

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Plataforma Transform Lifes

Autor: Gustavo Ferraz Alves Rodrigues

Instituição: Cruzeiro do Sul

1. Introdução

O objetivo deste documento é apresentar a documentação técnica completa da plataforma web Transform Lifes, desenvolvida com foco na gestão de ONGs, divulgação de projetos e engajamento de voluntários. O documento descreve os requisitos, arquitetura, design responsivo e boas práticas aplicadas no desenvolvimento.

2. Requisitos do Sistema

- RF01: Permitir cadastro e login de usuários (ONGs, voluntários e doadores).
 - RF02: Gerenciar projetos (criar, editar, excluir e visualizar).
 - RF03: Exibir página pública com informações e imagens da ONG.
 - RF04: Permitir envio de doações (via formulário simulado).
 - RF05: Enviar mensagens de contato pelo site.
- Requisitos Não Funcionais:
- RNF01: Interface responsiva (mobile-first).
 - RNF02: Compatibilidade com navegadores modernos.
 - RNF03: Uso de HTML5, CSS3 e JavaScript.
 - RNF04: Código padronizado e documentado.
 - RNF05: Imagens otimizadas (WebP).

3. Arquitetura do Sistema

Front-end: HTML5, CSS3, JavaScript. Framework CSS: TailwindCSS ou Bootstrap.
Gerenciador de pacotes: npm. Hospedagem: GitHub Pages ou Vercel. Estrutura de pastas:
/assets /img /css /js /pages index.html README.md

4. Design e Responsividade

O layout adota a abordagem mobile-first, com breakpoints definidos para smartphones, tablets e desktops. Utiliza grid e flexbox para garantir fluidez e adaptação visual em múltiplos dispositivos.

5. Acessibilidade

- Utilização de atributos ARIA.
- Contraste adequado entre cores.
- Navegação completa via teclado.
- Textos alternativos para imagens.

6. Fluxo de Navegação

1. Página inicial apresenta missão, projetos e botão “Seja voluntário”.
2. Página de projetos lista de cards e botão de detalhes.
3. Página de contato formulário com validação.

7. Manutenção e Versionamento

O projeto utiliza Git para controle de versão, seguindo o padrão de commits: feat, fix, docs, style, refactor. A documentação técnica é armazenada na pasta /docs do repositório.

8. Conclusão

Este documento fornece uma visão técnica completa da plataforma Transform Lifes, servindo como guia para desenvolvimento, manutenção e expansão futura.