

# Documentação do Portfólio Rapôso Web Dev

Rodolpho Rapôso

18 de Julho de 2025

## Contents

<b>1</b>	<b>Visão Geral do Projeto</b>	<b>2</b>
1.1	Público-Alvo . . . . .	2
1.2	Principais Funcionalidades . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Estrutura do Projeto</b>	<b>2</b>
2.1	Organização dos Arquivos . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Estrutura HTML (index.html)</b>	<b>3</b>
3.1	Cabeçalho . . . . .	3
3.2	Seção Hero . . . . .	3
3.3	Outras Seções . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Estilos CSS (styles.css)</b>	<b>4</b>
4.1	Estilos Globais . . . . .	4
4.2	Estilos de Componentes . . . . .	4
4.3	Design Responsivo . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Funcionalidade JavaScript (script.js)</b>	<b>5</b>
5.1	Estrutura de Dados . . . . .	5
5.2	Funções Utilitárias . . . . .	5
5.3	Principais Recursos . . . . .	5
5.4	Integração com EmailJS . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Como Usar o Portfólio</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Configuração e Implantação</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Melhorias Futuras</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Conclusão</b>	<b>7</b>

# 1 Visão Geral do Projeto

Este documento oferece um guia completo do "Portfólio Rapôso Web Dev", um site de portfólio pessoal desenvolvido por Rodolpho Rapôso para exibir suas habilidades, projetos e experiência profissional como desenvolvedor web. O portfólio foi projetado para ser visualmente atraente, responsivo e fácil de usar para públicos de todas as idades, desde iniciantes até desenvolvedores experientes. Ele foi construído usando HTML5, CSS3 e JavaScript, com foco em práticas modernas de desenvolvimento web.

O site destaca a expertise de Rodolpho em tecnologias front-end e back-end, apresenta projetos notáveis e inclui um formulário de contato interativo para potenciais clientes. O objetivo é criar uma presença digital envolvente que comunique competência técnica e paixão pelo desenvolvimento web.

## 1.1 Público-Alvo

O portfólio é destinado a:

- Clientes em potencial que buscam serviços de desenvolvimento web.
- Empregadores ou recrutadores avaliando habilidades técnicas e experiência.
- Públicos gerais, incluindo jovens aprendizes (a partir de 10 anos), curiosos sobre desenvolvimento web.
- Colegas e colaboradores da comunidade tecnológica.

## 1.2 Principais Funcionalidades

- **Design Responsivo:** Adapta-se perfeitamente a dispositivos de todos os tamanhos, de celulares a desktops.
- **Navegação Interativa:** Rolagem suave e menu amigável para dispositivos móveis.
- **Efeitos Dinâmicos:** Rolagem parallax, animações de digitação e carregamento preguiçoso de imagens para melhorar a experiência do usuário.
- **Formulário de Contato:** Integrado com EmailJS para enviar mensagens diretamente do site.
- **Exibição de Projetos:** Mostra projetos com imagens, descrições e links para demonstrações e código.
- **Otimização de Desempenho:** Inclui carregamento preguiçoso e um pré-carregador para tempos de carregamento mais rápidos.

# 2 Estrutura do Projeto

O projeto é composto por três arquivos principais:

- **index.html:** A estrutura do site, definindo seções como cabeçalho, hero, sobre, habilidades, projetos, experiência, contato e rodapé.
- **styles.css:** As regras de estilo que controlam a aparência visual, incluindo cores, layouts e design responsivo.
- **script.js:** O código JavaScript que adiciona interatividade, como rolagem suave, alternância de menu móvel e manipulação de formulários.

## 2.1 Organização dos Arquivos

- **index.html:** Contém a marcação HTML para todas as seções do portfólio.
- **styles.css:** Define estilos globais, estilos específicos de componentes e consultas de mídia responsivas.
- **script.js:** Gerencia dados (habilidades e projetos), funções utilitárias e manipuladores de eventos para interatividade.

## 3 Estrutura HTML (index.html)

O arquivo `index.html` é a espinha dorsal do portfólio, organizando o conteúdo em seções semânticas. Abaixo está uma explicação de cada seção principal.

### 3.1 Cabeçalho

O cabeçalho é fixo no topo da página e inclui o logotipo, links de navegação e um botão de menu móvel. Ele usa um elemento `nav` para acessibilidade e contém:

- Um logotipo com um ícone e texto ("Rapôso Web Dev").
- Links de navegação para desktop para seções como Início, Sobre, Habilidades, Projetos, Experiência e Contato.
- Um botão de menu móvel () que alterna um menu de navegação amigável para dispositivos móveis.

```
1 <header id="header" class="header">
2   <div class="container header-content">
3     <a href="#" class="logo">...</a>
4     <nav class="nav desktop-nav">...</nav>
5     <button id="mobileMenuBtn" class="mobile-menu-btn"></button>
6     <a href="#contato" class="mobile-contact btn btn-outline">
7       Contatos</a>
8   </div>
</header>
```

### 3.2 Seção Hero

A seção hero apresenta Rodolpho com um título destacado, descrição e botões de chamada à ação. Inclui:

- Um nome estilizado com gradiente e efeito de digitação.
- Estatísticas mostrando experiência, projetos e clientes.
- Uma imagem de perfil circular com um fundo decorativo.

```
1 <section id="inicio" class="hero">...</section>
```

### 3.3 Outras Seções

- **Sobre:** Detalha o histórico, motivações e interesses pessoais de Rodolpho.
- **Habilidades:** Lista proficiências em front-end, back-end e ferramentas, com barras de progresso e certificações.
- **Projetos:** Exibe uma grade de cartões de projetos com imagens, descrições e links.

- **Experiência:** Uma linha do tempo de experiências profissionais (atualmente um espaço reservado).
- **Contato:** Inclui um formulário e informações de contato com links para redes sociais.
- **Rodapé:** Resume o portfólio com links rápidos e ícones de redes sociais.

## 4 Estilos CSS (styles.css)

O arquivo `styles.css` define o design visual e o layout do portfólio. Ele utiliza propriedades personalizadas CSS (variáveis), design responsivo e animações para criar uma aparência moderna.

### 4.1 Estilos Globais

- Redefine margens e preenchimentos padrão para consistência.
- Define propriedades personalizadas para cores, sombras e transições.
- Define a fonte como "Inter" para legibilidade.

```

1 :root {
2   --bg-color: #264653;
3   --accent-color: #8B2E3C;
4   --text-color: #F5F0E6;
5 }
6 body {
7   font-family: 'Inter', sans-serif;
8   background-color: var(--bg-color);
9   color: var(--text-color);
10 }
```

### 4.2 Estilos de Componentes

- **Botões (.btn):** Estilos de botões reutilizáveis com efeitos de hover.
- **Cartões (.card):** Contêineres semi-transparentes com efeitos de desfoque.
- **Barras de Progresso:** Barras animadas mostrando proficiência em habilidades.
- **Cartões de Projetos:** Cartões interativos com sobreposições ao passar o mouse.

### 4.3 Design Responsivo

Consultas de mídia garantem que o site se adapte a diferentes tamanhos de tela:

- **1024px:** Ajusta o layout da linha do tempo para tablets.
- **768px:** Mostra o menu móvel, empilha o conteúdo da seção hero e ajusta grades.
- **480px:** Reduz tamanhos de fonte e dimensões de imagens para telas pequenas.

```

1 @media (max-width: 768px) {
2   .desktop-nav { display: none; }
3   .mobile-menu-btn { display: block; }
4   .hero-content { grid-template-columns: 1fr; }
5 }
```

## 5 Funcionalidade JavaScript (script.js)

O arquivo `script.js` adiciona interatividade e recursos dinâmicos ao portfólio. Ele é organizado em dados, funções utilitárias e manipuladores de eventos.

### 5.1 Estrutura de Dados

O objeto `portfolioData` armazena informações sobre habilidades e projetos, facilitando atualizações de conteúdo.

```
1 const portfolioData = {  
2   skills: {  
3     frontend: ['React', 'Next.js', 'TypeScript', ...],  
4     backend: ['Node.js', 'Express', 'NestJS', ...],  
5     tools: ['Git', 'GitHub', 'Figma', ...]  
6   },  
7   projects: [  
8     { title: 'E-commerce Platform', ... },  
9     { title: 'Task Management App', ... }  
10  ]  
11 };
```

### 5.2 Funções Utilitárias

- **debounce**: Limita a frequência com que uma função é executada (por exemplo, para redimensionamento de janela).
- **throttle**: Controla a frequência de chamadas de função (por exemplo, para rolagem).
- **scrollToSection**: Habilita rolagem suave para seções.

### 5.3 Principais Recursos

- **Menu Móvel**: Alterna o menu de navegação móvel com um ícone de hambúrguer.
- **Efeito de Rolagem no Cabeçalho**: Altera a transparência do cabeçalho ao rolar.
- **Navegação Ativa**: Destaca a seção atual na barra de navegação.
- **Formulário de Contato**: Usa EmailJS para enviar mensagens com validação.
- **Animações**: Implementa efeitos de digitação, rolagem parallax e carregamento preguiçoso.

```
1 function toggleMobileMenu() {  
2   const mobileNav = document.getElementById('mobileNav');  
3   const mobileMenuBtn = document.getElementById('mobileMenuBtn');  
4   isMenuOpen = !isMenuOpen;  
5   if (isMenuOpen) {  
6     mobileNav.classList.add('active');  
7     mobileMenuBtn.innerHTML = '';  
8   } else {  
9     mobileNav.classList.remove('active');  
10    mobileMenuBtn.innerHTML = '';  
11  }  
12 }
```

## 5.4 Integração com EmailJS

O formulário de contato usa EmailJS para enviar emails. Ele inclui validação para garantir que todos os campos sejam preenchidos e que o formato do email seja válido.

```
1 emailjs.send('service_kalwx5d', 'template_3vioc2s', {
2   name: data.name,
3   email: data.email,
4   subject: data.subject,
5   message: data.message
6 }, 'S3dfzq_1HZT3lkoa0')
7   .then(() => {
8     showNotification('Mensagem enviada com sucesso!', 'success');
9     form.reset();
10  })
11  .catch((error) => {
12    showNotification('Erro ao enviar a mensagem.', 'error');
13  });
```

## 6 Como Usar o Portfólio

1. **Navegação:** Clique nos links de navegação ou use o menu móvel para explorar as seções.
2. **Projetos:** Passe o mouse sobre os cartões de projetos para ver links de demonstração e código.
3. **Formulário de Contato:** Preencha o formulário com nome, email, assunto e mensagem para entrar em contato com Rodolpho.
4. **Visualização Responsiva:** Acesse o portfólio em qualquer dispositivo para uma experiência consistente.

## 7 Configuração e Implantação

Para executar o portfólio localmente ou implantá-lo:

1. **Pré-requisitos:** Um navegador web e um editor de código (por exemplo, VS Code).
2. **Configuração Local:**  
Clone o repositório ou baixe os arquivos. Abra o `index.html` em um navegador.
3. **Configuração do EmailJS:**
  - Crie uma conta no EmailJS e obtenha um ID de serviço, ID de modelo e chave pública.
  - Atualize o `script.js` com suas credenciais do EmailJS.
4. **Implantação:** Hospede em plataformas como Vercel, Netlify ou GitHub Pages.

## 8 Melhorias Futuras

- Adicionar mais detalhes de projetos e demonstrações ao vivo.
- Implementar um backend para gerenciamento de conteúdo dinâmico.
- Melhorar a acessibilidade com rótulos ARIA e navegação por teclado.
- Integrar uma seção de blog para compartilhar insights de desenvolvimento.

## 9 Conclusão

O Portfólio Rapôso Web Dev é uma vitrine bem elaborada das habilidades e projetos de Rodolpho, construída com tecnologias web modernas. Ele é projetado para ser acessível, envolvente e profissional, atraindo um público amplo enquanto atende aos padrões da indústria para desenvolvimento web.