

Relatório Técnico do Portfólio Front-End

1. Introdução

Este relatório detalha as escolhas de design, arquitetura, tecnologias utilizadas e desafios enfrentados durante o desenvolvimento deste site-portfólio. O objetivo do projeto é apresentar de forma clara e atraente os trabalhos de desenvolvimento Front-End, aplicando conceitos estudados em disciplina de Programação Front-End.

2. Escolhas de Design

Tipografia e Layout

- **Fonte Principal (Arial, sans-serif):** legível e amplamente suportada.
- **Hierarquia de Títulos:** `<h1>` para título da página, `<h2>` para seções, garantindo estrutura semântica.
- **Grid Layout:** em `.grid-projetos` para distribuir cards de projetos de forma responsiva.
- **Flexbox:** em `.lista-skills` para alinhar “skills” horizontalmente com wrap.

3. Arquitetura do Site

```
portfolio/
|
├── index.html    ← Página inicial
├── sobre.html    ← Sobre Mim
├── projetos.html ← Detalhamento de projetos
├── contato.html  ← Formulário de contato
|
├── css/
│   └── style.css ← Estilos globais
|
├── js/
│   ├── main.js   ← Menu mobile e efeitos interativos
│   └── form-validation.js ← Validação de formulário
|
├── assets/
│   ├── img/      ← Capturas de tela e imagens de projetos
│   └── logos/     ← Logos de tecnologias
```

```
|
└── docs/
    └── relatorio_tecnico.md ← Documento técnico
```

- Cada página HTML é independente, chamando o mesmo CSS e scripts JS.
- Organização modular: estilos em `css/style.css`, lógica em `js/`, recursos em `assets/`.

4. Tecnologias Utilizadas

Tecnologia	Uso
HTML5	Marcações semânticas e acessibilidade
CSS3	Estilos, variáveis CSS, Grid, Flexbox, media queries
JavaScript (ES6)	Manipulação de DOM, menu hamburger, smooth scroll
Git & GitHub	Controle de versão e hospedagem no GitHub Pages

5. Aplicação de Conceitos da Disciplina

1. **Semântica HTML5:** uso de `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`.
2. **Responsividade:** media queries adaptando layout para múltiplos tamanhos de tela.
3. **Interatividade:** validação de formulário (JavaScript), smooth scroll e hover effects.
4. **SEO Básico:** meta tags (`description`, `keywords`), textos alternativos em imagens e headings apropriados.

6. Desafios Enfrentados

- **Consistência Visual:** encontrar a paleta equilibrada de cores que fosse acessível.
- **Grid Responsivo:** ajustar `minmax()` e `auto-fit` para que os cards não ficassem muito estreitos.

- **Validação de Formulário:** criar validações simples porém robustas para diferentes tipos de input.
- **Deploy e Includes:** decidir entre usar fetch para incluir o menu ou manter cópias estáticas.

7. Conclusão

O portfólio cumpre os requisitos de responsividade, interatividade e boas práticas de SEO aprendidos na disciplina. A estrutura modular facilita manutenção e extensões futuras, como adição de mais projetos ou integração com APIs.