

Site Institucional - Documentação

Visão Geral

Este projeto consiste em um site institucional responsivo desenvolvido com HTML, CSS, JavaScript e Bootstrap 5. O site apresenta uma estrutura de página única (single-page) com navegação suave entre as seções.

Estrutura do Projeto

- └─ index.html # Página principal comentada por seção
- └─ styles.css # Estilos personalizados com comentários por seção (Hero, Produtos, Contato...)
- └─ main.js # Lógica principal com efeitos de rolagem, validação de formulário, contadores, etc.
- └─ animations.js # Animações personalizadas (parallax, efeito de digitação, hover nos cards)
- └─ Documentação.txt # Este arquivo

Tecnologias Utilizadas

- HTML5
- CSS3 (com variáveis CSS)
- JavaScript moderno (ES6+)
- Bootstrap 5.3.0
- Font Awesome 6.4.0
- Google Fonts (Montserrat e Open Sans)
- AOS (Animate On Scroll)

Seções do Site (e respectivos arquivos)

1. Navegação (`mainNav`)

- Menu responsivo
- Efeito de "encolher" ao rolar
- Comentado em: `index.html`, `main.js`, `styles.css`

2. Seção Hero

- Banner com imagem de fundo e overlay
- Título animado com digitação (em `animations.js`)
- Botões de ação (CTA)
- Comentado em: `index.html`, `styles.css`, `animations.js`

3. Produtos (`#products`)

- Cards com ícones e efeitos hover 3D
- Comentado em: `index.html`, `styles.css`, `animations.js`

4. Sobre Nós (`#about`)

- Imagem e texto institucional
- Contadores animados com JavaScript
- Comentado em: `index.html`, `main.js`, `styles.css`

5. Depoimentos (`#testimonials`)

- Carrossel Bootstrap com depoimentos e estrelas
- Comentado em: `index.html`, `styles.css`

6. Contato (`#contact`)

- Informativo com ícones e um formulário funcional
- Validação de campos no `main.js`
- Comentado em: `index.html`, `main.js`, `styles.css`

7. Rodapé (` footer `)

- Links, redes sociais, newsletter e copyright
- Comentado em: ` index.html `, ` styles.css `

Recursos de Interatividade e Animação

- Scroll suave (main.js)
- Efeito Parallax (animations.js)
- Digitação no título Hero (animations.js)
- Hover nos links e cards
- AOS: animações ao rolar
- Contadores automáticos (main.js)

Responsividade

O layout se adapta automaticamente para:

- Mobile: < 576px
- Tablet: 576px - 991px
- Desktop: > 992px

Melhoria e Manutenção

- Comentários adicionados diretamente nos arquivos de estilo e scripts facilitam a compreensão
- Separados por seção no mesmo padrão do HTML

Desenvolvedores

- Marcelo Castilho Da Silva - RA: 425105151
- Samuel Costa Marques - RA: 425104955

Links Importantes

- Pitch: https://youtu.be/XFqiWzvnj_s
- GitHub: <https://github.com/SamuelXdBr/4DStudio>