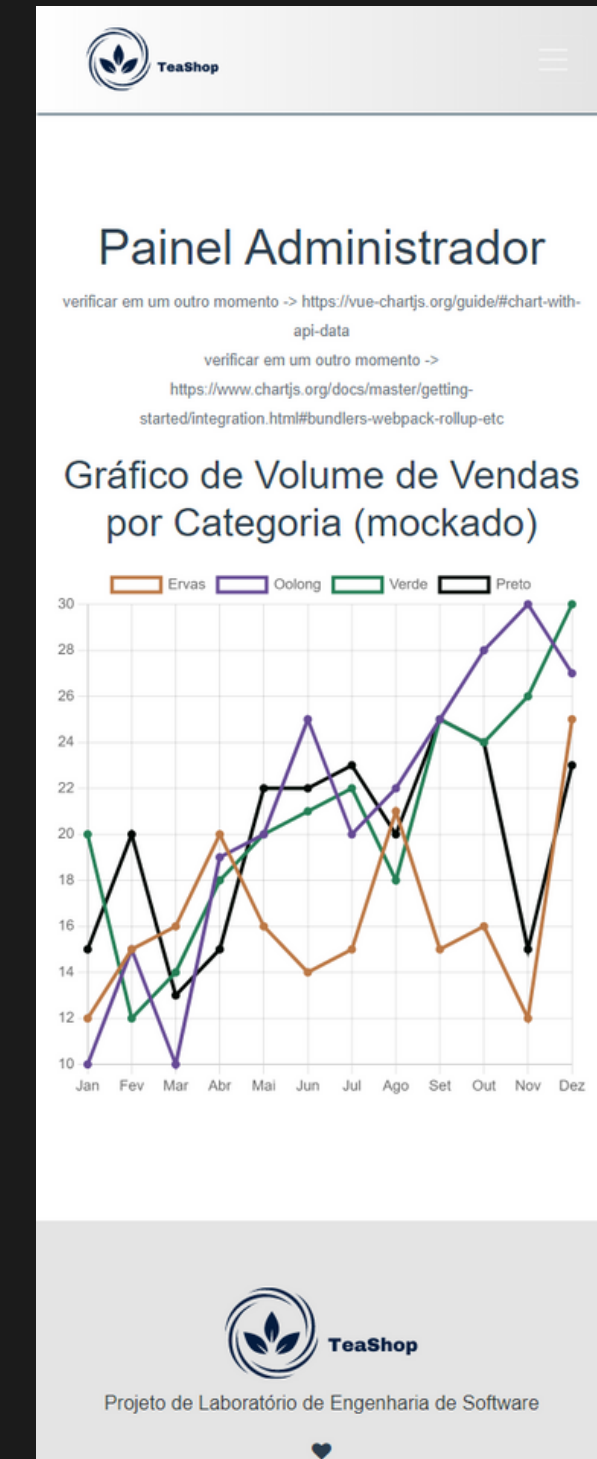
Versão Mobile



# TEASHOP ECOMMERCE - ÁREA DO ADMINISTRADOR - GRÁFICO DO VOLUME DE VENDAS



Versão Desktop



Versão Mobile

# Observações

Junho  
2022

## SOBRE O FRONTEND

O Frontend utilizando Vuejs na sua versão 3 não seguiu um padrão para organização dos componentes, apenas separando-os em pastas:

- public (index.html, favicon)
- src/assets (imagens),
- src/components (todos os componentes reutilizáveis),
- src/views (todas as páginas navegáveis) ,
- src/router (mapeamento para os componentes).

Dentro dos componentes a organização do código seguiu o modelo padrão utilizando Template/Script/Style (scoped ou não).

Bibliotecas importadas para a elaboração das interfaces: axios, sweetalert e vuechart.

# Observações

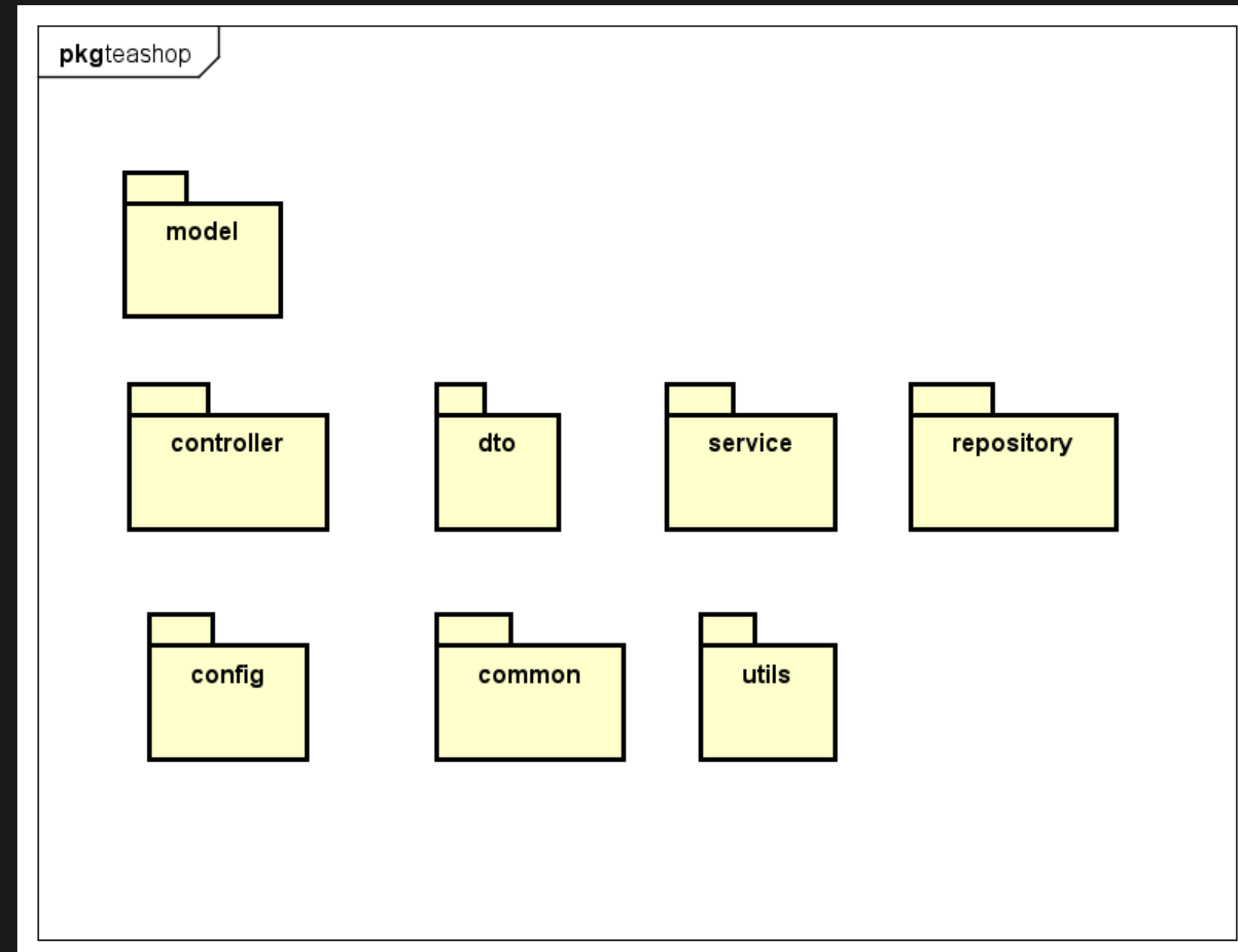
Junho  
2022

## SOBRE O BACKEND

O backend utilizando Java (v11) com SpringBoot (2.6.7) implementando a JPA por meio do Hibernate e persistindo os dados no banco de dados MariaDB seguiu uma organização mínima em pacotes das classes que se entendeu como classes de domínio da aplicação:

- model: principais classes modeladas como entidades de domínio do modelo de negócios mapeadas pelo Hibernate
- controller: camada para receber as requisições do frontend e exposição de endpoints para consumo do frontend
- services: requisitada pela controller para executar as regras de negócio e comunicar-se com a camada de acesso aos dados.
- repositories: camada de acesso aos dados que estende as especificações da JpaRepository para operações no banco de dados.
- utils: possui métodos que auxiliam em algumas verificações de autenticação
- exceptions: camada que intercepta algumas exceções customizadas para devolver uma resposta customizada aos erros.
- dto: camada responsável por receber os dados das requisições e transitar dentro da aplicação, expondo somente o necessário para cada operação a cada chamada.
  - ps: Em alguns momentos não está implementado o DTO, assim toda a aplicação precisa ser reavaliada e repensada na implementação

# TEASHOP ECOMMERCE - ESTRUTURA DE PACOTES DO BACKEND



Organização das classes da aplicação utilizando pacotes

# TEASHOP ECOMMERCE - ESTRUTURA DE PACOTES DO BACKEND

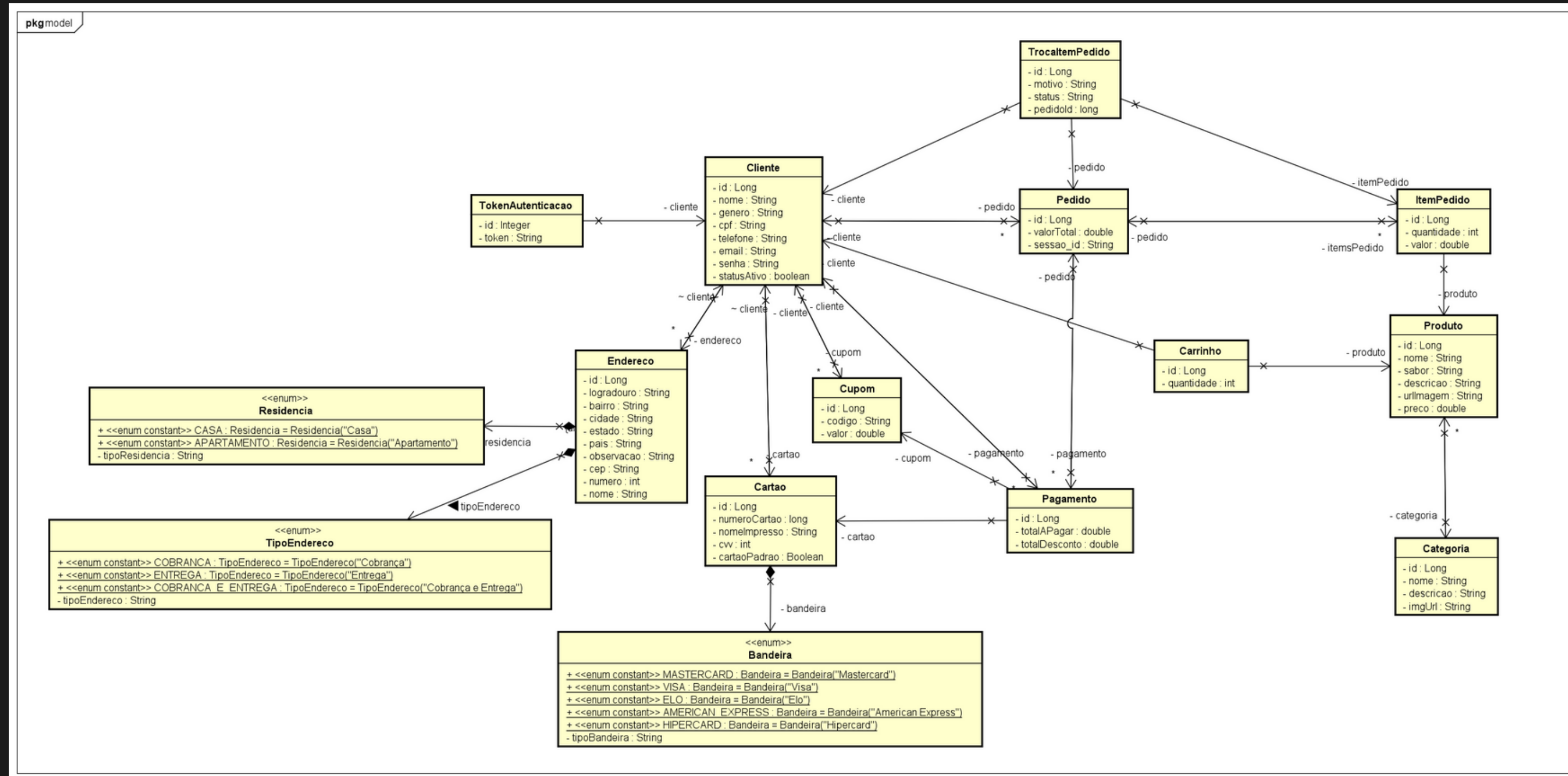
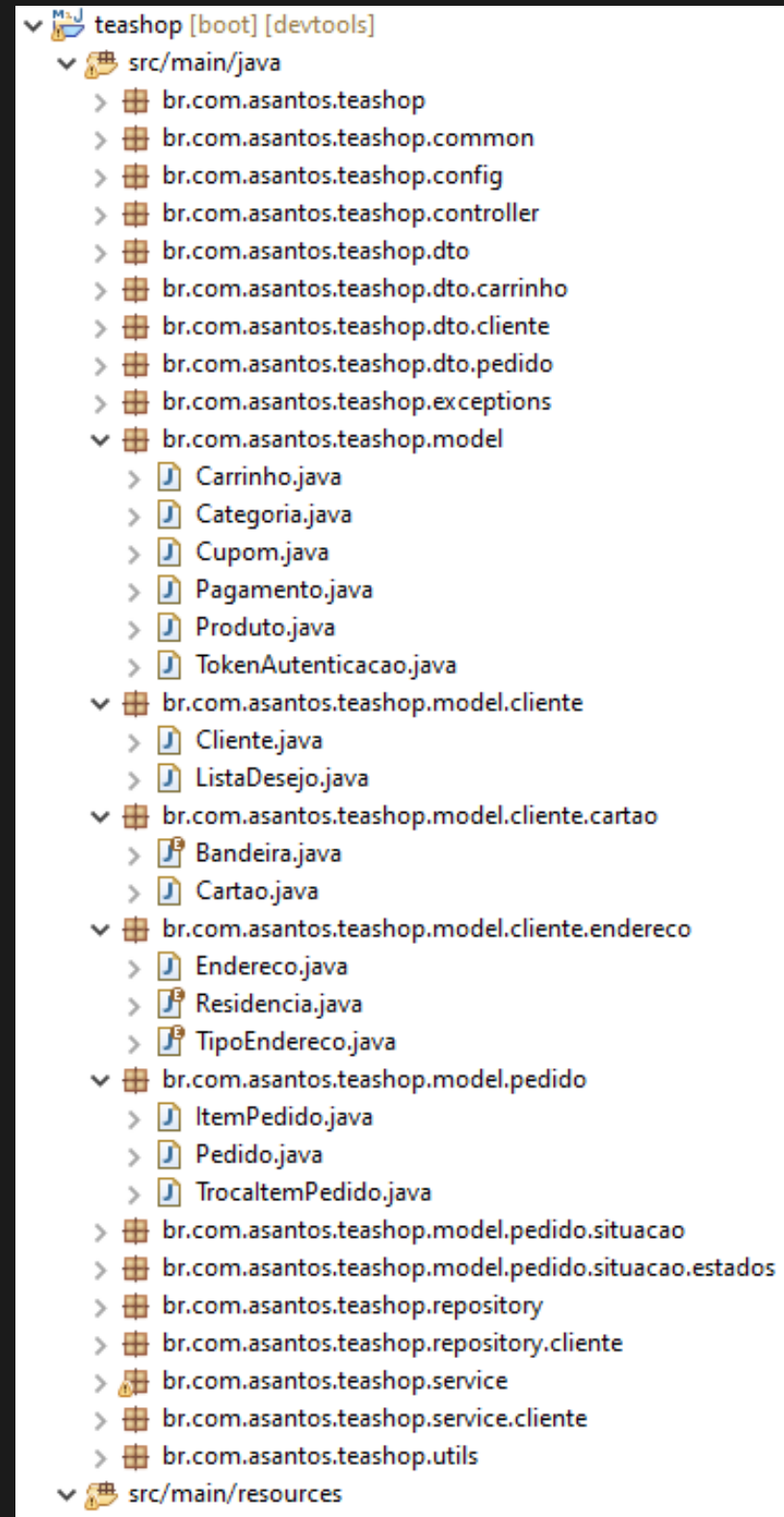
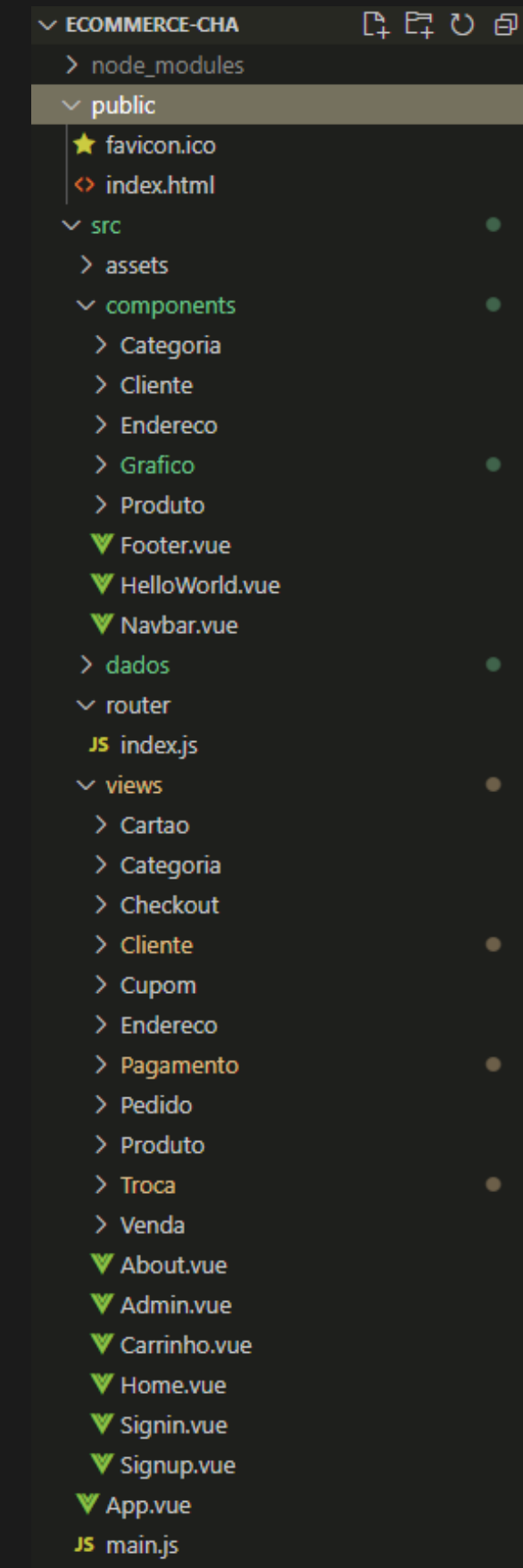


Diagrama das Classes de Domínio e seus relacionamentos - gerado a partir do código fonte usando AstahUML

# TEASHOP ECOMMERCE - ESTRUTURA DE PACOTES DO BACKEND E DO FRONTEND



Organização das classes e interfaces em pacotes (backend)



Organização das views e componentes (frontend)

# TEASHOP ECOMMERCE - TESTES AUTOMATIZADOS COM CYPRESS (VERSÃO DE PROJETO 0.1.7)

The screenshot displays the Cypress Test Runner interface. On the left sidebar, the user 'ASANTOS Aline S' is logged in. The 'Onboarding progress' is at 67%. Under 'e-commerce', there are options to 'View all projects', 'Latest runs', 'Branches', 'Analytics', 'Run status', 'Run duration', 'Test suite size', 'Top failures', 'Slowest tests', 'Most common errors', 'Flaky tests', and 'Project settings'. The 'Support' and 'Documentation' links are at the bottom of the sidebar.

The main area shows a test run for 'cypress\3-e-commerce-cha\cha.cy.js' with 12 tests passed and 0 failures. The test run was executed on Windows 10.0.18362 using Electron 100. The test results are as follows:

Test Name	Status
Gerenciamento de usuários no e-commerce > Realizar cadastro de novo cliente	Pass
Gerenciamento de usuários no e-commerce > Realizar login com senha incorreta	Pass
Gerenciamento de usuários no e-commerce > Realizar login senha correta	Pass
Gerenciar Dados Pessoais > Cadastrar endereço	Pass
Gerenciar Dados Pessoais > Cadastrar cartão	Pass
Gerenciar Dados Pessoais > Solicitar troca de item no Pedido	Pass
Comprar produtos > Escolher produto	Pass
Comprar produtos > Ver Carrinho e pagar (via Stripe)	Pass
Visualizar Pedidos > Listar pedidos e solicitar troca de um item do pedido	Pass
Visualizar Solicitações de Troca > Listar solicitações dos clientes	Pass
Visualizar Clientes > Listar clientes	Pass
Visualizar Produtos > Listar produtos	Pass

Resultado dos testes realizados em 19 de junho de 2022 (antes do cupom de troca)

TEASHOP ECOMMERCE - TESTES AUTOMATIZADOS COM CYPRESS (VERSÃO FINAL DO SISTEMA)

**Até o momento da postagem deste arquivo os testes incluindo a aplicação do cupom não foram realizados e serão apresentados conforme acordado em 27 de junho de 2022.**



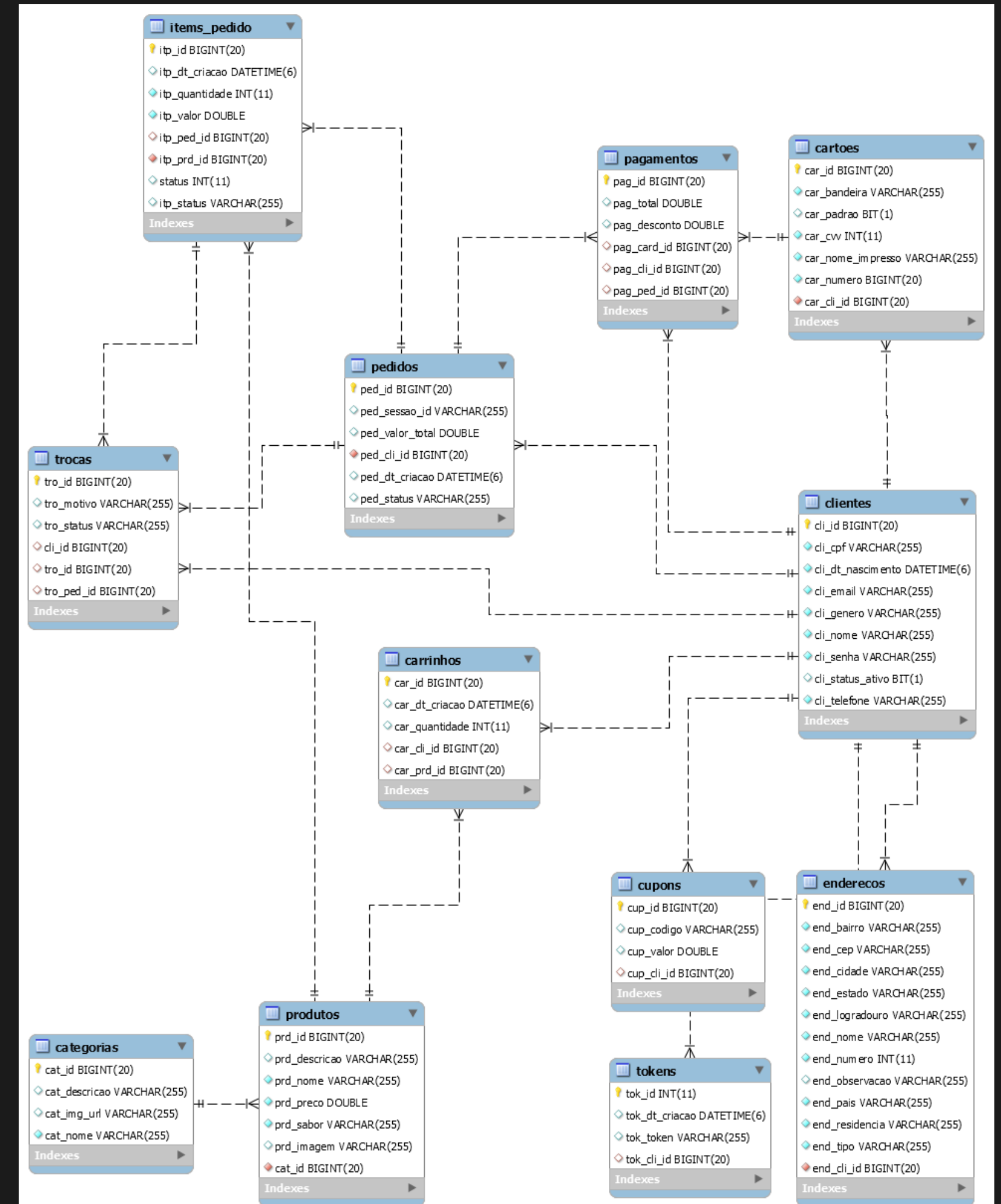
## Visão Geral do Banco de Dados

# Banco de Dados

A seguir serão apresentadas as telas do SGDB contendo as tabelas criadas pelo Hibernate por meio do mapeamento implementado no backend..

# TEASHOP ECOMMERCE - VISÃO GERAL DO BANCO DE DADOS E EER

Nome ^	Registros	Tamanho	Criado em	Atualizado em	Motor	Comentário	Tipo
carrinhos	3	48,0 KiB	2022-06-28 14:34:07	2022-06-28 13:58:52	InnoDB	Tabela referente aos carrinhos de compras do cliente.	Table
cartoes	6	32,0 KiB	2022-06-28 14:34:28	2022-06-28 13:29:13	InnoDB	Tabela referente aos cartões de crédito do cliente.	Table
categorias	3	16,0 KiB	2022-06-28 14:34:43		InnoDB	Tabela referente às categorias de produtos do ecommerce.	Table
clientes	9	16,0 KiB	2022-06-28 14:35:02	2022-06-28 13:19:08	InnoDB	Tabela referente aos dados do cliente.	Table
cupons	8	32,0 KiB	2022-06-28 14:35:02	2022-06-28 14:28:17	InnoDB	Tabela referente aos cupons do cliente.	Table
enderecos	8	32,0 KiB	2022-06-28 14:35:02	2022-06-28 13:26:14	InnoDB	Tabela referente aos endereços do cliente.	Table
items_pedido	64	48,0 KiB	2022-06-28 14:35:47	2022-06-28 13:58:52	InnoDB	Tabela referente aos itens de um pedido de um cliente.	Table
lista_desejos	0	48,0 KiB	2022-06-28 14:36:04		InnoDB	Tabela referente à lista de desejos do cliente.	Table
pagamentos	8	64,0 KiB	2022-06-28 14:36:21	2022-06-28 14:00:04	InnoDB	Tabela referente às transações de pagamentos dos pedidos.	Table
pedidos	81	32,0 KiB	2022-06-28 14:36:21	2022-06-28 13:58:52	InnoDB	Tabela referente aos pedidos realizados.	Table
produtos	12	32,0 KiB	2022-06-28 14:36:21	2022-06-28 13:49:18	InnoDB	Tabela referente aos produtos cadastrados no ecommerce.	Table
tokens	9	32,0 KiB	2022-06-28 14:36:21	2022-06-28 13:19:08	InnoDB	Tabela referente ao token de autenticação do cliente.	Table
trocas	16	64,0 KiB	2022-06-28 14:37:20	2022-06-28 14:21:59	InnoDB	Tabela referente às solicitações de trocas de itens de um pedido.	Table



**Visão geral do Banco de dados utilizando o HeidiSQL  
(versão das tabelas após testes)**

Visão Geral  
dos requisitos  
implementados

# Requisitos e regras de negócio

A seguir é apresentado o esquema dos requisitos que foram implementados até o momento atual no projeto de desenvolvimento deste ecommerce

**Acompanhamento da implementação de Requisitos**

	Produto	Cliente	Vendas	Estoque	Geral
<b>RF</b>	50%	63%	64%	0%	-
<b>RNF</b>	50%	80%	0%	-	0%
<b>RN</b>	29%	75%	20%	0%	-

[RF - Produto](#)

[RF - Cliente](#)

[RF - Vendas](#)

[RF - Estoque](#)

[RNF - Geral](#)

[RNF - Produto](#)

[RNF - Cliente](#)

[RNF - Vendas](#)

	Produto	Cliente	Vendas	Estoque	Geral
<b>RF</b>	3/6	5/8	9/14	0/4	
<b>RNF</b>	1/2	4/5	0/1	-	0/2
<b>RN</b>	2/7	6/8	3/15	0/5	

[RN - Produto](#)

[RN - Cliente](#)

[RN - Vendas](#)

[RN - Estoque](#)

**Acompanhamento dos Requisitos e Regras de negócio**

## TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

Requisit	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Chás (produto)			
RF0011	Cadastrar chá.	O sistema deve manter um cadastro único para chás.	implementado
RF0012	Inativar cadastro de chá.	O sistema deve possibilitar que os chás sejam inativados.	pendente
RF0013	Inativar chá de forma automática.	O sistema deve inativar chás sem estoque e que não possuem venda com valor inferior ao parâmetro predefinido no sistema.	pendente
RF0014	Alterar cadastro de chás.	O sistema deve possibilitar a alteração de dados cadastrais para os chás.	implementado
RF0015	Alterar cadastro de chás.	O sistema deve possibilitar que um chá seja consultado com base em um filtro definido pelo usuário. Todos os campos utilizados para identificação do chá podem ser utilizados como filtro, tanto de forma combinada como de forma isolada.	parcialmente implementado
RF0016	Ativar cadastro de chás.	O sistema deve permitir a ativação do cadastro de um chá.	pendente

### Requisitos Funcionais do Produto

## TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

Requisito	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Clientes			
RF0021	Cadastrar cliente.	O sistema deve possibilitar o cadastro de clientes.	implementado
RF0022	Alterar cliente.	O sistema deve possibilitar a alteração de dados cadastrais dos clientes.	parcialmente implementado
RF0023	Inativar cadastro de clientes.	O Sistema deve possibilitar que clientes sejam inativados.	pendente
RF0024	Consulta de clientes.	O sistema deve possibilitar que um cliente seja consultado com base em um filtro definido pelo usuário. Todos os campos utilizados para identificação do cliente podem ser utilizados como filtro, tanto de forma combinada como de forma isolada.	Parcialmente implementado
RF0025	Consultar transações.	O sistema deve disponibilizar no cadastro de clientes a consulta de todas transações já realizadas por ele.	pendente
RF0026	Cadastro de endereços de entrega.	Deve ser possível associar diversos endereços de entrega ao cadastro de um cliente. Cada cadastro de endereço deve ser identificado com um nome composto de uma frase curta.	Implementado
RF0027	Cadastro de cartões de crédito.	Deve ser possível associar diversos cartões de crédito ao cadastro de um cliente. Deve haver um cartão de crédito configurado como preferencial.	implementado
RF0028	Alteração apenas de senha.	O sistema deve possibilitar que a senha do usuário seja alterada sem que seja necessária a alteração de todos os dados cadastrais.	pendente

### Requisitos Funcionais do Cliente

# TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

< Voltar

Requisito	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Gerenciar Vendas Eletrônicas			
RF0031	Gerenciar carrinho de compra.	O sistema deve permitir que produtos sejam colocados em um repositório para futura compra. (Carrinho de compra). Deve ser possível adicionar, alterar e excluir itens de compra no carrinho. Também deve ser possível visualizar os itens no carrinho.	implementado
RF0032	Definir quantidade de itens no carrinho.	Deve ser possível editar a quantidade de cada item ao adicionar um produto no carrinho. Também deve ser possível editar a quantidade de itens de um carrinho na visualização dos itens já adicionados	pendente
RF0033	Realizar compra.	Deve ser possível a partir de um carrinho de compra realizar uma compra.	implementado
RF0034	Calcular frete.	O sistema deve calcular o frete da compra com base nos itens selecionados e o endereço apontado pelo cliente.	pendente
RF0035	Selecionar endereço de entrega.	O cliente pode selecionar qualquer endereço de entrega previamente cadastrado em seu perfil ou um novo endereço de entrega pode ser cadastrado. Caso um novo endereço de entrega seja inserido, deve-se dar a possibilidade que o mesmo seja incorporado ao perfil do cliente.	implementado
RF0036	Selecionar forma de pagamento.	O cliente pode selecionar qualquer cartão de crédito previamente cadastrado em seu perfil ou um novo cartão de crédito pode ser cadastrado. Caso um novo cartão de crédito seja inserido, deve-se dar a possibilidade que o mesmo seja incorporado ao perfil do cliente. O cliente também poderá utilizar um cupom de troca ou um cupom promocional válido.	implementado
RF0037	Finalizar compra.	Uma compra deve ser finalizada após a seleção da forma de pagamento e endereço de entrega. Após finalizado o status da compra deve ser EM PROCESSAMENTO.	implementado
RF0038	Despachar produtos para entrega.	O sistema deve possibilitar que um usuário com perfil de administrador selecione vendas já aprovadas para serem entregues. Assim o status deve ficar EM TRÂNSITO.	pendente
RF0039	Produtos entregues.	O sistema deve possibilitar que um usuário com perfil de administrador confirme a entrega de uma compra. Assim o status deve ficar ENTREGUE.	pendente
RF0040	Solicitar troca.	O sistema deve possibilitar que um item de uma compra seja trocado por um cliente através da visualização de pedidos do mesmo.	implementado
RF0041	Autorizar trocas.	O sistema deverá possibilitar que o administrador autorize pedidos ou compra com status EM TROCA. Assim o pedido passa ficar com status TROCA AUTORIZADA.	implementado
RF0042	Visualização de trocas.	O sistema deverá possibilitar que o administrador visualize todos os pedidos de troca ou de compra com status EM TROCA.	implementado
RF0043	Confirmar recebimento de itens para troca.	O sistema deverá possibilitar que o administrador confirme o recebimento de pedidos de troca ou compra com status EM TROCA. Nessa confirmação o administrador deverá informar se os itens trocados deverão retornar ao estoque. Em caso positivo deve-se dar entrada no estoque dos respectivos itens.	pendente
RF0044	Gerar cupom de troca após recebimento de itens.	O sistema deverá gerar um cupom de troca quando o administrador informar que os itens a serem trocados chegaram. Este cupom deverá ser disponibilizado para o cliente para ser utilizado em futuras compras.	implementado

## Requisitos Funcionais de Vendas

Requisit	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Controle de Estoque			
RF0051	Realizar entrada em estoque.	O sistema deve permitir que seja possível realizar entrada de itens de chás em estoque. No registro de cada item deve ser indicado o chá já previamente cadastrado e a quantidade de itens do chá.	pendente
RF0052	Calcular valor de venda.	O sistema deve calcular o valor de venda com base no valor de custo e o grupo de precificação. Sendo que o valor de venda será o valor de compra mais o percentual definido no grupo de precificação relacionado ao chá.	pendente
RF0053	Dar baixa em estoque	Para cada venda realizada deve-se dar baixa no estoque do total de itens vendidos.	pendente
RF0054	Realizar reentrada em estoque.	O sistema deve realizar reentrada de um item em estoque a partir da troca de um produto.	pendente

## Requisitos Funcionais do Estoque



Requisitos	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Geral			
RNF0011	Tempo de resposta para consultas.	Toda consulta de usuário deve ter resposta em no máximo 1 segundo.	pendente
RNF0012	Log de transação.	Para toda operação de escrita (Inserção ou Alteração) deve ser registrado data, hora, usuário responsável, além de manter os dados alterados.	pendente

### Requisitos Não Funcionais Gerais

## TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

Requisitos	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Chás			
RNF0021	Código do chá.	Todo chá cadastrado deve receber um código único no sistema.	implementado
RNF0022	Cadastro de domínios.	Deve haver um script de implantação do sistema que insere todos os registros de tabelas de domínio necessárias por exemplo: grupo de precificação, categoria, fornecedor, etc.	pendente

### Requisitos Não Funcionais dos Produtos

## TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

Requisitos	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Clientes			
RNF0031	Senha forte.	A senha cadastrada pelo usuário deve ser composta de pelo menos 8 caracteres, ter letras maiúsculas e minúsculas além de conter caracteres especiais.	pendente
RNF0032	Confirmação de senha.	O usuário obrigatoriamente deve digitar duas vezes a mesma senha no momento do registro da mesma.	implementado
RNF0033	Senha criptografada.	A senha deve ser criptografada.	implementado
RNF0034	Alteração apenas de endereços.	O sistema deve possibilitar que endereços de entrega ou cobrança possam ser alterados ou adicionados de forma simples sem a necessidade da edição dos demais dados cadastrais.	implementado
RNF0035	Código do cliente.	Todo cliente cadastrado deve receber um código único no sistema.	implementado

### Requisitos Não Funcionais dos Clientes

## TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DOS REQUISITOS

Requisit	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Gerenciar Vendas Eletrônicas			
RNF0041	-	-	-
RNF0042	Apresentar itens retirados do carrinho.	Deve ser apresentado na listagem de itens do carrinho os produtos removidos por atingirem o prazo determinado para finalização da compra (apresentar o tempo conforme parâmetro do sistema). Assim a opção comprar deve ser desabilitada e os itens deverão ser adicionados novamente ao carrinho.	pendente

### Requisitos Não Funcionais das Vendas

# TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DAS REGRAS DE NEGÓCIOS

Regras	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Chás			
RN0011	Dados obrigatórios para o cadastro de um chá.	Para todo chá cadastrado é obrigatório o cadastro dos seguintes dados: categoria, sabor, imagem ilustrativa, preço, descrição.	implementado
RN0012	Associação com categorias.	Um chá pode estar associado com mais de uma categoria.	implementado.
RN0013	Definindo valor de venda.	Todo chá após cadastrado deverá ser associado a um grupo de precificação onde o valor deverá ter como base de margem de lucro pendente parametrizado para o grupo definido no cadastro do chá.	
RN0014	Validar margem de lucro.	Um chá somente pode ter seu valor alterado se estiver dentro da margem de lucro definida pelo critério de grupo de precificação. Para um livro ter seu valor alterado para baixo da margem de lucro definida pelo grupo de precificação é necessária uma autorização de um gerente de vendas.	pendente
RN0015	Associar motivo de inativação.	Todo chá que for inativado manualmente deve ter uma justificativa e uma categoria de inativação associada.	pendente
RN0016	Associar motivo de inativação automática.	Todo cadastro de chá inativado de forma automática deve ser categorizado como FORA DE MERCADO.	pendente
RN0017	Associar um motivo de ativação.	Todo chá que for ativado deve ter uma justificativa e uma categoria de ativação associada.	pendente

## Regras de negócios dos Produtos

# TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DAS REGRAS DE NEGÓCIOS

Regras	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Cadastro de Clientes			
RN0021	Cadastro de endereço de cobrança.	Para todo cliente cadastrado é obrigatório o registro de ao menos um endereço de cobrança.	implementado
RN0022	Cadastro de endereço de entrega.	Para todo cliente cadastrado é obrigatório o registro de ao menos um endereço de entrega.	implementado
RN0023	Composição do registro de endereços.	Todo cadastro de endereços associados a clientes deve ser composto dos seguintes dados: Tipo de residência (Casa, Apartamento etc), Tipo de Logradouro, Número, Bairro, CEP, Cidade, Estado e País. Todos os campos anteriores são de preenchimento obrigatório. Opcionalmente pode ser preenchido um campo de Observações.	implementado
RN0024	Composição do registro de cartões de crédito.	Todo cartão de crédito associado a um cliente deverá ser composto pelos seguintes campos: Nº do Cartão, Nome Impresso no Cartão, Bandeira do Cartão e Código de Segurança	implementado
RN0025	Bandeiras permitidas para registro de cartões de crédito.	Todo cartão de crédito associado a um cliente deverá ser de alguma bandeira registrada no sistema.	implementado
RN0026	Dados obrigatórios para o cadastro de um cliente.	Para todo cliente cadastrado é obrigatório o cadastro dos seguintes dados: Gênero, Nome, Data de Nascimento, CPF, Telefone (deve ser composto pelo DDD, e número), e-mail, senha, endereço residencial.	implementado
RN0027	Ranking de cliente.	O cliente deve receber um ranking numérico com base no seu perfil de compra.	pendente
RN0028	Validar retorno da operadora de cartão de crédito.	Somente deve-se dar baixa no estoque de itens cuja compra tenha sido efetivada, isso significa que o status não é mais EM PROCESSAMENTO. Todo item que faça parte de uma compra não aprovada deve ser desbloqueado e mantido em estoque.	pendente

## Regras de negócios dos Clientes

# TEASHOP ECOMMERCE - ACOMPANHAMENTO DAS REGRAS DE NEGÓCIOS

Regras	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Gerenciar Vendas Eletrônicas			
RN0031	Validar estoque para adição de itens no carrinho.	Não deve ser permitido adicionar um item no carrinho de compra que não esteja disponível em estoque. Também deve ser validado a quantidade do item adicionado ao carrinho para que não seja adicionado mais itens do que o disponível em estoque.	pendente
RN0032	-	-	-
RN0033	Uso de cupom promocional para pagamento.	Apenas um cupom promocional pode ser utilizado por compra.	pendente
RN0034	Uso de diversos cartões de crédito.	Uma compra pode ser paga utilizando mais de um cartão de crédito, porém o valor mínimo para ser pago com cada cartão deve ser de R\$ 10, 00.	pendente
RN0035	Uso de cupons junto ao cartão de crédito.	Ao realizar pagamento utilizando cupons e cartões em conjunto, deve-se sempre considerar o valor máximo dos cupons. Somente neste caso é permitido que seja realizado um pagamento de um valor menor que R\$10,00 no cartão. Exemplo: uma compra de R\$ 35,00 o cliente pode pagar \$ 30,00 utilizando cupons de troca ou cupons promocionais e pagar \$ 5,00 com cartão de crédito.	implementado
RN0036	Gerar cupom de troca.	Um cupom de troca deve ser gerado quando uma compra for paga com outros cupons em que o valor supere o valor da compra. Obs.: o sistema não deve possibilitar o uso de cupons que supere a compra desnecessariamente, exemplo: a venda tem valor total de 50,00 e o cliente possui três cupons, um com valor de R\$ 20,00, outro com valor de R\$ 40,00 e um terceiro com valor de R\$ 35,00 o sistema não deve possibilitar o uso dos três cupons nesta compra, deve ser aceito apenas dois cupons e conseqüentemente gerar um cupom com a diferença de R\$ 5,00 ou R\$ 10,00 ou R\$ 25,00.	implementado
RN0037	Validar forma de pagamento para finalização de compra.	Após a finalização da compra a forma de pagamento deve ser validada. Para tal deve-se validar a validade e veracidade dos cupons de troca e promocionais que porventura forem utilizados. Também deve ser validado o aceite da compra pela respectiva operadora de cartão de crédito.	pendente
RN0038	Alterar status da compra conforme processo de aprovação de forma de pagamento.	Somente deve-se dar baixa no estoque de itens cuja compra tenha sido efetivada, isso significa que o status não é mais EM PROCESSAMENTO. Todo item que faça parte de uma compra não aprovada deve ser desbloqueado e mantido em estoque.	pendente
RN0039	Alterar status da compra para transporte.	Toda compra selecionada para ser entregue por um administrador deve ter seu status alterado para EM TRANSPORTE.	pendente
RN0040	Alterar status da compra após entrega.	Toda compra selecionada como entregue por um administrador deve ter seu status alterado para ENTREGUE.	pendente
RN0041	Gerar pedido de troca.	Todo item selecionado para troca deve gerar um pedido de troca. Este pedido deverá ter o status EM TROCA. Caso o cliente solicite a troca de toda a compra o status do pedido deverá ser EM TROCA.	implementado
RN0042	Alterar status do pedido após recebimento de troca.	Ao confirmar que os itens de um pedido de troca ou uma compra com status de EM TROCA foi recebido o status do pedido ou compra deverá ser TROCADO.	pendente
RN0043	Validação para solicitar troca.	Somente itens de pedidos com status ENTREGUE poderão receber solicitação de troca.	pendente
RN0044	Bloqueio de produtos.	Ao adicionar o item no carrinho, este deverá ser temporariamente bloqueado para que novas compras não sejam solicitadas. Tal bloqueio só deverá ser retirado no caso da compra que gerou tal status não ser efetivada ou aprovada em um prazo parametrizado, o prazo deve levar em consideração o momento do bloqueio. Obs.: o prazo parametrizado deve ser relativo ao último item incluído no carrinho.	pendente
RN0045	Retirar item do carrinho.	Toda vez que um item for desbloqueado todos itens do mesmo produto deverão ser retirados do carrinho de compra que gerou o prazo de bloqueio.	pendente
RN0046	Gerar notificação de autorização de troca.	Quando o administrador autorizar uma troca, o sistema deverá gerar uma notificação sobre tal ao cliente.	pendente

## Regras de negócios das Vendas

Regras	Caso de Uso	Descrição	Situação
Grupo: Controle de Estoque			
RN0051	Validar dados de estoque	Para cada entrada no estoque, deve ser obrigatoriamente informado o produto, a quantidade, o valor de custo e a data de entrada dos itens de produto.	pendente
RN0052	Definir valor de item com diferentes custos.	Quando itens de um determinado livro forem registrados com valores de custo diferentes deverá ser calculado o valor de venda com base no grupo de precificação, porém o valor de todos itens deverão ser iguais, considerando então o maior valor de custo.	pendente
RN0053	Quantidade de itens.	Não deve ser permitido que seja realizado a entrada de itens de livros com quantidade igual a zero.	pendente
RN0054	Valor de custo.	Para todo item deve haver um valor de custo.	pendente
RN0055	Data de entrada.	Não deve ser permitido que itens sejam registrado sem que uma data de entrada seja registrada.	pendente

### Regras de negócios do Estoque



# Considerações finais

Junho  
2022

TEASHOP ECOMMERCE

De modo geral a aplicação web proposta foi desenvolvida, porém há bugs conhecidos e diversos pontos de melhoria que precisam ser repensados seja na forma da implementação ou na modelagem das entidades que compõem o domínio do negócio. Os pontos de destaque são:

## Status Geral

### **INCOMPLETO**

O Sistema encontra-se incompleto por não contemplar as principais regras de negócio no backend. Ajustes na aplicação do cupom precisam ser revistas.

## Pontos de Melhoria

### **CAMADA DE SEGURANÇA**

O projeto não possui uma camada de segurança, sendo necessária a implementação de algo mais robusto como o Spring Security.

## Qualidade do código

### **BAIXO**

Durante o desenvolvimento tentou-se aplicar os padrões conhecidos mas em alguns momentos não foi possível, sendo necessária uma revisão e refatoramento no backend. O Frontend não seguiu qualquer padrão de projeto.

Junho  
2022

# teashop ecommerce

ALINE DOS SANTOS

RA 1840482012001

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

cha\_dvp\_final2022.pdf

cha\_dct\_final2022.pdf

cha\_drs\_final2022.pdf

**ADS**  
**FATEC - MOGI**