

# Documentação do Projeto Final

## Módulo de HTML5 e CSS3

---

### 1. Objetivo Geral

Desenvolver um portal web estático e responsivo para gerenciamento de tarefas, utilizando HTML5 semântico, CSS3 (com Flexbox e Grid) e Bootstrap, aplicando boas práticas de codificação para garantir uma interface intuitiva e adaptável a diferentes dispositivos.

### 2. Identificação do Projeto

Nome do projeto: Sistema de Gerenciamento de Tarefas

Equipe (nomes e RA): \_\_\_\_\_

Repositório (URL): \_\_\_\_\_

Página publicada (URL): \_\_\_\_\_

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

---

---

### 3. Arquitetura de Informação e Páginas

Estrutura de diretórios:

```
├─ cadastro.html
├─ criar-tarefa.html
├─ css/
│   └─ style.css
├─ dashboard.html
├─ detalhes-tarefa.html
├─ editar-tarefa.html
├─ images/
├─ index.html
└─ js/
```

**Documentação Técnica do Projeto – Módulo HTML5 e CSS3**

---

```
| └─ script.js  
└─ login.html  
└─ README.md
```

```
gabriel@gabriel-iMac12-1:~/Documentos/projeto_final/projeto/task-manager-portal/  
task-manager$ tree .  
.  
├── cadastro.html  
├── criar-tarefa.html  
├── css  
│   └── style.css  
├── dashboard.html  
├── detalhes-tarefa.html  
├── editar-tarefa.html  
├── images  
├── index.html  
├── js  
│   └── script.js  
├── login.html  
└── README.md
```

Mapa do site / Páginas previstas:

- [ X ] Home (index.html)
- [ X ] Página de Login: login.html
- [ X ] Página de Cadastro: cadastro.html
- [ X ] Página Dashboard: dashboard.html
- [ X ] Página Criar Tarefa: criar-tarefa.html
- [ X ] Página Detalhes da Tarefa: detalhes-tarefa.html
- [ X ] Página Editar Tarefa: editar-tarefa.html

## 4. Requisitos

Requisitos funcionais (o site deve...):

- 1) Permitir que o usuário se autentique através de uma página de login.
- 2) Permitir o cadastro de novos usuários.

3) Exibir uma lista de tarefas em um dashboard central.

4) Permitir a criação, edição e exclusão de tarefas.

5) Apresentar os detalhes de uma tarefa selecionada.

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

1) O site deve ser responsivo, adaptando-se a telas de desktop e dispositivos móveis.

2) A interface deve ser intuitiva e de fácil utilização, seguindo o design dos mockups.

3) O código deve seguir as boas práticas de semântica HTML5 e acessibilidade (WCAG).

## 5. Informações Técnicas — HTML5

O projeto utiliza HTML5 semântico para estruturar todas as páginas. A estrutura base de cada página inclui:

`<!doctype html>` e `<html lang="pt-BR">`: Define o tipo de documento e o idioma principal para acessibilidade.

`<meta charset="utf-8">` e `<meta name="viewport">`: Garantem a correta renderização de caracteres e a responsividade em diferentes dispositivos.

`<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<footer>`: Elementos semânticos para definir as principais seções da página, como cabeçalho, navegação, conteúdo principal e rodapé.

`<form>`, `<label>`, `<input>`, `<textarea>`, `<button>`: Utilizados para criar formulários de login, cadastro e gerenciamento de tarefas, com labels associadas aos campos para acessibilidade.

Validação nativa: Os formulários utilizam atributos como `required` e `type="email"` para validação de dados no lado do cliente.

## 6. Informações Técnicas — CSS3

Conceitos: O projeto aplica os conceitos fundamentais de CSS, incluindo Cascata, Especificidade e Herança para uma estilização organizada. O Box Model é utilizado para o dimensionamento e espaçamento dos elementos. Unidades relativas como `rem`, `em`, `%`, `vh` e `vw` são empregadas para garantir a flexibilidade e responsividade do layout. Cores são definidas em formato hexadecimal e RGB. O layout é construído predominantemente com Flexbox para alinhamento e distribuição de itens, e Grid para a organização de seções como o dashboard de tarefas. Media Queries são utilizadas com uma abordagem mobile-first para adaptar o design a diferentes tamanhos de tela. Transições e animações suaves são aplicadas para aprimorar a experiência do usuário.

### Design tokens e responsividade base:

```
/* Cores principais do tema escuro */
```

```
:root {  
  --primary-bg: #1e3a5f; /* Fundo principal */  
  --secondary-bg: #2c5282; /* Fundo secundário/gradiente */  
  --card-bg: rgba(45, 55, 72, 0.95); /* Fundo dos cards com transparência */  
  --sidebar-bg: rgba(26, 32, 44, 0.95); /* Fundo da sidebar com transparência */  
  --text-light: #ffffff; /* Texto claro */  
  --text-medium: #e2e8f0; /* Texto médio */  
  --text-dark: #a0aec0; /* Texto escuro/placeholder */  
  --border-color: rgba(255, 255, 255, 0.1); /* Cor da borda */  
  --primary-btn: #4299e1; /* Botão primário (azul) */  
  --success-btn: #48bb78; /* Botão de sucesso (verde) */  
  --danger-btn: #f56565; /* Botão de perigo (vermelho) */  
  --status-pending: #ed8936; /* Cor para status pendente */  
  --status-completed: #48bb78; /* Cor para status concluído */  
}
```

```
/* Reset básico e box-sizing */
```

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

```
/* Estilos globais do corpo */
```

```
body {  
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
  background: linear-gradient(135deg, var(--primary-bg) 0%, var(--secondary-bg) 100%);  
  color: var(--text-light);  
  min-height: 100vh;  
  line-height: 1.6;  
}
```

**Documentação Técnica do Projeto – Módulo HTML5 e CSS3**

---

```
/* Imagens fluidas */
img {
    max-width: 100%;
    height: auto;
    display: block;
}

/* Media Queries (mobile-first) */
@media (max-width: 768px) {
    /* Ajustes para tablets e dispositivos móveis */
    .sidebar {
        transform: translateX(-100%);
        transition: transform 0.3s ease;
    }
    .sidebar.active {
        transform: translateX(0);
    }
    .main-content {
        margin-left: 0;
        padding: 1rem;
    }
    .tasks-grid {
        grid-template-columns: 1fr;
        gap: 1rem;
    }
    .task-actions {
        flex-direction: column;
    }
    .btn {
        width: 100%;
        margin-bottom: 0.5rem;
    }
}
```

```
/* Tipografia responsiva */
.main-title {
  font-size: clamp(2rem, 5vw, 2.5rem);
}
.page-title {
  font-size: clamp(1.5rem, 4vw, 1.8rem);
}
.task-title {
  font-size: clamp(1rem, 3vw, 1.2rem);
}

/* Links */
a {
  color: var(--primary-btn);
  text-decoration: none;
}
a:hover {
  color: #63b3ed;
  text-decoration: underline;
}
```

## 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).
- [ ] 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.
- [ ] Contraste mínimo 4.5:1 para texto e 3:1 para UI não textual.
- [ ] Preferência do usuário respeitada (prefers-reduced-motion).
- [ X ] Formulários: labels associados, estados de erro descritos e região aria-live.
- [ ] 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: O projeto adota uma abordagem mobile-first, onde o desenvolvimento do layout e estilos começa pelos dispositivos móveis e é progressivamente aprimorado para telas maiores. Os breakpoints principais utilizados para a adaptação do layout são:

- max-width: 768px (para tablets e dispositivos móveis maiores)
- max-width: 480px (para smartphones menores)

Esta estratégia garante que o layout não crie scroll horizontal indesejado e que os componentes se reorganizem de forma fluida, utilizando as capacidades do Flexbox e Grid para um design adaptável. As imagens são fluidas (max-width: 100%; height: auto;) e a tipografia é ajustada para diferentes tamanhos de tela, embora clamp() não tenha sido explicitamente usado, o dimensionamento é feito de forma responsiva.

Páginas/alvos de teste: A responsividade foi testada e validada nas seguintes categorias de dispositivos:

- Telefones: Simulação de viewports comuns de smartphones (ex: ~360x640 a 414x896).
- Tablets: Simulação de viewports comuns de tablets (ex: ~768x1024).
- Desktop: Testado em resoluções de desktop ( $\geq 1366 \times 768$ ).

O objetivo é garantir que todas as páginas (login, cadastro, dashboard, criar/editar/detalhes de tarefa) apresentem um layout otimizado e funcional em todas essas faixas de resolução.

## 9. Plano de Testes

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

## 10. Plano de Avaliação (0-5)

<b>Critério</b>	<b>Descrição</b>	<b>Pontuação</b>
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)

<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição da alteração</b>	<b>Arquivos impactados</b>

## 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: Gabriel Machado de Andrade Data: 08/09/2025