

## Relatório Técnico – Projeto Loja Virtual Responsiva

### Introdução

Este relatório descreve o desenvolvimento de um website responsivo para uma loja virtual simplificada. O projeto foi realizado utilizando as tecnologias HTML5, CSS3, JavaScript e jQuery, com o objetivo de aplicar os conceitos estudados na disciplina de desenvolvimento web. Foram considerados critérios como usabilidade, responsividade, interatividade e aplicação de técnicas básicas de SEO.

### Arquitetura do Site

O site é composto por quatro páginas principais interligadas, conforme descrito a seguir:

- **index.html**: Página inicial com destaques e promoções;
- **produtos.html**: Página com catálogo de produtos em cards, exibindo imagem, descrição e preço;
- **sobre.html**: Página institucional com informações sobre a loja;
- **contato.html**: Página com formulário de contato contendo validação de dados no front-end.

Todas as páginas compartilham um menu de navegação comum, promovendo acesso fácil e intuitivo ao conteúdo do site.

### Tecnologias Utilizadas

As tecnologias utilizadas no desenvolvimento do projeto foram:

- **HTML5**: Para a estruturação semântica do conteúdo e melhor indexação por mecanismos de busca;
- **CSS3**: Para a estilização do layout, organização visual, aplicação de responsividade com *media queries* e uso do modelo *flexbox*;

- **JavaScript:** Para controlar a interatividade e realizar a validação dos formulários;
- **jQuery:** Biblioteca utilizada para facilitar manipulações do DOM, aplicação de efeitos de transição e controle do menu hambúrguer de forma eficiente.

### **Design e Responsividade**

O design do site foi desenvolvido com foco na simplicidade, clareza e adaptação a diferentes dispositivos. As principais características incluem:

- Cores contrastantes e tipografia legível, favorecendo a leitura;
- Estrutura flexível de layout utilizando *flexbox*;
- Cards de produtos adaptáveis ao tamanho da tela;
- **Menu de navegação responsivo com botão hambúrguer**, implementado com jQuery. Esse botão é exibido em telas menores, permitindo ocultar ou mostrar os itens de navegação com um clique, melhorando a usabilidade em dispositivos móveis.

### **Interatividade**

As funcionalidades interativas do site foram desenvolvidas com JavaScript e jQuery, incluindo:

- Efeitos nos botões “Comprar”, com mudança de cor e texto ao passar o mouse;
- Exibição de uma mensagem de promoção com botão interativo na página inicial;
- Validação do formulário de contato com mensagens de erro personalizadas;
- Abertura e fechamento do menu responsivo com animação controlada via jQuery.

### **SEO Básico**

Para melhorar a visibilidade do site em mecanismos de busca, foram adotadas as seguintes práticas:

- Utilização de tags semânticas como `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>` e `<footer>`;

- Inclusão de *meta tags* para descrição e palavras-chave;
- Uso de atributos alt em todas as imagens do site;
- Criação de URLs amigáveis e conteúdo relevante por página.

## Desafios Enfrentados

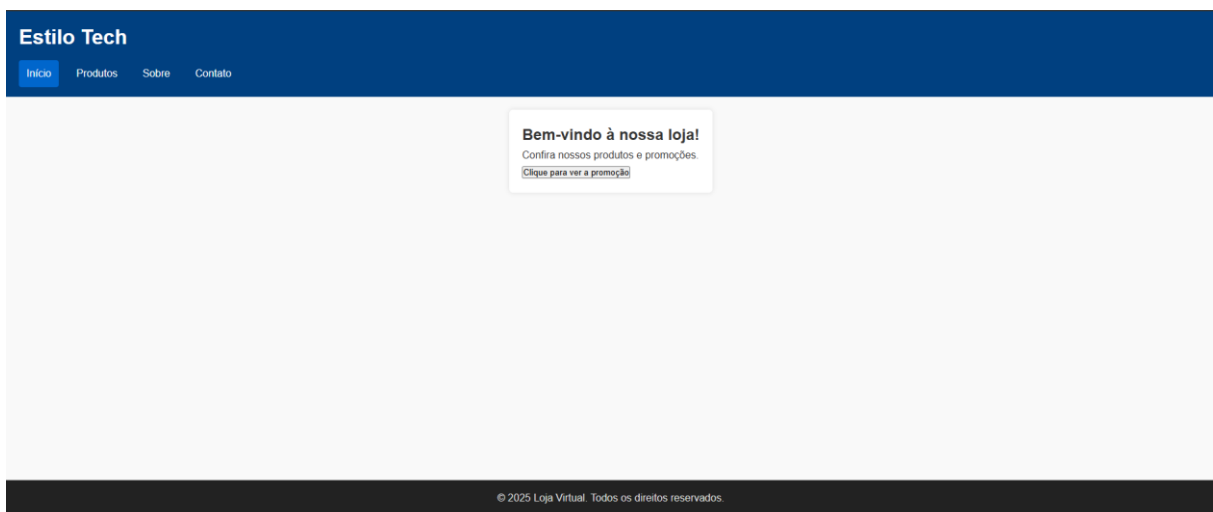
Durante o desenvolvimento do projeto, foram encontrados alguns desafios, entre eles:

- Ajuste da responsividade com *media queries*, exigindo testes em diversos tamanhos de tela;
- Criação de uma validação de formulário clara, eficiente e acessível;
- Implementação do menu hambúrguer de forma fluida e acessível;
- Equilíbrio entre a quantidade de interações e o desempenho geral do site.

## Capturas de Tela

As imagens a seguir ilustram o funcionamento e a aparência do site em diferentes tamanhos de tela e dispositivos.


### Desktop



Estilo Tech

[Início](#)[Produtos](#)[Sobre](#)[Contato](#)

Nossos Produtos




Tênis Casual - Bege

Leve, versátil e estiloso, o Tênis Casual Bege é a escolha perfeita para quem busca conforto no dia a dia sem abrir mão do estilo.

R\$ 50,00

Comprar




Mochila Preta Urbana

Funcionalidade, resistência e estilo em um só produto.

R\$ 75,00

Comprar



Relógio de Pulso Clássico

Sofisticação e precisão em cada detalhe.

R\$ 100,00


Comprar

© 2025 Loja Virtual. Todos os direitos reservados.

Estilo Tech

[Início](#)[Produtos](#)[Sobre](#)[Contato](#)

Nossos Produtos




Tênis Casual - Bege

Leve, versátil e estiloso, o Tênis Casual Bege é a escolha perfeita para quem busca conforto no dia a dia sem abrir mão do estilo.

R\$ 60,00

Comprar




Mochila Preta Urbana

Funcionalidade, resistência e estilo em um só produto.

R\$ 75,00

Adicionar ao Carrinho



Relógio de Pulso Clássico

Sofisticação e precisão em cada detalhe.

R\$ 100,00

Comprar

Estilo Tech

[Início](#)[Produtos](#)[Sobre](#)[Contato](#)

Sobre a Nossa Loja

Somos uma loja virtual dedicada a oferecer os melhores produtos com qualidade e preços competitivos. Nossa missão é proporcionar uma experiência de compra fácil, rápida e segura para nossos clientes. Fundada em 2025, contamos com uma equipe apaixonada por atendimento e tecnologia, sempre buscando inovação para melhor atendê-lo.

© 2025 Loja Virtual. Todos os direitos reservados.

Estilo Tech

[Início](#)[Produtos](#)[Sobre](#)[Contato](#)

Fale Conosco

Nome:

Email:

Mensagem:

Enviar

© 2025 Loja Virtual. Todos os direitos reservados.

Estilo Tech

[Início](#)[Produtos](#)[Sobre](#)[Contato](#)

Fale Conosco

Nome:

Por favor, preencha seu nome.

Email:

Por favor, preencha seu email.

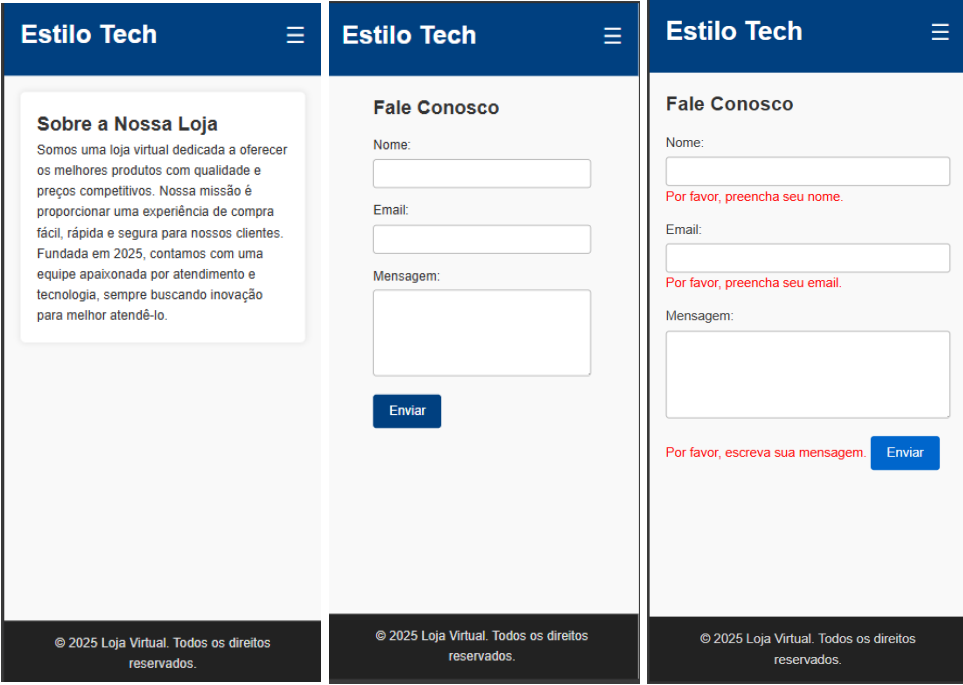
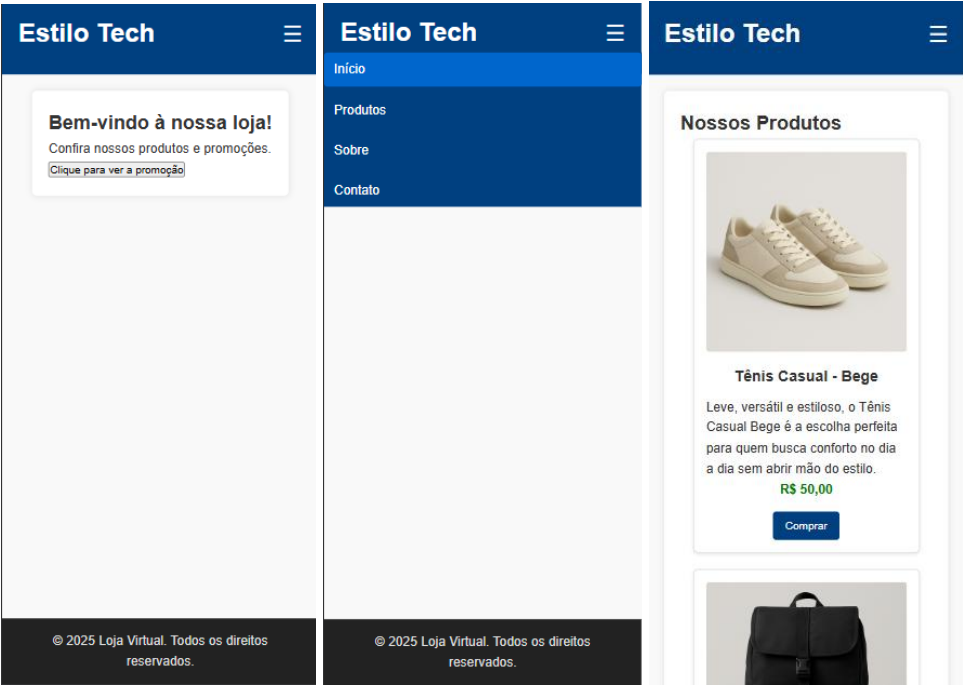
Mensagem:

Por favor, escreva sua mensagem.

Enviar

© 2025 Loja Virtual. Todos os direitos reservados.

Mobile



## Conclusão

O projeto cumpriu com os objetivos estabelecidos, demonstrando a aplicação prática dos conceitos estudados em front-end. O site desenvolvido é funcional, acessível, responsivo e interativo, sendo compatível com dispositivos móveis e navegadores modernos. A utilização de jQuery facilitou o desenvolvimento de interações dinâmicas, enquanto as práticas de SEO básico garantem maior visibilidade. O resultado final representa um exemplo de aplicação bem-sucedida de desenvolvimento web moderno.

 **O código fonte deste projeto está compactado no arquivo .zip junto com este relatório.**

**Hospedado em Github Pages**

**<https://lsgus.github.io/loja-virtual/>**