

# DOCUMENTACAO TECNICA – PROJETO T+ (Transforma+)

## 1. Introducao

O T+ (Transforma+) e uma plataforma web desenvolvida para conectar ONGs, voluntarios e doadores, facilitando a gestao de projetos sociais e o engajamento de pessoas dispostas a contribuir com causas de impacto.

## 2. Objetivo Geral

Desenvolver uma plataforma web completa e profissional que permita a ONGs gerenciar suas atividades, divulgar projetos, captar recursos e engajar voluntarios, aplicando de forma integrada todos os conceitos estudados durante a disciplina.

## 3. Objetivos Especificos

- Aplicar fundamentos de HTML5 na criacao de estruturas semanticas complexas;
- Implementar leiautes responsivos e sistemas de design usando CSS3 avancado;
- Desenvolver funcionalidades interativas e dinamicas com JavaScript;
- Integrar ferramentas de versionamento, acessibilidade e infraestrutura web;
- Simular um ambiente de desenvolvimento profissional com metodologias ageis;
- Produzir documentacao tecnica de qualidade profissional.

## 4. Justificativa Pedagogica

O projeto foi estruturado para desafiar o estudante a aplicar todo o conteudo ministrado em um contexto realista e socialmente relevante. A criacao de uma plataforma voltada para ONGs e voluntariado permite a aplicacao pratica de recursos como carrosseis, formularios, animacoes, responsividade e design acessivel.

## 5. Estrutura do Site

O site T+ e composto pelas seguintes paginas principais:

- index.html
- quemsomos.html

- projetos.html
- doacoes.html
- voluntarios.html
- contato.html
- cadastro.html

## **6. Tecnologias Utilizadas**

HTML5, CSS3, JavaScript ES6, Google Fonts e GitHub Pages.

## **7. Identidade Visual e Design**

Cores principais: Verde (#10B981), Bege (#EDE3CC) e Branco (#FFFFFF).

Tipografia: Quicksand.

Estilo visual: Efeito glassmorphism, fundos geometricos e botoes com transicoes suaves.

## **8. Funcionalidades Implementadas (JavaScript)**

- Carrossel automatico de imagens;
- Menu responsivo (hamburguer);
- Scroll suave e animacoes de entrada;
- Contador dinamico de impacto social;
- Formulario de contato com alerta de envio bem-sucedido.

## **9. Formularios Complexos e Interativos (cadastro.html)**

A pagina cadastro.html contem um formulario interativo criado com HTML5 e JavaScript. Ele utiliza tipos de input especificos (nome, e-mail, CPF, telefone, data de nascimento, endereco, CEP, cidade e estado), validacao nativa com atributos HTML5 e mascaras aplicadas via JavaScript.

## **10. Responsividade e Acessibilidade**

O layout é adaptável para diferentes dispositivos. Todas as imagens possuem atributo alt, e o contraste das cores foi ajustado para garantir leitura confortável.

## **11. Metodologia de Desenvolvimento**

O projeto seguiu princípios ágeis: planejamento visual, construção do layout, implementação das interatividades e testes de compatibilidade.

## **12. Resultados Obtidos**

Interface moderna, design responsivo e aplicação prática de todos os conceitos da disciplina.

## **13. Conclusão**

O T+ demonstra como a tecnologia pode ser usada como ponte entre empatia e ação social. O projeto une técnica, propósito e sensibilidade, promovendo transformação digital e humana.

## **14. Referências**

- MDN Web Docs ([developer.mozilla.org](https://developer.mozilla.org))
- W3Schools ([w3schools.com](https://w3schools.com))
- Google Fonts ([fonts.google.com](https://fonts.google.com))
- Freepik e Unsplash (bancos de imagens livres)

## **15. Etapa III – JavaScript Avançado**

Nesta fase, foram implementadas funcionalidades dinâmicas utilizando JavaScript moderno (ES6) para transformar o site estático em uma aplicação interativa.

Funcionalidades Implementadas

Manipulação do DOM para atualizar conteúdo em tempo real;

Sistema de Single Page Application (SPA) com carregamento dinâmico de seções;

Validação de formulários com feedback visual ao usuário;

Armazenamento local (localStorage) para simular persistência de dados;

Criação de templates dinâmicos com JavaScript;

Modularização do código em arquivos distintos: main.js, spa.js e formulario.js.

Essas implementações proporcionam uma experiência fluida e responsiva, consolidando o aprendizado sobre interatividade e boas práticas de desenvolvimento front-end.

## 16. Etapa IV – Acessibilidade, Git e Deploy

Na última fase, o projeto T+ foi aprimorado com práticas profissionais:

Controle de versão (GitFlow, commits semânticos, release v1.0.0);

Acessibilidade conforme WCAG 2.1 (modo escuro, contraste, navegação por teclado);

Otimização de produção (minificação e compressão);

Publicação final no GitHub Pages.