

RELATÓRIO TEÓRICO - PADRÕES WEB PARA NO CODE E LOW CODE

Nome do Aluno: Marcio Orlandini **RA:** 192842

Curso: Padrões Web para No-Code e Low-Code

Projeto: BlueSoft Solutions - Landing Page Institucional

1. Explicação do Projeto

O projeto desenvolvido consiste em uma *Landing Page* institucional para a empresa fictícia "BlueSoft Solutions", uma consultoria de software focada em transformação digital.

- **Finalidade:** Apresentar os serviços da empresa, exibir provas sociais (depoimentos e estatísticas) e captar leads qualificados através de um formulário de contato integrado.
- **Público-alvo:** Pequenos e médios empreendedores que buscam modernizar seus negócios, mas necessitam de parceiros técnicos confiáveis.
- **Estrutura:** A página é composta pelas seções: Cabeçalho (Navegação), Hero (Apresentação), Serviços, Impacto Real (Depoimentos e Métricas), Formulário de Contato e Rodapé com Redes Sociais.

2. Justificativa da Ferramenta e Limitações

Para este desafio, optou-se pela construção utilizando **Padrões Web Fundamentais (HTML5, CSS3 e JavaScript)**. Essa abordagem simula o nível máximo de personalização ("Low-Code/Pro-Code") frequentemente necessário quando ferramentas visuais de prateleira não atendem a requisitos específicos de design ou performance.

- **Justificativa:** O uso direto de código permitiu controle absoluto sobre o *Box Model*, otimização de ativos (como o Favicon customizado) e implementação de uma lógica de integração (API) limpa e eficiente, sem a dependência de plugins pagos de plataformas fechadas.
- **Limitações:** A principal limitação desta abordagem é a curva de aprendizado e o tempo de desenvolvimento inicial, que é maior do que em ferramentas de "arrastar e soltar" (como Wix ou Webflow). Além disso, a manutenção de conteúdo exige edição direta no código, ao invés de um CMS visual.

3. Aplicação dos Padrões Web

A aplicação demonstra o domínio dos três pilares da web:

- **HTML Semântico:** A estrutura foi construída utilizando tags com significado semântico (`<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`), garantindo melhor indexação (SEO) e acessibilidade, ao invés de utilizar apenas `<div>` genéricas.

- **CSS Moderno:** A estilização utilizou *Flexbox* para alinhamentos unidimensionais (Menu e Cabeçalho) e *CSS Grid* para layouts bidimensionais (Cards de Serviços e Estatísticas), garantindo fluidez e organização visual.
- **JavaScript (Interatividade):** Foi utilizado JavaScript puro (Vanilla JS) para manipular o DOM, controlar a abertura/fechamento do menu mobile ("Gaveta Lateral") e gerenciar o envio assíncrono do formulário.

4. Customização com Código e Valor Agregado

A personalização manual foi o diferencial do projeto, permitindo funcionalidades que agregaram valor técnico e estético:

- **Design System com Variáveis CSS:** Foram definidas variáveis globais (:root) para a paleta de cores (ex: --primary-blue, --secondary-blue), espaçamentos e bordas. Isso garante consistência visual e facilita a manutenção futura do tema.
- **Componentização:** Botões e Cards foram criados como classes reutilizáveis (.btn, .card), otimizando o código e garantindo padrão visual em todo o site.
- **Integração via API (Webhook):** Ao invés de usar formulários padrão, foi desenvolvido um script personalizado que intercepta o envio, captura os dados e os envia para um **Webhook do Make (Integromat)**. Isso permitiu conectar o site estático a uma planilha do Google Sheets e disparar e-mails automáticos sem necessidade de um backend complexo.

5. Responsividade e Acessibilidade

O projeto foi desenvolvido com foco na experiência do usuário em diferentes dispositivos:

- **Responsividade:** Utilizou-se *Media Queries* (@media) para adaptar o layout. Em telas menores (mobile), o menu de navegação se transforma automaticamente em um menu "Hambúrguer" interativo e o grid de serviços se ajusta para uma única coluna.
- **Acessibilidade:** As cores foram escolhidas para garantir alto contraste (texto cinza escuro sobre fundo branco/azul claro). Todas as imagens e ícones possuem contexto visual ou texto alternativo, e o formulário utiliza labels explícitos associados aos inputs para leitores de tela.

6. Aprendizados Obtidos

O desenvolvimento deste projeto evidenciou a importância de compreender o que acontece "por trás" das ferramentas No-Code. Aprendi que:

1. A estrutura semântica é vital não apenas para organização, mas para a acessibilidade da web.
2. O uso de variáveis CSS simplifica drasticamente a gestão de estilos em projetos grandes.
3. A integração entre *Frontend* e automações (Make) via Webhooks é uma ferramenta poderosa para criar aplicações funcionais e dinâmicas com baixo custo e alta eficiência.