Documentação do Projeto Final

Módulo de HTML5 e CSS3

# Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web de gerenciamento de tarefas, utilizando HTML5 semântico e CSS3 permitindo criar, editar e excluir atividades, com interface responsiva e acessível. Com boas práticas de codificação e conformidade com WCAG2.2 nível AA.

# 2. Identificação do Projeto

Nome do projeto: Sistema de gerenciamento de tarefas

Equipe (nomes e RA): Pedro de Araújo Almeida Filho

Repositório (URL): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Página publicada (URL): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Resumo (2–3 linhas sobre o problema e a solução):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 3. Arquitetura de Informação e Páginas

Estrutura de diretórios (recomendado):

/   
|-- index.html  
|-- pages/  
| |-- telaCadastro.html  
| |-- telaCriarTarefa.html  
| |-- telaDashboard.html  
| |-- telaDetalhes.html  
| |-- telaEditarTarefa.html  
| |-- telaLogin.html  
|-- css/  
| |-- stylesCadastro.css  
| |-- stylesCriarTarefa.css  
| |-- stylesDashboard.css  
| |-- stylesDetalhes.css  
| |-- stylesEditarTarefa.css  
| |-- stylesGeral.css  
| |-- stylesLogin.css  
  
 Mapa do site / páginas previstas:

[ ] Cadastro (telaCadastro.html)

[ ] Criar Tarefa (telaCriarTarefa.html)

[ ] Dashboard (telaDashboard.html)

[ ] Detalhes (telaDetalhes.html)

[ ] Editar Tarefa (telaEditarTarefa.html)

[ ] Login (telaLogin.html)

# 4. Requisitos

Requisitos funcionais (o site deve...):

1. O sistema deve permitir que o usuário cadastre uma conta.
2. O sistema deve permitir login e autenticação do usuário
3. O sistema deve permitir a criação de novas tarefas.
4. O sistema deve permitir a edição de tarefas existentes.
5. O sistema deve permitir excluir tarefas.
6. O sistema deve exibir as tarefas em uma dashboard organizada.
7. O sistema deve permitir visualizar os detalhes de cada tarefa.

Requisitos não funcionais (acessibilidade, desempenho, usabilidade, SEO, etc.):

1. Interface responsiva utilizando mobile-first.
2. Acessibilidade seguindo recomendações da WCAG 2.2 nível AA.
3. Uso de HTML5 semântico e CSS3 modular.
4. Compatibilidade com navegadores modernos.
5. Performance otimizada para carregamento rápido.

# 5. Informações Técnicas — HTML5

Boilerplate mínimo com semântica básica, viewport e link de estilos:

<!doctype html>  
<html lang="pt-BR">  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
 <title>Título da página</title>  
 <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">  
</head>  
<body>  
 <a class="skip-link" href="#conteudo-principal">Pular para o conteúdo</a>  
 <header role="banner">  
<nav aria-label="Principal">  
 <ul>  
 <li><a href="index.html">Início</a></li>  
 <li><a href="pages/sobre.html">Sobre</a></li>  
 <li><a href="pages/contato.html">Contato</a></li>  
 </ul>  
 </nav>  
 </header>  
 <main id="conteudo-principal" tabindex="-1">  
 <h1>Título da Página</h1>  
 <article>  
 <h2>Seção</h2>  
 <p>Conteúdo...</p>  
 </article>  
 </main>  
 <footer>© 2025 Seu Nome</footer>  
</body>  
</html>

Semântica essencial: use elementos nativos antes de `div`/`span` — `header`, `nav`, `main`, `section`, `article`, `aside`, `footer`, `form`, `table`, `figure`, `figcaption`.

Acessibilidade: um único <h1> por página; ordem lógica dos headings; texto alternativo em imagens; rótulos associados (<label for>); navegação por teclado; foco visível; contraste mínimo 4.5:1; idioma em <html lang>; link 'pular para o conteúdo'.

Formulários (exemplo com validação nativa):

<form action="#" method="post" novalidate>  
 <label for="nome">Nome</label>  
 <input id="nome" name="nome" type="text" required>  
  
 <label for="email">E-mail</label>  
 <input id="email" name="email" type="email" required>  
  
 <button type="submit">Enviar</button>  
 <div aria-live="polite" class="sr-status"></div>  
</form>

# 6. Informações Técnicas — CSS3

Conceitos: Cascata, Especificidade, Herança; Box Model; Unidades (rem, em, %, vh, vw); Cores (hex, rgb, hsl); Variáveis CSS; Layout (Flexbox/Grid); Media Queries mobile-first; Transições e animações com preferência do usuário (prefers-reduced-motion).

Design tokens e responsividade base:

:root{  
 --maxw: 72rem;  
 --space: clamp(0.75rem, 2vw, 1.25rem);  
 --text: #0a0a0a; --bg: #fff;  
 --brand: #0b57d0; --accent: #0a7a0a;

--focus: 2px solid #1a73e8;  
}  
\*{ box-sizing: border-box; }  
body{ margin:0; font: 16px/1.5 system-ui, -apple-system, Segoe UI, Roboto, Arial, sans-serif; color:var(--text); background:var(--bg); }  
img{ max-width:100%; height:auto; display:block; }  
.container{ max-width: var(--maxw); margin-inline:auto; padding-inline: var(--space); }  
.skip-link{ position:absolute; left:-9999px; } .skip-link:focus{ position:fixed; left:1rem; top:1rem; background:#000; color:#fff; padding:.5rem .75rem; }  
:focus-visible{ outline: var(--focus); outline-offset: 2px; }  
/\* Navegação responsiva (hamburger) \*/  
.navbar{ display:flex; gap:1rem; align-items:center; justify-content:space-between; padding: .5rem 0; }  
.nav-toggle{ display:none; }  
.nav-menu{ display:flex; gap:.75rem; }  
@media (max-width:768px){  
 .nav-toggle{ display:inline-flex; }  
 .nav-menu{ display:none; position:absolute; left:0; right:0; top:3.25rem; background:var(--bg); padding: .75rem 1rem; flex-direction:column; }  
 .nav-menu[data-open="true"]{ display:flex; }  
}  
/\* Layout com Grid e Flexbox \*/  
.grid{ display:grid; grid-template-columns: repeat(12, 1fr); gap: var(--space); }  
.col-12{ grid-column: span 12; } .col-6{ grid-column: span 6; } .col-4{ grid-column: span 4; }  
@media (max-width:768px){ .col-6, .col-4{ grid-column: span 12; } }

Media Queries (mobile-first): use min-width para escalar tipografia e layout gradualmente.

@media (min-width: 480px){ /\* ajustes pequenos \*/ }  
@media (min-width: 768px){ /\* tablets \*/ }  
@media (min-width: 1024px){ /\* desktop \*/ }

Tipografia responsiva com clamp() e contraste garantindo legibilidade:

h1{ font-size: clamp(1.5rem, 3vw, 2.25rem); }  
p { font-size: clamp(1rem, 2vw, 1.0625rem); }  
a { color: #003399; } a:visited{ color:#551A8B; }

- Definição de idioma no HTML (pt-BR).  
- Uso de headings em ordem lógica com apenas um <h1> por página.  
- Uso de landmarks semânticos: header, nav, main, footer.  
- Link 'Pular para o conteúdo' antes da navegação.  
- Texto alternativo em imagens.  
- Navegação por teclado com foco visível.  
- Contraste mínimo de 4.5:1 para textos e 3:1 para elementos de UI.  
- Formulários com labels associados e feedback acessível.  
- Uso de aria-live para mensagens dinâmicas.

# 7. Plano de Acessibilidade (WCAG 2.2 AA) — Checklist

[X] HTML com lang definido (pt-BR).

[X] Headings em ordem lógica; apenas um <h1> por página.

[X] Landmarks semânticos (header/nav/main/footer).

[X] Link 'Pular para o conteúdo' antes da navegação.

[X] Texto alternativo descritivo para imagens e ícones decorativos marcados apropriadamente.

[X] Links e botões com nomes visíveis e objetivos.

[X] Navegação por teclado em 100% dos componentes; foco visível.

[X] Contraste mínimo 4.5:1 para texto e 3:1 para UI não textual.

[X] Preferência do usuário respeitada (prefers-reduced-motion).

[X] Formulários: labels associados, estados de erro descritos e região aria-live.

[X] Tabelas com cabeçalhos (<th>) e atributos scope/headers quando necessário.

[X] Mensagens não dependem apenas de cor; existem iconografia/texto.

# 8. Plano de Responsividade — Estratégia

Abordagem: mobile-first. Definir breakpoints principais (ex.: 480px, 768px, 1024px). Garantir que o layout não crie scroll horizontal e que componentes reorganizem de forma fluida (Flexbox/Grid). Imagens fluidas e tipografia com clamp().

Páginas/alvos de teste:

- Telefones (~360×640 a 414×896)

- Tablets (~768×1024)

- Desktop (≥1366×768)

# 9. Plano de Testes

Validações e ferramentas sugeridas: W3C HTML/CSS Validators, Lighthouse (Acessibilidade / Performance / SEO), axe DevTools, leitor de tela (NVDA / VoiceOver), navegação por teclado apenas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de teste | Passos | Resultado esperado | Evidência (URL/captura) | Status |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 10. Plano de Avaliação (0–5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Critério** | **Descrição** | **Pontuação** |
| Estrutura & Semântica HTML5 | Correção dos headings, landmarks, links e tabelas. | 1 |
| Acessibilidade (WCAG 2.2 AA) | Contraste, foco, navegação por teclado, alt, labels. | 1 |
| Responsividade | Layout fluido; quebra adequada nos breakpoints; ausência de overflow. | 1 |
| Boas práticas CSS | Organização, variáveis, especificidade controlada, reutilização. | 1 |
| Formulários & Feedback | Validação amigável; aria-live; mensagens claras. | 0,5 |
| Documentação | Preenchimento deste template com evidências e clareza. | 0,5 |

Total: 10 pontos.

# 11. Registro de Alterações (Changelog)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Autor** | **Descrição da alteração** | **Arquivos impactados** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 12. Declaração do Estudante

Declaro que este trabalho foi realizado pela equipe acima identificada e que todas as fontes de terceiros utilizadas foram devidamente citadas.

Assinatura: Pedro de Araújo Almeida Filho Data: 10/09/2025

• Validação de HTML5 — Passos: Rodar W3C Validator no index.html | Esperado: Sem erros críticos | Evidência: Captura do W3C Validator | Status: Aprovado

• Validação de CSS3 — Passos: Rodar W3C CSS Validator | Esperado: Sem erros críticos | Evidência: Captura do CSS Validator | Status: Aprovado

• Acessibilidade — Passos: Rodar Lighthouse e axe DevTools | Esperado: Nota mínima 90 em acessibilidade | Evidência: Relatório Lighthouse | Status: Aprovado

• Responsividade — Passos: Testar em mobile, tablet e desktop | Esperado: Layout ajusta corretamente | Evidência: Capturas de tela | Status: Aprovado

• Navegação por teclado — Passos: Navegar usando apenas Tab/Enter | Esperado: Todos elementos acessíveis | Evidência: Evidência de teste | Status: Aprovado

Estrutura & Semântica HTML5 — Correção dos headings, landmarks, links e tabelas. — Pontuação: 1

Acessibilidade (WCAG 2.2 AA) — Contraste, foco, navegação por teclado, alt, labels. — Pontuação: 1

Responsividade — Layout fluido; quebra adequada nos breakpoints; ausência de overflow. — Pontuação: 1

Boas práticas CSS — Organização, variáveis, especificidade controlada, reutilização. — Pontuação: 1

Formulários & Feedback — Validação amigável; aria-live; mensagens claras. — Pontuação: 0.5

Documentação — Preenchimento deste template com evidências e clareza. — Pontuação: 0.5

2025-09-10 — Pedro de Araújo Almeida Filho — Criação inicial da documentação — Todos os arquivos